

Produktname: **Tastsensor 2 6fach mit Controller mit Beschriftungsfeld**

Bauform: Unterputz UP

Artikel-Nr.: **1066 00**

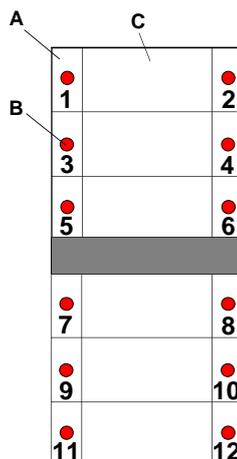
ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Taster, Taster 6fach, Tastsensor 2 6fach mit Controller

#### Funktionsbeschreibung:

Der Tastsensor 2 wird auf einen Unterputz-Busankoppler (UP-BA) aufgesteckt (vgl. Anschlussbild). Der Tastsensor 2 sendet bei Tastenbetätigung in Abhängigkeit der parametrisierten Software entsprechende Telegramme auf den instabus EIB. Dies können beispielsweise Telegramme zum Schalten oder Tasten, zum Dimmen (auch Eintastendimmen) oder zur Jalousiesteuerung sein. Auch ist es möglich, Wertgeberfunktionen, wie z. B. Dimmwertgeber, Lichtszenennebenstellen, Analogwertgeber 2 Byte (Temperatur- bzw. Helligkeitswertgeber) oder Universalwertgeber 1 Byte (kontinuierlicher Durchlauf zwischen Start- und Zielwert) zu programmieren. Die 12 Tasten bzw. 6 Wippen können dabei unabhängig den verschiedenen Funktionen zugeordnet werden.

Außerdem bietet der Tastsensor 2 mit Controller in Abhängigkeit der geladenen Software die Möglichkeit, gezielt einzelne Tasten bzw. Wippen oder den gesamten Tastsensor zu sperren. Die Beschriftungsfeldbeleuchtung kann über ein Objekt ein- bzw. ausgeschaltet werden (In diesem Fall ist keine Sperrfunktion mehr möglich!). Bei Abzug des Tastsensor 2 vom Busankoppler kann eine Alarmmeldung (1 Bit oder 1 Byte) gesendet werden.

#### Darstellung:



#### Abmessungen:

Breite: 55 mm  
 Höhe: 126 mm  
 Tiefe: 10 mm (ohne AST)

#### Bedienelemente:

A: 6 Wippen bzw. 12 Tasten  
 B: 12 Status-LED (rot)  
 C: Beschriftungsfeld inkl. Beleuchtung

#### Technische Daten:

Versorgung extern	---
Versorgung <i>instabus</i> EIB	---
Spannung:	24 V DC (+6 V / -4 V) über UP-BA
Leistungsaufnahme:	typ. 150 mW
Anschluß:	2 x 5 polige Stiftleiste

Eingang ---

Ausgang ---

#### Verhalten bei Spannungsausfall

Nur Busspannung: Objektwerte werden gelöscht, LED schalten aus

Nur Netzspannung: ---

Bus- und Netzspannung: ---

#### Verhalten beim Wiedereinschalten

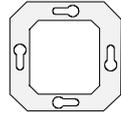
Nur Busspannung: keine Reaktion  
 (Bitte beachten: Bemerkung zur Software "Sperrobjekt")

Nur Netzspannung: ---

Bus- und Netzspannung: ---

# instabus EIB System

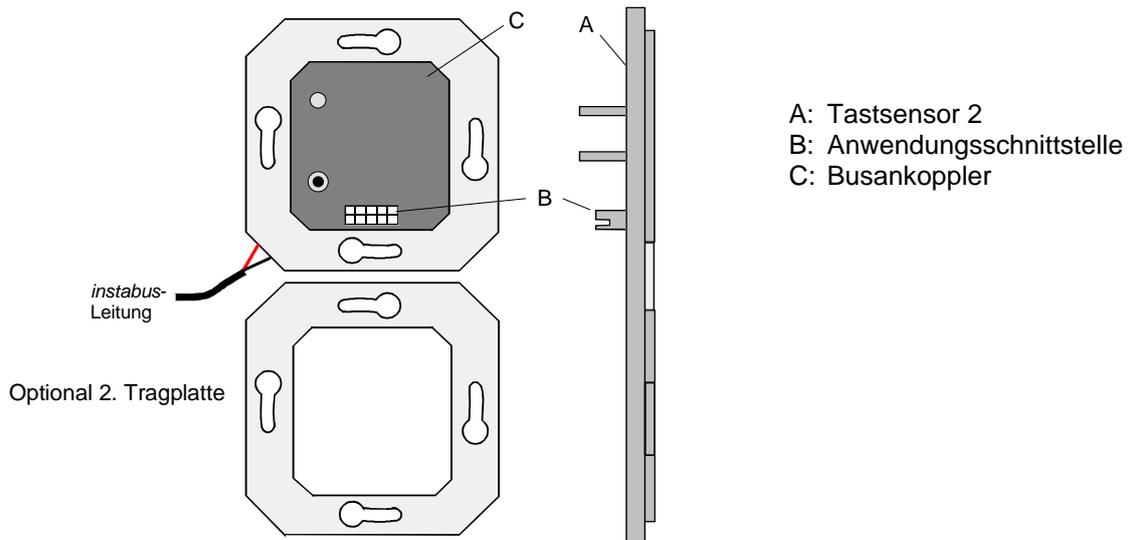
## Sensor



Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	III
Isolationsspannung:	nach V VDE 0829 Teil 230
Prüfzeichen:	EIB
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
Lager-/ Transporttemperatur:	-25 °C bis +70 °C (Lagerung über +45 °C reduziert die Lebensdauer)
Einbaulage:	beliebig
Mindestabstände:	keine
Befestigungsart:	Aufstecken auf UP-BA (Bitte beachten: Bemerkung zur Hardware)

### Anschlußbild:

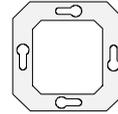
### Klemmenbelegung:



Busankoppler ohne Tragplatte

### Bemerkungen zur Hardware:

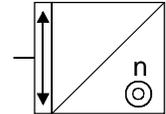
- Der "untere" Teil des Tastsensors wird mit einer Schraube an der Wand befestigt. Vorzugsweise ist der Busankoppler, wie in der Zeichnung dargestellt, dabei "oben" einzubauen. Eine andere Einbaulage (z. B. seitlich) ist jedoch auch möglich. Zur Montage des Tastsensors kann, wenn zwei Unterputz-Schalterdosen eingebaut wurden, optional eine Tragplatte zur zusätzlichen Schraubbefestigung angebracht werden.
- Der Tastsensor 2 mit Controller darf ausschließlich auf Busankoppler der "neuen Generation" (vgl. Abbildung Busankoppler oben) mit runder Programmier-taste aufgesteckt werden! Wird der Tastsensor 2 auf ältere Unterputz-Busankoppler montiert entsteht Fehlfunktion!

**Software-Beschreibung:**

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Taster, Taster 6fach, Tastsensor 2 6fach mit Controller

ETS-Symbol:

**Applikationen:**

Kurzbeschreibung:

Name:

Von:

Seite:

Datenbank

Multifunktion TS 2 (Wippenfunktion)

Multifunktion TS 2 108201

04.01

5

2.37

Multifunktion TS 2 (Tastfunktion,  
Wippenfunktion nur Schalten)

Multifunktion TS 2 108301

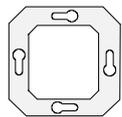
04.01

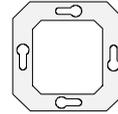
33

2.37

**instabus EIB System**

**Sensor**






---

**Applikationsbeschreibung: Multifunktion TS 2 108201**


---

**Allgemein**

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber / Lichtszenennebenstelle, Analogwertgeber und Universalwertgeber EIS 6 zu den 6 Wippen
- Status- bzw. Betätigungsanzeige über 12 rote LED möglich
- Auch wenn Wippen mit "keiner Funktion" belegt sind, können die Status-LED über Objekte angesteuert werden
- Automatische Abschaltung der Beleuchtung des Beschriftungsfelds parametrierbar
- Beschriftungsfeldbeleuchtung über Objekt schaltbar
- Sperrobject zum Sperren von einzelnen Wippen vorhanden (Polarität des Sperrobjects einstellbar)
- Alarmmeldung nach Abziehen des Gerätes vom UP-Busankoppler parametrierbar (1 Bit oder 1 Byte)

**Funktion Schalten**

- Befehl beim Drücken der Wippe einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Funktion)
- Einflächenbedienung bei Wippenfunktion möglich  
(Nur bei "Befehl beim drücken der Wippe ⇒ links = UM, rechts = UM")

**Funktion Dimmen**

- Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar
- Telegrammwiederholung und Stoptelegramm senden möglich
- Einflächenbedienung bei Wippenfunktion möglich (Nur bei "Tastenfunktion ⇒ links = UM, rechts = UM")

**Funktion Jalousie**

- Tastenfunktion (AUF, AB) einstellbar
- Bedienkonzept parametrierbar (STEP – MOVE – STEP bzw. MOVE – STEP)
- Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar (nur bei STEP – MOVE – STEP)
- Lamellenverstellzeit (Zeit, in der ein Move-Befehl durch Loslassen der Taste beendet werden kann) einstellbar

**Funktion Wertgeber / Lichtszenennebenstelle**

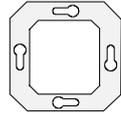
- Tastenfunktionen Wertgeber EIS 6 (1 Byte) bzw. Lichtszenenabruf mit / ohne Speicherfunktion parametrierbar
- Wertverstellung über langen Tastendruck bei Wertgeber EIS 6 möglich

**Funktion Analogwertgeber**

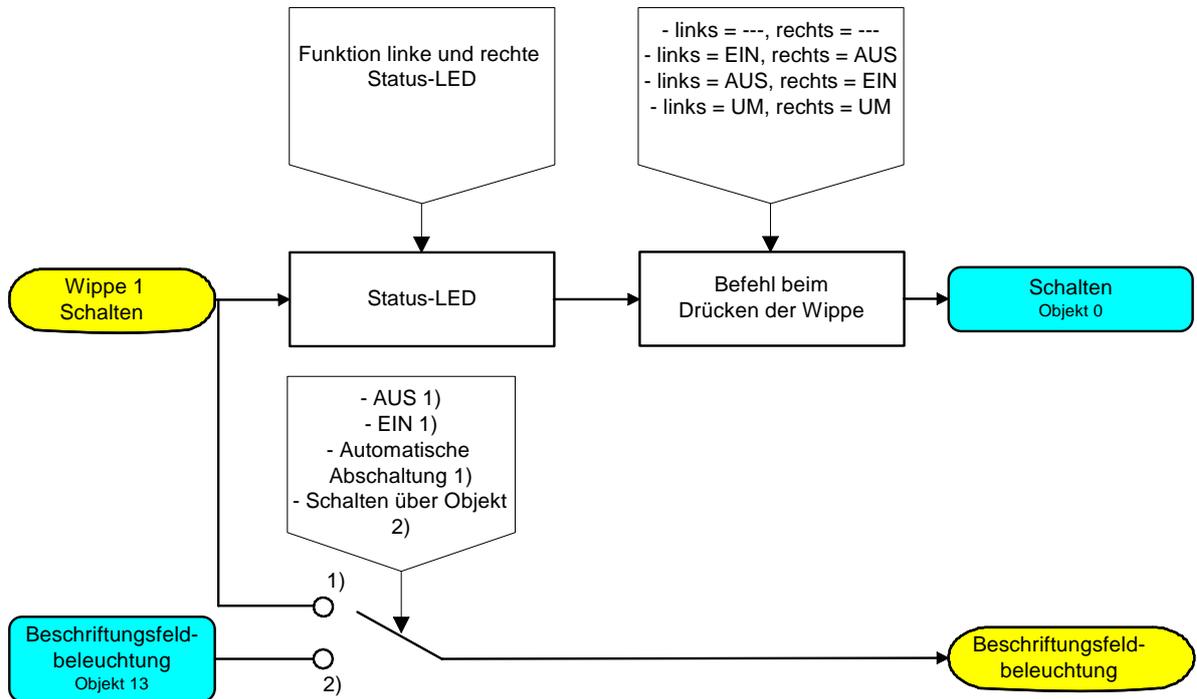
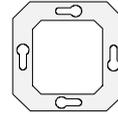
- Tastenfunktionen Helligkeitswertgeber EIS 5, Temperaturwertgeber EIS 5 und Wertgeber EIS 10 parametrierbar
- Wertverstellung über langen Tastendruck möglich

**Funktion Universalwertgeber EIS 6**

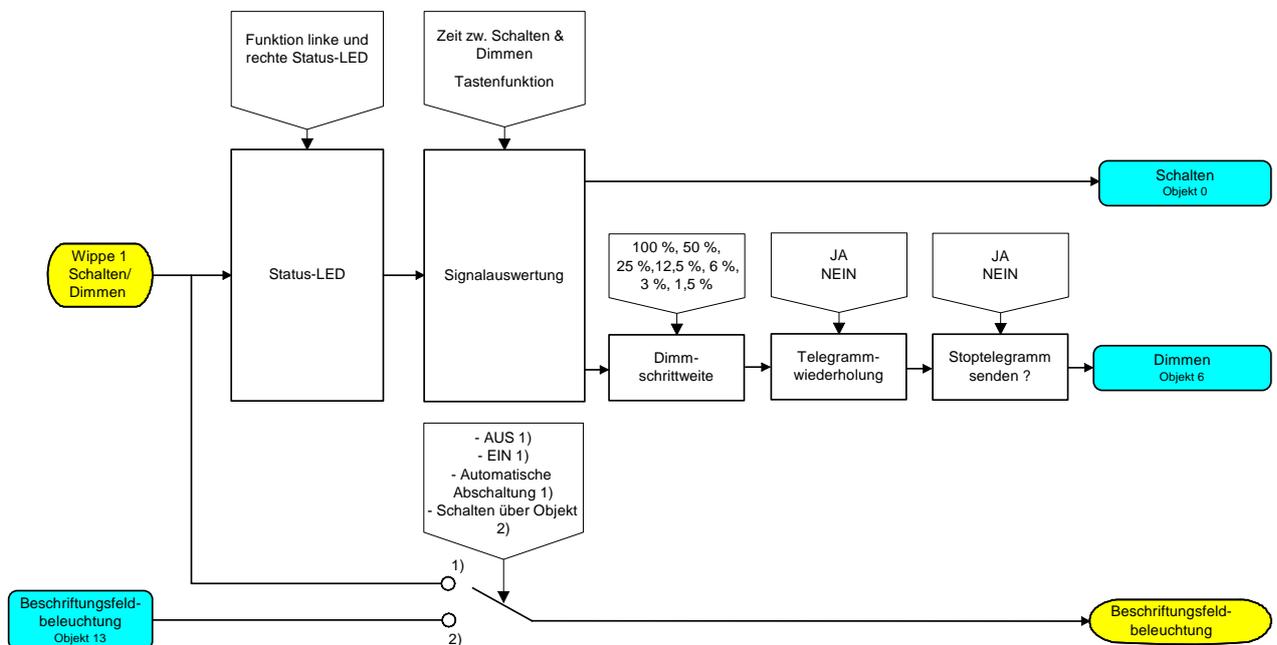
- Start-, Stütz- und Zielwert parametrierbar
- Der Stützwert teilt den Wertebereich in zwei Teilbereiche auf. Zeitbasis und Zeitfaktor für eine Stufe der Zeitbereiche einstellbar
- Anzahl der Stufen in den Teilbereichen wählbar
- Wirkungssinn und Reaktion auf Tastendruck (Start / Stop) parametrierbar



Objekt	Objektbeschreibung
□   0 - 5 (Status)	1 Bit Objekt zum Ansteuern der Status-LED einer Taste bzw. Wippe
□   0 - 5 (Schalten)	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS)
□   6 - 11 (Dimmen)	4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100 %
□   0 - 5 (Kurzzeitbetrieb)	1 Bit Objekt für den Kurzzeitbetrieb einer Jalousie
□   6 - 11 (Langzeitbetrieb)	1 Bit Objekt für den Langzeitbetrieb einer Jalousie
□   6 - 11 (Lichtszene- neben- stelle)	1 Byte Objekt zum Aufrufen bzw. zum Speichern von Lichtszenen (1 - 128)
□   6 - 11 (Wert EIS 6)	1 Byte Objekt zum Aussenden von z. B. Dimmwertelegammen (0 - 255)
□   6 - 11 (Universalwertgeber EIS 6)	1 Byte Objekt zum Aussenden von Werttelegrammen (0 – 255) des Universalwertgebers
□   6 - 11 (Temperaturwert EIS 5)	2 Byte Objekt zum Einstellen eines festen Temperaturwertes (0 - 40 °C)
□   6 - 11 (Helligkeitswert EIS 5)	2 Byte Objekt zum Einstellen eines festen Helligkeitswertes (0 - 1500 Lux)
□   6 - 11 (Wert EIS 10)	2 Byte Objekt zum Aussenden von Werttelegrammen (0 - 65535)
□   13 (Schalten)	1 Bit Objekt zum Schalten der Beschriftungsfeldbeleuchtung
□   13 (Sperrern)	1 Bit Objekt zum Sperrern von Tasten bzw. Wippen des Tastsensors
□   12 (Schalten)	1 Bit Objekt zum Aussenden einer Alarmmeldung
□   12 (Wert)	1 Byte Objekt zum Aussenden einer Alarmmeldung



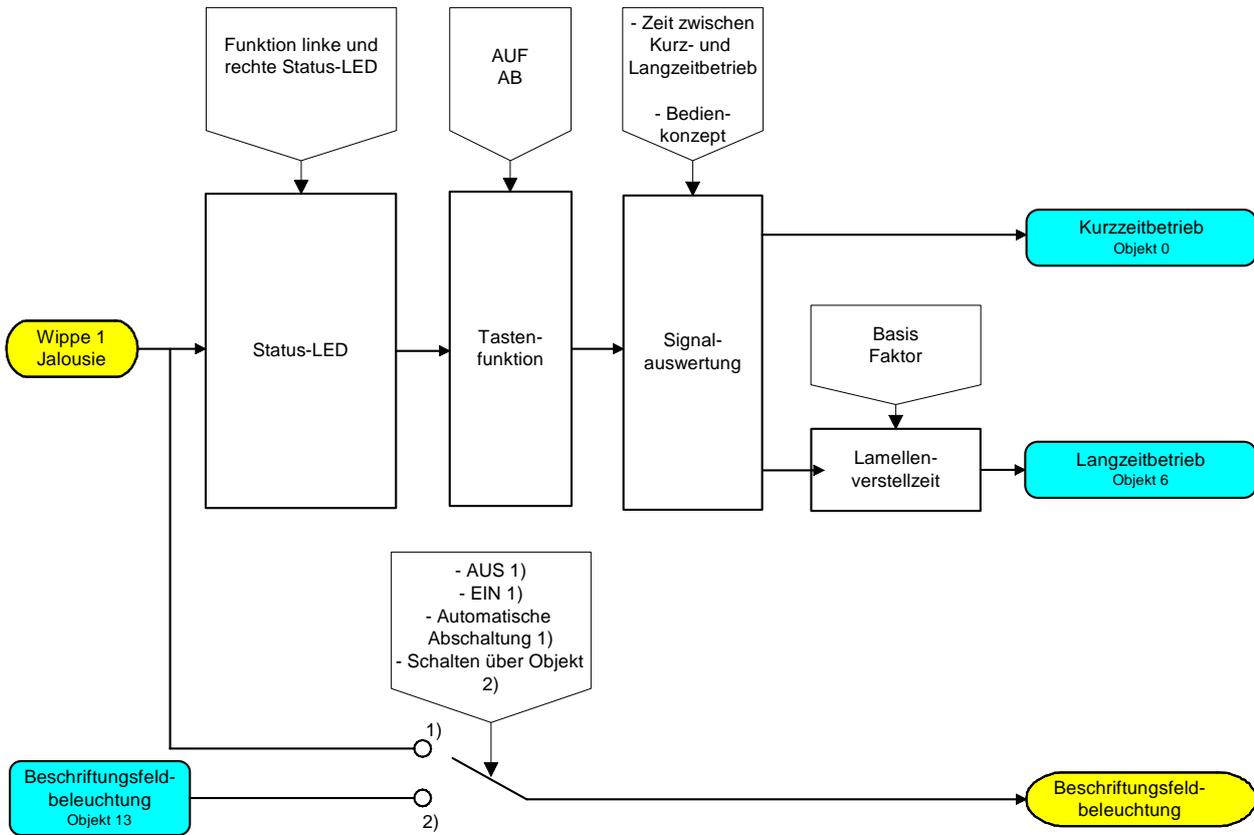
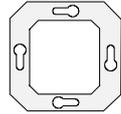
Funktionsschaltbild  
Wippenfunktion "Schalten" (z. B. für Wippe 1)



Funktionsschaltbild  
Wippenfunktion "Dimmen" (z. B. für Wippe 1)

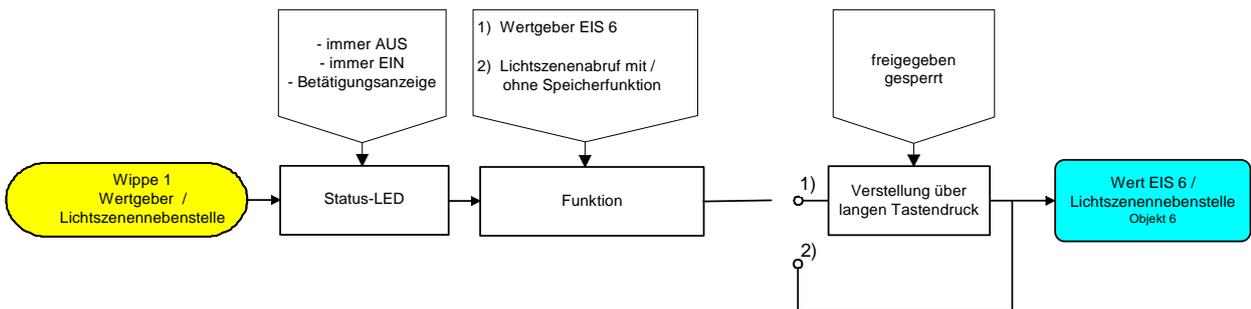
# instabus EIB System

## Sensor



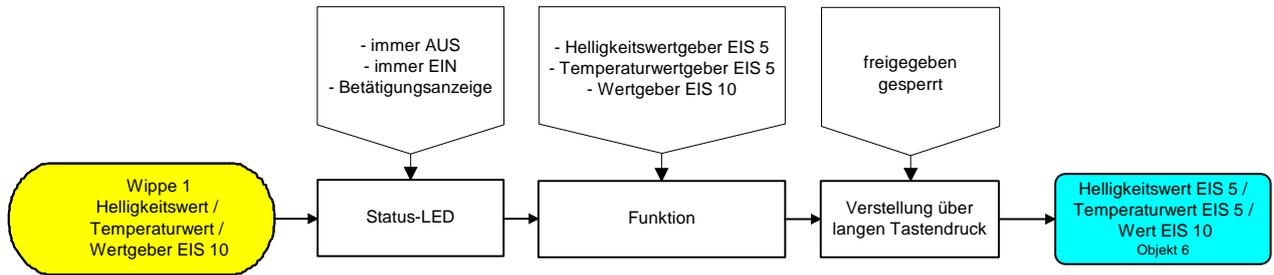
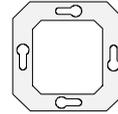
### Funktionsschaltbild

Tastenfunktion "Jalousie" (z. B. für Wippe 1)



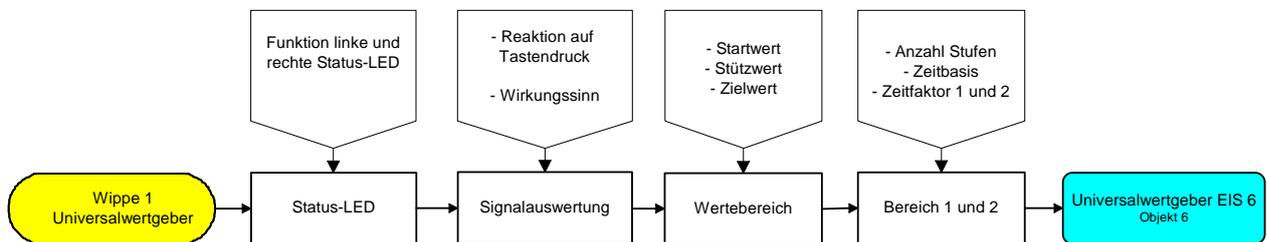
### Funktionsschaltbild

Wippenfunktion "Wertgeber / Lichtszenennebenstelle" (z. B. für Wippe 1)



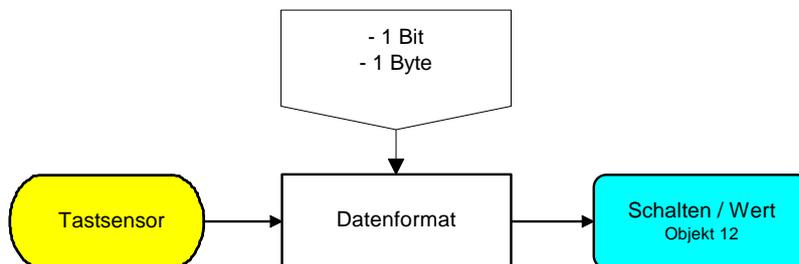
Funktionsschaltbild

Tastenfunktion "Analogwertgeber" (z. B. für Wippe 1)



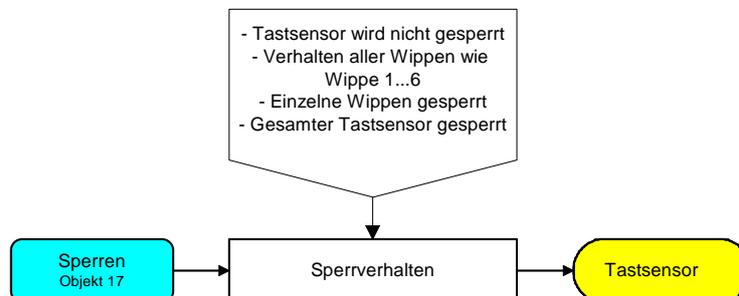
Funktionsschaltbild

Wippenfunktion "Universalwertgeber EIS 6" (z. B. für Wippe 1)



Funktionsschaltbild

Alarmfunktion (falls freigegeben)

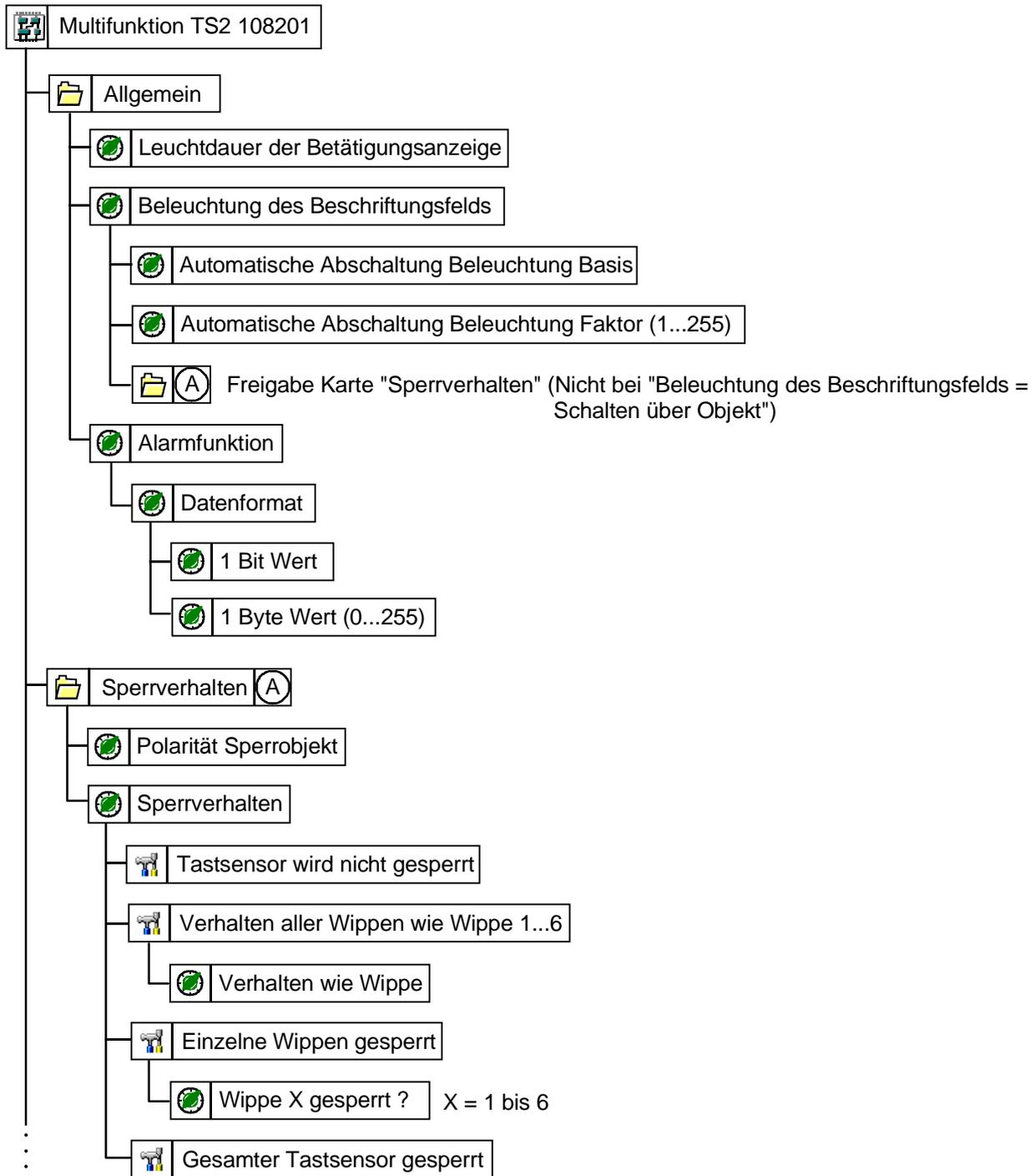
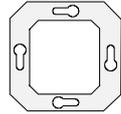


Funktionsschaltbild

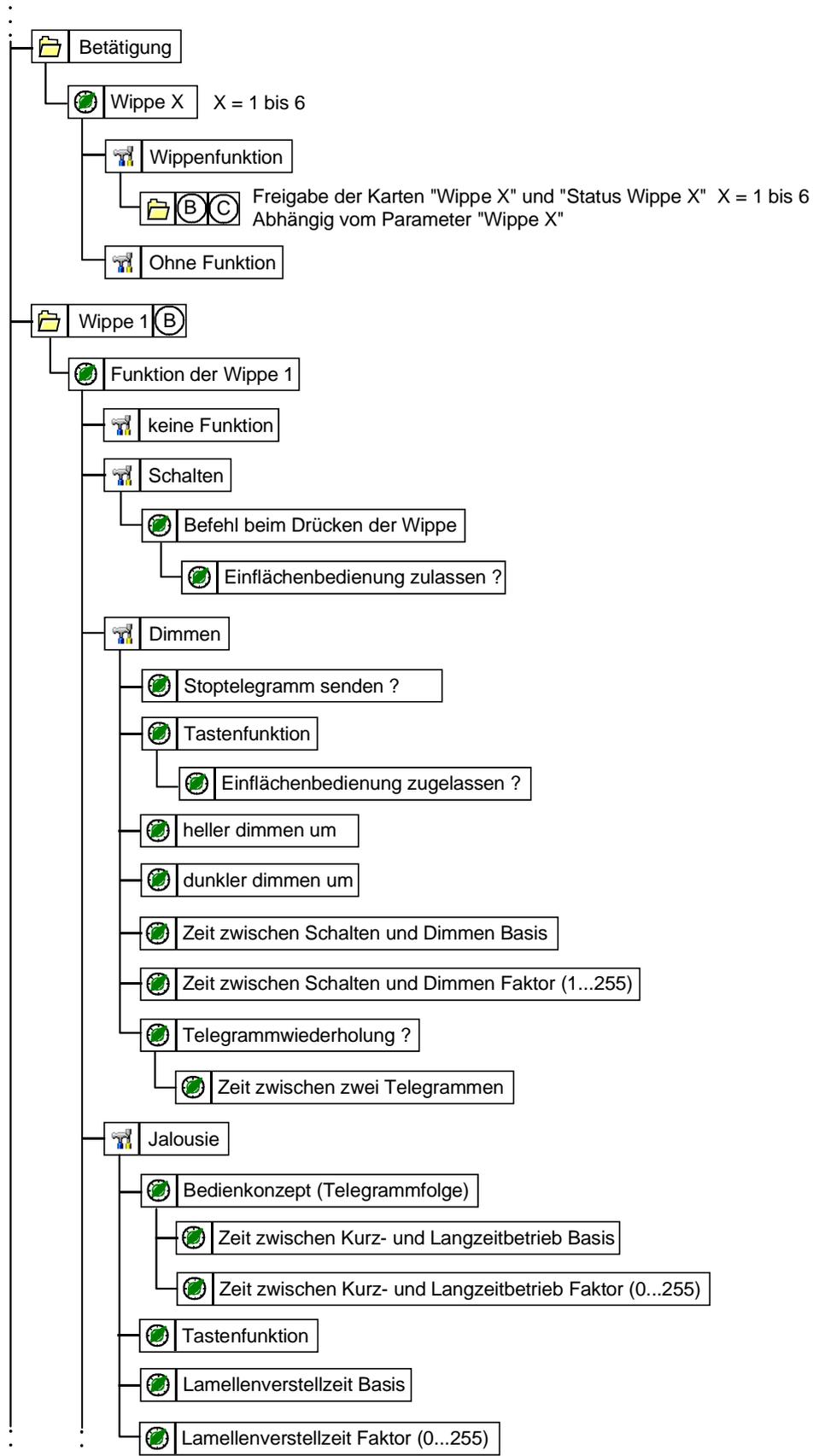
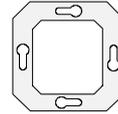
Sperrfunktion (falls Beleuchtung des Beschriftungsfelds = "EIN", "AUS" oder "Automatische Abschaltung" und Sperrverhalten = "Verhalten aller Wippen wie Wippe 1...6", "Einzelne Wippen gesperrt" oder "Gesamter Tastsensor gesperrt")

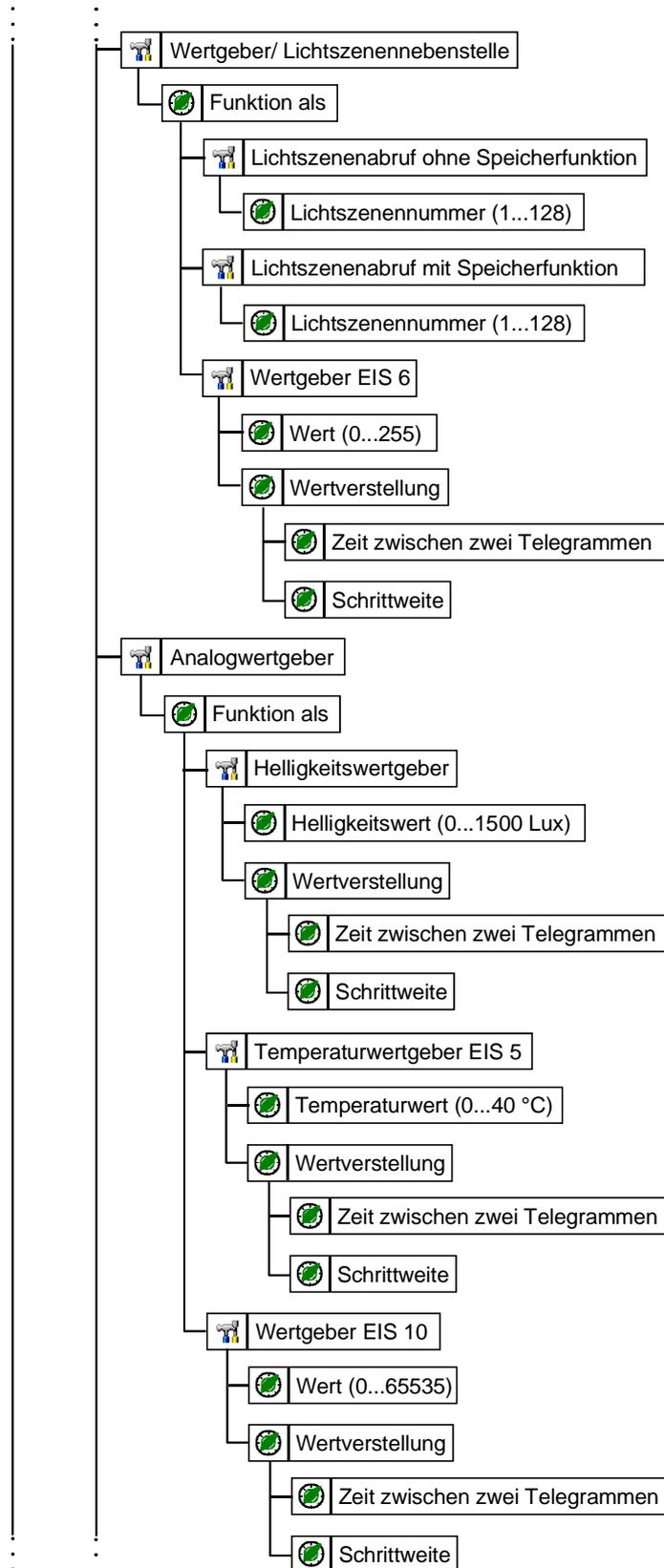
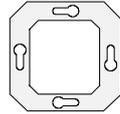
# instabus EIB System

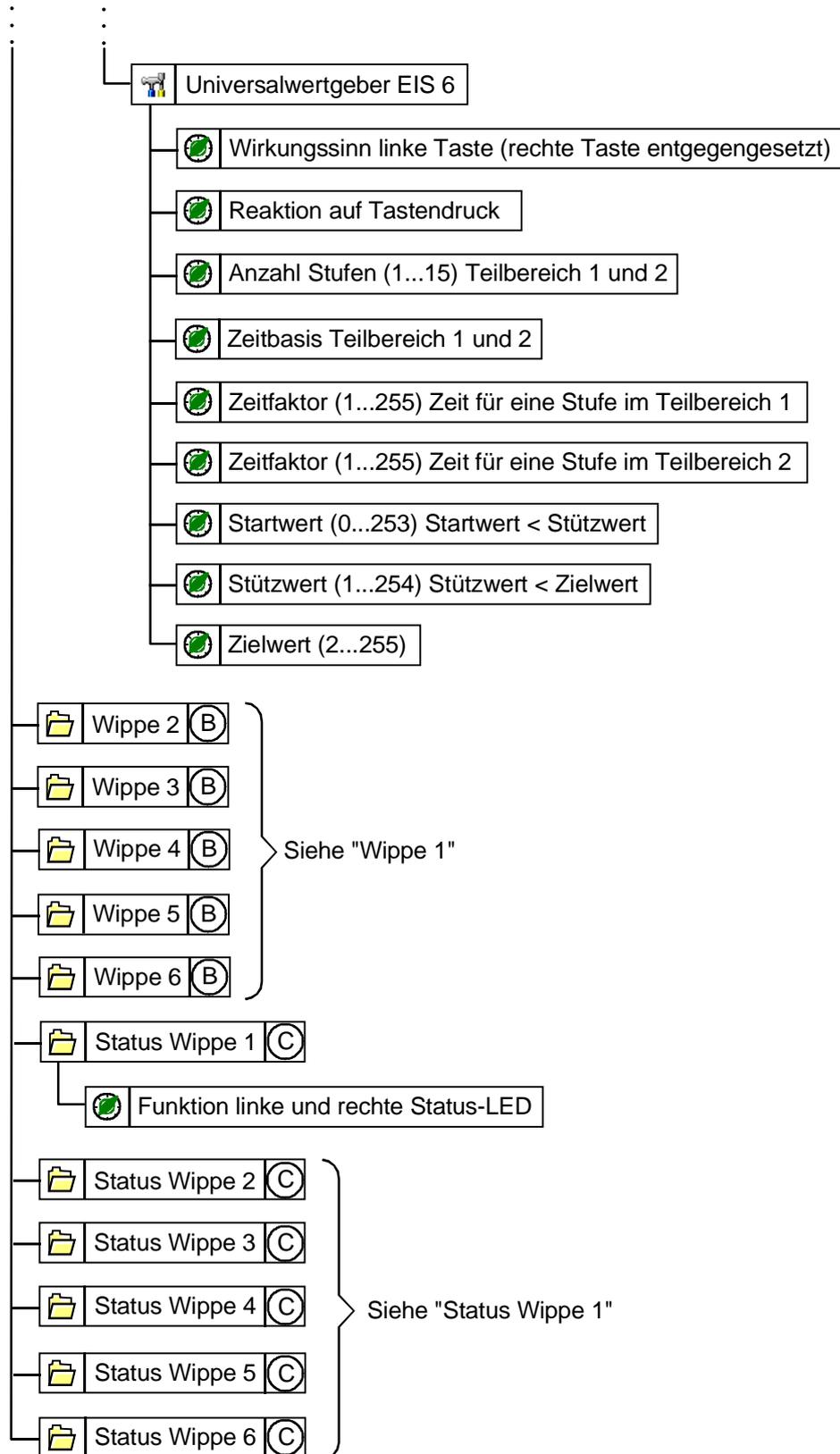
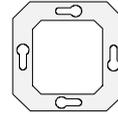
## Sensor



Parameterbild (Teil 1 von 4)



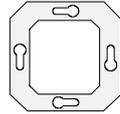




Parameterbild (Teil 4 von 4)

# instabus EIB System

## Sensor



Anzahl der Adressen (max.):	25	dynamische Tabellenverwaltung:	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Anzahl der Zuordnungen (max.):	26	maximale Tabellenlänge:	51	
Kommunikationsobjekte:	14			

### Objekte gelten ausschließlich für "Betätigung der Wippen = Wippenfunktion":

#### Funktion der Wippe 1-6: „keine Funktion“

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Status	Wippe 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 1	Status	Wippe 2	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 2	Status	Wippe 3	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 3	Status	Wippe 4	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 4	Status	Wippe 5	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 5	Status	Wippe 6	1 Bit	S,K

#### Funktion der Wippe 1-6: „Schalten“

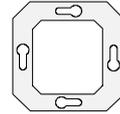
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten	Wippe 1	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 1	Schalten	Wippe 2	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 2	Schalten	Wippe 3	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 3	Schalten	Wippe 4	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 4	Schalten	Wippe 5	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 5	Schalten	Wippe 6	1 Bit	S,K,Ü

#### Funktion der Wippe 1-6: „Dimmen“

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten	Wippe 1	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 1	Schalten	Wippe 2	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 2	Schalten	Wippe 3	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 3	Schalten	Wippe 4	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 4	Schalten	Wippe 5	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 5	Schalten	Wippe 6	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 6	Dimmen	Wippe 1	4 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 7	Dimmen	Wippe 2	4 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 8	Dimmen	Wippe 3	4 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 9	Dimmen	Wippe 4	4 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 10	Dimmen	Wippe 5	4 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 11	Dimmen	Wippe 6	4 Bit	K,Ü

#### Funktion der Wippe 1-6: „Jalousie“

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Kurzzeitbetrieb	Wippe 1	1 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 1	Kurzzeitbetrieb	Wippe 2	1 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 2	Kurzzeitbetrieb	Wippe 3	1 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 3	Kurzzeitbetrieb	Wippe 4	1 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 4	Kurzzeitbetrieb	Wippe 5	1 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 5	Kurzzeitbetrieb	Wippe 6	1 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 6	Langzeitbetrieb	Wippe 1	1 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 7	Langzeitbetrieb	Wippe 2	1 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 8	Langzeitbetrieb	Wippe 3	1 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 9	Langzeitbetrieb	Wippe 4	1 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 10	Langzeitbetrieb	Wippe 5	1 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 11	Langzeitbetrieb	Wippe 6	1 Bit	K,Ü



## Sensor

Funktion der Wippe 1-6: „Wertgeber“ (Funktion: Lichtszenenabruf mit / ohne Speicherfunktion)					
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:	
■   6	Lichtszenennebenstelle	Wippe 1	1 Byte	K,Ü	
■   7	Lichtszenennebenstelle	Wippe 2	1 Byte	K,Ü	
■   8	Lichtszenennebenstelle	Wippe 3	1 Byte	K,Ü	
■   9	Lichtszenennebenstelle	Wippe 4	1 Byte	K,Ü	
■   10	Lichtszenennebenstelle	Wippe 5	1 Byte	K,Ü	
■   11	Lichtszenennebenstelle	Wippe 6	1 Byte	K,Ü	

---

Funktion der Wippe 1-6: „Wertgeber“ (Funktion: Wertgeber EIS 6)					
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:	
■   6	Wertgeber EIS 6	Wippe 1	1 Byte	K,Ü	
■   7	Wertgeber EIS 6	Wippe 2	1 Byte	K,Ü	
■   8	Wertgeber EIS 6	Wippe 3	1 Byte	K,Ü	
■   9	Wertgeber EIS 6	Wippe 4	1 Byte	K,Ü	
■   10	Wertgeber EIS 6	Wippe 5	1 Byte	K,Ü	
■   11	Wertgeber EIS 6	Wippe 6	1 Byte	K,Ü	

---

Funktion der Wippe 1-6: „Analogwertgeber“ (Funktion: Temperaturwertgeber EIS 5)					
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:	
■   6	Temperaturwert EIS 5	Wippe 1	2 Byte	K,Ü	
■   7	Temperaturwert EIS 5	Wippe 2	2 Byte	K,Ü	
■   8	Temperaturwert EIS 5	Wippe 3	2 Byte	K,Ü	
■   9	Temperaturwert EIS 5	Wippe 4	2 Byte	K,Ü	
■   10	Temperaturwert EIS 5	Wippe 5	2 Byte	K,Ü	
■   11	Temperaturwert EIS 5	Wippe 6	2 Byte	K,Ü	

---

Funktion der Wippe 1-6: „Analogwertgeber“ (Funktion: Helligkeitswertgeber EIS 5)					
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:	
■   6	Helligkeitswert EIS 5	Wippe 1	2 Byte	K,Ü	
■   7	Helligkeitswert EIS 5	Wippe 2	2 Byte	K,Ü	
■   8	Helligkeitswert EIS 5	Wippe 3	2 Byte	K,Ü	
■   9	Helligkeitswert EIS 5	Wippe 4	2 Byte	K,Ü	
■   10	Helligkeitswert EIS 5	Wippe 5	2 Byte	K,Ü	
■   11	Helligkeitswert EIS 5	Wippe 6	2 Byte	K,Ü	

---

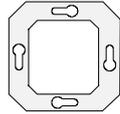
Funktion der Wippe 1-6: „Analogwertgeber“ (Funktion: Wertgeber EIS 10)					
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:	
■   6	Wertgeber EIS 10	Wippe 1	2 Byte	K,Ü	
■   7	Wertgeber EIS 10	Wippe 2	2 Byte	K,Ü	
■   8	Wertgeber EIS 10	Wippe 3	2 Byte	K,Ü	
■   9	Wertgeber EIS 10	Wippe 4	2 Byte	K,Ü	
■   10	Wertgeber EIS 10	Wippe 5	2 Byte	K,Ü	
■   11	Wertgeber EIS 10	Wippe 6	2 Byte	K,Ü	

---

Funktion der Wippe 1-4: „Universalwertgeber EIS 6“					
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:	
■   6	Universalwertgeber EIS 6	Wippe 1	1 Bit	K,Ü	
■   7	Universalwertgeber EIS 6	Wippe 2	1 Bit	K,Ü	
■   8	Universalwertgeber EIS 6	Wippe 3	1 Bit	K,Ü	
■   9	Universalwertgeber EIS 6	Wippe 4	1 Bit	K,Ü	
■   10	Universalwertgeber EIS 6	Wippe 5	1 Bit	K,Ü	
■   11	Universalwertgeber EIS 6	Wippe 6	1 Bit	K,Ü	

# instabus EIB System

## Sensor



---

**Objekte sind für die Sperrfunktion, die Beschriftungsfeldbeleuchtung bzw. für die Alarmfunktion vorhanden:**

---

Funktion: Beleuchtung des Beschriftungsfelds = "EIN", "AUS" oder "Automatische Abschaltung" und Sperrverhalten = "Verhalten aller Wippen wie Wippe 1...6", "Einzelne Wippen gesperrt" oder "Gesamter Tastsensor gesperrt"

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
☐   13	Sperren	Tasten / Wippen	1 Bit	S,K

---

Funktion: Beleuchtung des Beschriftungsfelds = "Schalten über Objekt"

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
☐   13	Schalten	Beschriftungsfeldbeleuchtung	1 Bit	S,K

---

Funktion: Alarmmeldung "Datenformat 1 Bit"

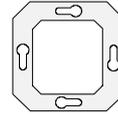
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
☐   12	Schalten	Alarmmeldung	1 Bit	K,Ü

---

Funktion: Alarmmeldung "Datenformat 1 Bit"

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
☐   12	Wert	Alarmmeldung	1 Byte	K,Ü

---



## Funktionsbeschreibung

### Wertgeber EIS 6 / Analogwertgeber: Verstellung über langen Tastendruck

Bei einer Wertgeber-Parametrierung (Wertgeber EIS 6 bzw. Analogwertgeber) ist eine Verstellung des zu sendenden Wertes über einen langen Tastendruck (> 5 s) möglich. Hierbei wird der programmierte Wert jeweils um die parametrisierte Schrittweite erniedrigt und gesendet. Nach Loslassen der Taste bleibt der zuletzt gesendete Wert gespeichert. Beim nächsten langen Tastendruck ändert sich die Richtung der Wertverstellung.

Die Status-LED der betätigten Taste und die der gegenüberliegenden Taste blinken (ca. 3 Hz) bei Wertverstellung (siehe unten). Während einer aktiven Wertverstellung darf keine weitere Taste betätigt werden!

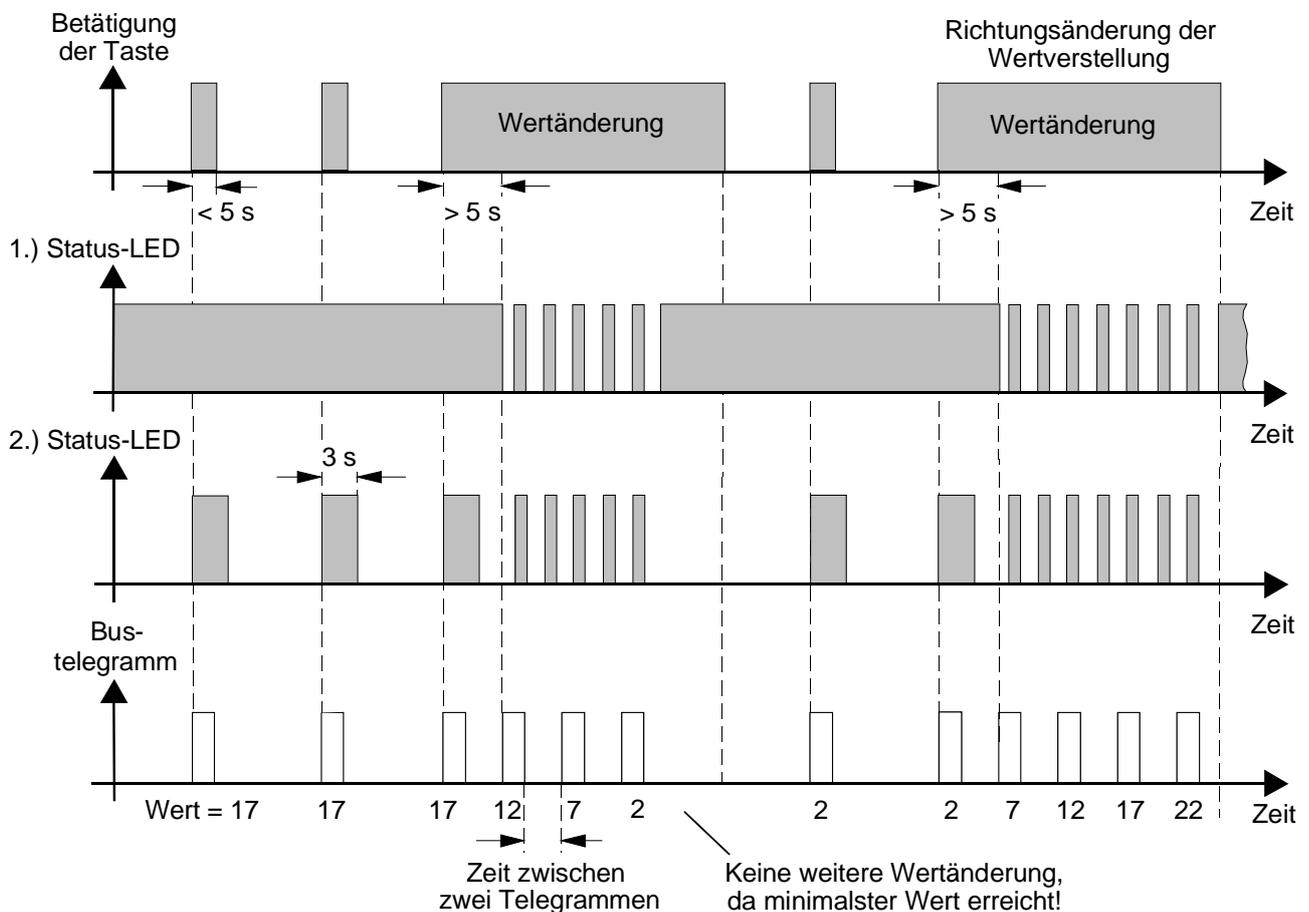
Beispiele zum Wertgeber EIS 6:

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 1.) Funktion der Status-LED | immer EIN |
| Dimmwert (0...255)          | 17        |
| Schrittweite (1...10)       | 5         |

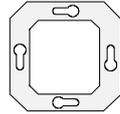
⇒ Die Status-LED leuchtet immer. Bei Wertverstellung beginnt sie für die Zeit der Wertverstellung zu blinken.

- |                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| 2.) Funktion der Status-LED        | Betätigungsanzeige |
| Leuchtdauer der Betätigungsanzeige | 3 s                |
| Dimmwert (0...255)                 | 17                 |
| Schrittweite (1...10)              | 5                  |

⇒ Die Status-LED leuchtet bei Tastenbetätigung für die parametrisierte Zeit. Bei Wertverstellung beginnt sie für die Zeit der Wertverstellung zu blinken.



Sensor



Hinweis:

Es ist u. U. möglich, dass der Wert "0" bei einer Wertverstellung in Abhängigkeit der parametrisierten Schrittweite niemals erreicht wird (vgl. Beispiel Wertverstellung oben)! Dadurch wird sichergestellt, dass bei einer erneuten Wertverstellung der ursprünglich durch die ETS parametrisierte Wert wieder exakt erreicht werden kann.

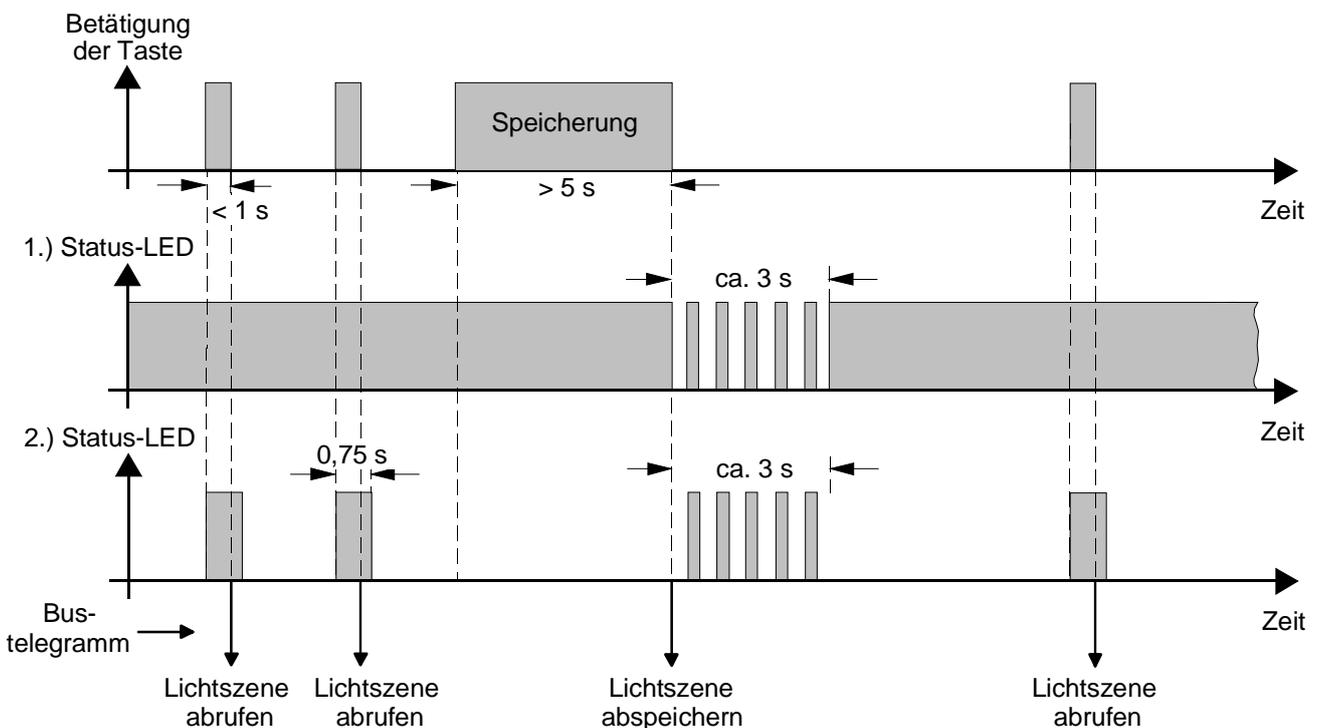
Lichtszenennebenstelle mit / ohne Speicherfunktion:

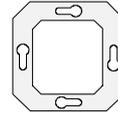
Bei einer Parametrierung als Lichtszenennebenstelle ohne Speicherfunktion ist es möglich, eine Lichtszene aufzurufen. Bei Tastendruck wird die parametrisierte Lichtszenennummer gesendet. Die Status-LED der betätigten Taste leuchtet bei Betätigungsanzeige für die parametrisierte Zeit.

Bei einer Parametrierung als Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion ist es möglich, ein Speichertelegramm in Abhängigkeit der zu sendenden Lichtszene zu erzeugen. Hierbei wird bei einem langen Tastendruck > 5 s das entsprechende Speichertelegramm gesendet. In diesem Fall blinken (ca. 3 Hz) die Status-LED der betätigten Taste und die der gegenüberliegenden Taste (siehe unten). Während einer aktiven Speicherung darf keine weitere Taste betätigt werden! Bei einem kurzen Tastendruck < 1 s wird die parametrisierte Lichtszenennummer (ohne Speichertelegramm) gesendet. Die Status-LED der betätigten Taste leuchtet bei Betätigungsanzeige für die parametrisierte Zeit. Wird die Taste länger als 1 s jedoch kürzer als 5 s gedrückt, so wird kein Telegramm ausgelöst. In diesem Fall wird die Status-LED bei Betätigungsanzeige nicht eingeschaltet.

Beispiele zur Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion:

- 1.) Funktion der Status-LED immer EIN  
 ⇒ Die Status-LED leuchtet immer. Bei Speicherung beginnt sie für ca. 3 s zu blinken.
- 2.) Funktion der Status-LED Betätigungsanzeige  
 Leuchtdauer der Betätigungsanzeige 0,75 s  
 ⇒ Die Status-LED leuchtet bei Tastenbetätigung für die parametrisierte Zeit. Bei Speicherung beginnt sie für ca. 3 s zu blinken.

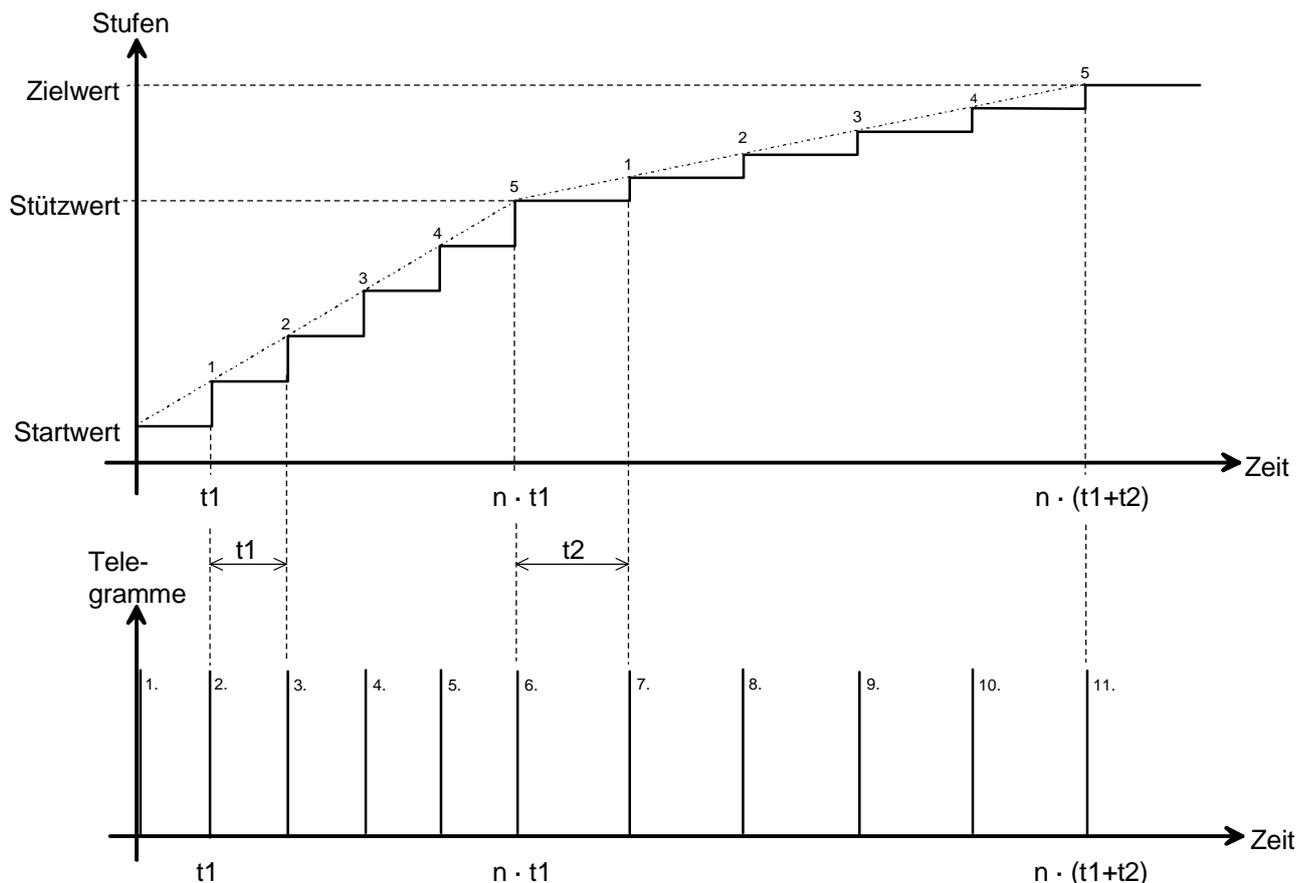




### Universalwertgeber EIS 6

Der Wertebereich des Universalwertgebers EIS 6 umfasst 8 Bit. Parametrierbar sind bei dieser Funktion ein Start- und ein Zielwert sowie ein dazwischenliegender Stützwert. Der Stützwert teilt den Wertebereich zwischen Start- und Zielwert in zwei Teilbereiche auf. Diese Teilbereiche wiederum werden in eine vorgegebene Anzahl an Stufen, die in beiden Bereichen gleich ist, unterteilt. Weiter kann für jede Stufe eines Teilbereichs eine Zeit parametrierbar werden. Diese Zeit gibt vor, in welchen zeitlichen Abständen die nächste Stufe erreicht bzw. gesendet werden soll. Die Zeit setzt sich aus einer gemeinsamen Basis für beide Teilbereiche und jeweils einem eigenen Faktor zusammen.

Beispiel zur Einteilung des Wertebereichs und zur Anzahl der Stufen für den Universalwertgeber EIS 6:



$n$ : Anzahl der Stufen

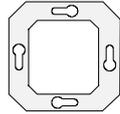
$t_1$ : Zeit für eine Stufe aus dem Teilbereich 1, setzt sich aus der Zeitbasis und dem Zeitfaktor 1 zusammen

$t_2$ : Zeit für eine Stufe aus dem Teilbereich 2, setzt sich aus der Zeitbasis und dem Zeitfaktor 2 zusammen

In Abhängigkeit vom Parameter "Reaktion auf Tastendruck" kann entweder der gesamte Wertebereich durchlaufen werden, solange die jeweilige Taste gedrückt wird ("Durchlauf, solange Taste gedrückt"), oder der Durchlauf kann mit dem ersten Drücken gestartet und mit dem zweiten Drücken gestoppt werden ("Durchlauf starten bzw. stoppen"). Im zuletzt genannten Fall ist es möglich, zusätzlich zum Durchlauf des Universalwertgebers EIS 6 eine weitere Tasten- bzw. Wippenfunktion auszuführen oder alle drei Universalwertgeber EIS 6 der einzelnen Wippen zeitgleich durchlaufen zu lassen. Die Richtung des Durchlaufs wird bestimmt durch den Parameter "Wirkungssinn", d. h. es kann festgelegt werden, ob bei Betätigung der linken bzw. rechten Taste einer Wippe zuerst der Start- oder der Zielwert gesendet wird.

## instabus EIB System

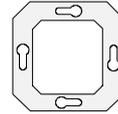
### Sensor



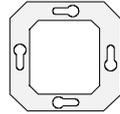
#### Hinweis:

Es ist darauf zu achten, dass **Startwert < Stützwert < Zielwert** ist. Werden diese Werte nicht wie beschrieben parametrieren, führt der Universalwertgeber EIS 6 **keine** Aktionen aus!

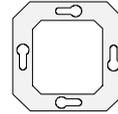
Im ungünstigsten Fall kann die tatsächliche Zeit einer Stufe von der parametrieren Zeit geringfügig abweichen. Besonders bei hoher Buslast kann dieser Effekt auftreten. Neben der zeitlichen kann auch eine Abweichung bei den Stufenwerten auftreten. Da es sich bei der Funktion um einen 8 Bit Wertgeber handelt, der keine Nachkommastellen in seinem Telegramm vorsieht, kann rechnerisch auch nur eine Stufenteilung in ganzzahligen Schritten erfolgen, sodass auch hier mit geringfügigen Abweichungen bei den ausgesendeten Werten gerechnet werden muss. Auch kann es vorkommen, dass die Anzahl der Stufen größer gewählt ist, als der Teilbereich selbst. In diesem Fall können gleiche Werte mehrmals hintereinander ausgesendet werden.



Parameter		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Leuchtdauer der Betätigungsanzeige	0,75 s 2,25 s <b>3 s</b>	Definiert die Leuchtdauer der Status-LED bei Betätigung.
Beleuchtung des Beschriftungsfelds	AUS  EIN  <b>Automatische Abschaltung</b>  Schalten über Objekt (Objekt = 1 : EIN)  Schalten über Objekt (Objekt = 1 : AUS)	Die Beschriftungsfeldbeleuchtung ist immer ausgeschaltet.  Die Beschriftungsfeldbeleuchtung ist immer eingeschaltet.  Die Beschriftungsfeldbeleuchtung schaltet sich bei einem Tastendruck ein und nach der parametrisierten Zeit automatisch ab.  Die Beschriftungsfeldbeleuchtung kann über ein Objekt geschaltet werden. Wird in das Objekt eine "1" geschrieben, ist die Beschriftungsfeldbeleuchtung eingeschaltet (und umgekehrt).  Die Beschriftungsfeldbeleuchtung kann über ein Objekt geschaltet werden. Wird in das Objekt eine "0" geschrieben, ist die Beschriftungsfeldbeleuchtung eingeschaltet (und umgekehrt).
Automatische Abschaltung Beleuchtung Basis	0,5 s <b>1 s</b> 2,5 s 5 s	Zeitbasis für die Leuchtdauer der Beschriftungsfeldbeleuchtung bei automatischer Abschaltung nach einem Tastendruck.  Zeit = Basis · Faktor
Automatische Abschaltung Beleuchtung Faktor (1...255)	1 bis 255 <b>(Default 10)</b>	Zeitfaktor für die Leuchtdauer der Beschriftungsfeldbeleuchtung bei automatischer Abschaltung nach einem Tastendruck.  Zeit = Basis · Faktor  Default: 10 · 1 = 10 s
Alarmpfunktion	<b>gesperrt</b>  freigegeben	Beim Abzug des Tastsensor 2 vom UP-Busankoppler wird keine Alarmpmeldung gesendet.  Beim Abzug des Tastsensor 2 vom UP-Busankoppler wird eine Alarmpmeldung auf den Bus gesendet.
Datenformat	<b>1 Bit</b> 1 Byte	Legt das Datenformat der Alarmpmeldung fest.



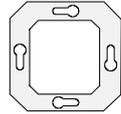
<p> Allgemein</p>		
<p>1 Bit Wert</p>	<p>AUS</p> <p><b>EIN</b></p>	<p>Legt den Wert des Schalttelegramms fest, der bei einer Alarmmeldung gesendet wird.</p> <p>Nur bei Datenformat = "1 Bit".</p>
<p>1 Byte Wert (0...255)</p>	<p>0 bis 255 <b>(Default 255)</b></p>	<p>Legt den Wert des Werttelegramms fest, der bei einer Alarmmeldung gesendet wird.</p> <p>Nur bei Datenformat = "1 Byte".</p>
<p> Sperrverhalten</p>		
<p>Polarität Sperrobjekt</p>	<p><b>nicht invertiert</b> <b>(sperrern = 1; Freigabe = 0)</b></p> <p>invertiert (sperrern = 0; Freigabe = 1)</p>	<p>Legt die Polarität des Sperrobjekts fest.</p>
<p>Sperrverhalten</p>	<p><b>Tastsensor wird nicht gesperrt</b></p> <p>Verhalten aller Wippen wie Wippe 1...6</p> <p>Einzelne Wippen gesperrt</p> <p>Gesamter Tastsensor gesperrt</p>	<p>Die Sperrfunktion ist deaktiviert.</p> <p>Bei aktiver Sperrfunktion Verhalten sich alle 6 Wippen des Tastsensor 2 wie die parametrisierte.</p> <p>Bei aktiver Sperrfunktion können gezielt einzelne Wippen des Tastsensor 2 gesperrt werden.</p> <p>Bei aktiver Sperrfunktion ist der gesamte Tastsensor gesperrt.</p>
<p>Verhalten wie Wippe</p>	<p><b>Wippe 1</b> Wippe 2 Wippe 3 Wippe 4 Wippe 5 Wippe 6</p>	<p>Bei aktiver Sperrfunktion Verhalten sich alle 6 Wippen des Tastsensor 2 wie die parametrisierte.</p> <p>Nur bei Sperrverhalten = "Verhalten aller Wippen wie Wippe 1...6".</p>
<p>Wippe X gesperrt ? (X = 1 bis 6)</p>	<p>JA</p> <p><b>NEIN</b></p>	<p>Legt fest, ob die Wippe X (X = 1 bis 6) bei aktiver Sperrfunktion (= JA) gesperrt ist. Eine Tastenbetätigung (links oder rechts) dieser Wippe hat keine Funktion.</p> <p>Nur bei Sperrverhalten = "Einzelne Wippen gesperrt".</p>
<p>Wippe X Wippen- oder Tastenfunktion (X = 1 bis 6)</p>	<p>Wippe</p> <p>Ohne Funktion</p>	<p>Der Wippe X (X = 1 bis 6) wird eine Wippenfunktion zugeordnet.</p> <p>Die Wippe X (X = 1 bis 6) hat keine Funktion, d. h. eine Tastenbetätigung (links bzw. rechts) hat keine Auswirkung und die Status-LED dieser Wippe können nicht angesteuert werden.</p>



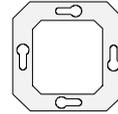
Wippe 1		
Funktion der Wippe 1	keine Funktion  <b>Schalten</b>  Dimmen  Jalousie  Wertgeber/Lichtszenen- nebenstelle  Analogwertgeber  Universalwertgeber EIS 6	Legt die Funktion der Wippe 1 fest.
Funktion der Wippe 1 = "keine Funktion"		
		Bei Funktion der Wippe 1 = "keine Funktion" kann lediglich die Status-LED der Wippe über das entsprechende Status-Objekt angesteuert werden. Eine Wippen- bzw. Tastenbetätigung zeigt keine Reaktion.  Keine weiteren Parameter!
Funktion der Wippe 1 = "Schalten"		
Befehl beim Drücken der Wippe	links = ---, rechts = ---  <b>links = EIN, rechts = AUS</b>  links = AUS, rechts = EIN  links = UM, rechts = UM	Bei Betätigung der linken oder rechten Wippe wird kein Telegramm gesendet.  Bei Betätigung der linken Wippe wird ein EIN-Telegramm und bei Betätigung der rechten Wippe ein AUS-Telegramm gesendet.  Bei Betätigung der linken Wippe wird ein AUS-Telegramm und bei Betätigung der rechten Wippe ein EIN-Telegramm gesendet.  Bei Betätigung der linken oder rechten Wippe wird ein Telegramm gesendet. Schaltobjekt = 1 ⇔ AUS-Telegramm Schaltobjekt = 0 ⇔ EIN-Telegramm
Einflächenbedienung zulassen ?	JA  <b>NEIN</b>	Legt fest, ob eine mittige Bedienung der Wippe (linke und rechte Taste werden gleichzeitig betätigt) erlaubt ist. Nur bei "Befehl beim Drücken der Wippe ⇔ links = UM, rechts = UM"

# instabus EIB System

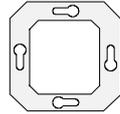
## Sensor



Wippe 1		
Funktion der Wippe 1 = "Dimmen"		
Stoptelegramm senden ?	<b>JA</b>  <b>NEIN</b>	Beim Loslassen einer der Tasten (links bzw. rechts) wird ein STOP-Telegramm gesendet.  Beim Loslassen einer der Tasten (links bzw. rechts) wird kein STOP-Telegramm gesendet.
Tastenfunktion	<b>Links = heller (EIN), rechts = dunkler (AUS)</b>  Links = dunkler (AUS), rechts = heller (EIN)  links = UM, rechts = UM	Bei einem kurzen Tastendruck (linke Taste) wird ein EIN-Telegramm, bei einem langen Tastendruck (linke Taste) ein Dimmtelegramm (heller) ausgelöst. Bei einem kurzen Tastendruck (rechte Taste) wird ein AUS-Telegramm, bei einem langen Tastendruck (rechte Taste) ein Dimmtelegramm (dunkler) ausgelöst.  Bei einem kurzen Tastendruck (linke Taste) wird ein AUS-Telegramm, bei einem langen Tastendruck (linke Taste) ein Dimmtelegramm (dunkler) ausgelöst. Bei einem kurzen Tastendruck (rechte Taste) wird ein EIN-Telegramm, bei einem langen Tastendruck (rechte Taste) ein Dimmtelegramm (heller) ausgelöst.  Der intern gespeicherte Schaltzustand wird bei einem kurzen Tastendruck umgeschaltet. Wenn der gespeicherte Zustand EIN (AUS) ist, wird ein AUS- (EIN-) Telegramm ausgelöst. Bei einem langen Tastendruck wird nach einem "heller"- ein "dunkler"-Telegramm gesendet und umgekehrt.
Einflächenbedienung zugelassen ?	<b>JA</b>  <b>NEIN</b>	Legt fest, ob eine mittige Bedienung der Wippe (linke und rechte Taste werden gleichzeitig betätigt) erlaubt ist. Nur bei Tastenfunktion = "links = UM, rechts = UM"
heller dimmen um	<b>100 % -- 50 % -- 25 %</b> 12,5 % -- 6 % -- 3 % -- 1,5 %	Legt die maximale Dimmschrittweite eines Dimmtelegramms fest. Mit einem Dimmtelegramm kann maximal um X % heller gedimmt werden.
dunkler dimmen um	<b>100 % -- 50 % -- 25 %</b> 12,5 % -- 6 % -- 3 % -- 1,5 %	Legt die maximale Dimmschrittweite eines Dimmtelegramms fest. Mit einem Dimmtelegramm kann maximal um X % dunkler gedimmt werden.
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Basis	<b>130 ms</b> 260 ms 520 ms 1 s	Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks (Dimmen) ausgeführt wird.  Zeit = Basis · Faktor



Wippe 1		
Funktion der Wippe 1 = "Dimmen"		
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Faktor (1...255)	1 bis 255 <b>(Default 3)</b>	Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks (Dimmen) ausgeführt wird.  Zeit = Basis · Faktor  Voreinstellung: 130 ms · 3 = 390 ms
Telegrammwiederholung ?	JA  <b>NEIN</b>	Zyklische Dimmtelegrammwiederholung während des Tastendrucks.  Keine zyklische Dimmtelegrammwiederholung während des Tastendrucks.
Zeit zwischen zwei Telegrammen	<b>200 ms</b> -- 300 ms -- 400 ms 500 ms -- 750 ms -- 1,0 s 1,5 s -- 2,0 s	Zeit zwischen zwei Telegrammen bei eingestellter Telegrammwiederholung. Jeweils nach Ablauf dieser Zeit wird ein neues Dimmtelegramm gesendet.  Nur bei Telegrammwiederholung ? = "JA".
Funktion der Wippe 1 = "Jalousie"		
Bedienkonzept (Telegrammfolge)	<b>STEP - MOVE - STEP</b>	<p>Legt die Telegrammfolge nach einem Tastendruck fest.</p> <p><b>STEP - MOVE - STEP:</b></p> <p>Mit dem Drücken der Taste wird ein STEP gesendet und die Zeit T1 (Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb) gestartet. Wenn innerhalb von T1 wieder losgelassen wird, wird kein weiteres Telegramm gesendet. Dieser STEP dient zum Stoppen einer laufenden Dauerfahrt.</p> <p>Wenn die Taste länger als T1 gedrückt bleibt, wird nach Ablauf von T1 automatisch ein MOVE gesendet und die Zeit T2 (Lamellenverstellzeit) gestartet. Wenn dann innerhalb von T2 wieder losgelassen wird, wird ein STEP gesendet. Diese Funktion wird zur Lamellenverstellung benutzt. T2 sollte der Zeit einer 180° Lamellendrehung entsprechen.</p> <p style="text-align: right;"><b>(weiter nächste Seite)</b></p>

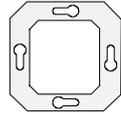


<p> Wippe 1</p>		
<p> Funktion der Wippe 1 = "Jalousie"</p>		
<p>Bedienkonzept (Telegrammfolge)</p>	<p>MOVE - STEP</p>	<p>MOVE - STEP:</p> <p>Mit dem Drücken der Taste wird ein MOVE gesendet und die Zeit T1 (Lamellenverstellzeit) gestartet. Wenn dann innerhalb von T1 wieder losgelassen wird, wird ein STEP gesendet. Diese Funktion wird zur Lamellenverstellung benutzt. T1 sollte der Zeit einer 180° Lamellendrehung entsprechen.</p>
<p>Tastenfunktion</p>	<p><b>links = AUF, rechts = AB</b></p> <p>links = AB, rechts = AUF</p>	<p>Bei kurzem Tastendruck (linke Taste) wird ein STEP-Telegramm (AUF), bei langem Tastendruck (linke Taste) ein MOVE-Telegramm (hoch) ausgelöst. Bei kurzem Tastendruck (rechte Taste) wird ein STEP-Telegramm (AB), bei langem Tastendruck (rechte Taste) ein MOVE-Telegramm (runter) ausgelöst.</p> <p>Bei kurzem Tastendruck (linke Taste) wird ein STEP-Telegramm (AB), bei langem Tastendruck (linke Taste) ein MOVE-Telegramm (runter) ausgelöst. Bei kurzem Tastendruck (rechte Taste) wird ein STEP-Telegramm (AUF), bei langem Tastendruck (rechte Taste) ein MOVE-Telegramm (hoch) ausgelöst.</p>
<p>Lamellenverstellzeit Basis</p>	<p>8 ms <b>130 ms</b> 2,1 s 33 s</p>	<p>Zeit, während der ein MOVE-Telegramm zur Lamellenverstellung durch Loslassen der Taste beendet werden kann.</p> <p>Zeit = Basis · Faktor</p>
<p>Lamellenverstellzeit Faktor (0...255)</p>	<p>0 bis 255 <b>(Default 5)</b></p>	<p>Zeit, während der ein MOVE-Telegramm zur Lamellenverstellung durch Loslassen der Taste beendet werden kann.</p> <p>Zeit = Basis · Faktor</p> <p>Voreinstellung: 130 ms · 5 ≈ 0,6 s</p>

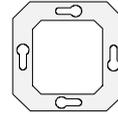


# instabus EIB System

## Sensor



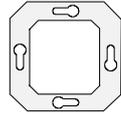
Wippe 1		
Funktion der Wippe 1 = "Jalousie"		
Funktion als	<b>Helligkeitswertgeber EIS 5</b> Temperaturwertgeber EIS 5 Wertgeber EIS 10	Legt die auszuführende Funktion fest.
Helligkeitswert (0...1500 Lux)	0 bis 1500 Lux in 50 Lux Schritten <b>ca. 300 Lux</b>	Einstellung des zu sendenden Helligkeitswerts.  Nur bei Funktion als = "Helligkeitswertgeber EIS 5"
Temperaturwert (0...40 °C)	0 bis 40 °C in 1 °C Schritten <b>25 °C</b>	Einstellung des zu sendenden Temperaturwerts.  Nur bei Funktion als = "Temperaturwertgeber EIS 5"
Wert (0...65535)	0 bis 65535 <b>0</b>	Einstellung des zu sendenden EIS 10-Werts.  Nur bei Funktion als = "Wertgeber EIS 10"
Wertverstellung	freigegeben	Bleibt die Taste mindestens 5 s gedrückt, so wird der aktuelle Wert zyklisch um die parametrisierte Schrittweite (siehe unten) erniedrigt und gesendet. Nach Loslassen der Taste bleibt der zuletzt gesendete Wert gespeichert.
	<b>gesperrt</b>	Eine Wertverstellung ist nicht möglich.
Zeit zwischen zwei Telegrammen	0,5 s -- <b>1 s</b> -- 1,5 s -- 2 s	Zeit zwischen zwei zyklischen Telegrammen bei langem Tastendruck.
Schrittweite	Temperaturwertgeber EIS 5: <b>1 °C</b>  Helligkeitswertgeber EIS 5: <b>50 Lux</b>  Wertgeber EIS 10: 1 -- 2 -- 5 -- <b>10</b> -- 20 50 -- 75 -- 100 -- 200 -- 500 750 -- 1000	Schrittweite, um die der eingestellte Wert bei langem Tastendruck erniedrigt wird.



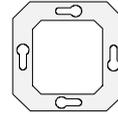
Wippe 1		
Funktion der Wippe 1 = "Universalwertgeber EIS 6"		
Wirkungssinn linke Taste (rechte Taste entgegengesetzt)	<b>Vom Start- zum Zielwert laufen</b>  Vom Ziel- zum Startwert laufen	Dieser Parameter definiert die Richtung des Durchlaufs, d. h. es kann festgelegt werden, ob bei Betätigung der linken Taste der Wippe zuerst der Start- oder der Zielwert gesendet wird. Die rechte Taste verhält sich immer entgegengesetzt der linken Taste.
Reaktion auf Tastendruck	Durchlauf, solange Taste gedrückt  <b>Durchlauf starten bzw. stoppen</b>	Legt fest, wie der Universalwertgeber EIS 6 gestartet bzw. gestoppt werden kann.  Solange die linke oder rechte Taste gedrückt wird, sendet der Universalwertgeber EIS 6 Werte auf den Bus. Sind beide Teilbereiche durchlaufen und ist die Taste immer noch gedrückt, werden keine Werte mehr ausgesendet!  Wird die linke oder rechte Taste gedrückt, sendet der Universalwertgeber EIS 6 Werte auf den Bus, auch dann, wenn die Taste wieder losgelassen wird. Erst mit der nächsten Tastenbetätigung wird der Universalwertgeber EIS 6 gestoppt. Sind beide Teilbereiche durchlaufen, werden keine Werte mehr ausgesendet! In diesem Fall wird bei einer erneuten Tastenbetätigung der Durchlauf neu gestartet.
Anzahl Stufen (1...15) Teilbereich 1 und 2	1 bis 15 <b>(Default 10)</b>	Definiert die Anzahl der Stufen in den Teilbereichen 1 und 2.
Zeitbasis Teilbereich 1 und 2	<b>ca. 0,6 s</b> ca. 1,2 s ca. 1,9 s ca. 2,4 s ca. 3,2 s ca. 3,8 s ca. 4,5 s	Für jede Stufe in den Teilbereichen kann eine Zeit parametrisiert werden. Diese Zeit definiert, in welchen zeitlichen Abständen die nächste Stufe erreicht bzw. ausgesendet wird. Legt die gemeinsame Zeitbasis der beiden Teilbereiche fest.  $Zeit = Basis \cdot Faktor$
Zeitfaktor (1...255) Zeit für eine Stufe im Teilbereich 1	1 bis 255 <b>(Default 10)</b>	Für jede Stufe in den Teilbereichen kann eine Zeit parametrisiert werden. Diese Zeit definiert, in welchen zeitlichen Abständen die nächste Stufe erreicht bzw. ausgesendet wird. Legt den Zeitfaktor des Teilbereiches 1 fest.  $Zeit = Basis \cdot Faktor$  Voreinstellung: $10 \cdot 0,6 s = 6 s$

# instabus EIB System

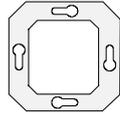
## Sensor



Wippe 1		
Funktion der Wippe 1 = "Universalwertgeber EIS 6"		
Zeitfaktor (1...255) Zeit für eine Stufe im Teilbereich 2	1 bis 255 <b>(Default 10)</b>	Für jede Stufe in den Teilbereichen kann eine Zeit parametrieren werden. Diese Zeit definiert, in welchen zeitlichen Abständen die nächste Stufe erreicht bzw. ausgesendet wird. Legt den Zeitfaktor des Teilbereiches 2 fest.  Zeit = Basis · Faktor  Voreinstellung: 10 · 0,6 s = 6 s
Startwert (0...253) Startwert < Stützwert	0 bis 253 <b>(Default 0)</b>	Legt den Startwert fest. Es ist darauf zu achten, dass der Startwert kleiner als der Stützwert ist!
Stützwert (1...254) Stützwert < Zielwert	1 bis 254 <b>(Default 127)</b>	Legt den Stützwert fest. Es ist darauf zu achten, dass der Stützwert kleiner als der Zielwert ist!
Zielwert (2...255)	2 bis 255 <b>(Default 255)</b>	Legt den Zielwert fest.
Wippe 2		Siehe Wippe 1
Wippe 3		Siehe Wippe 1
Wippe 4		Siehe Wippe 1
Wippe 5		Siehe Wippe 1
Wippe 6		Siehe Wippe 1
Status Wippe 1		
Funktion der Wippe 1 = "keine Funktion"		
Funktion linke und rechte Status-LED	Linke und rechte immer AUS  Linke und rechte immer EIN  Linke immer AUS / rechte als Status  Linke immer AUS / rechte als invertierter Status  <b>Linke und rechte als Status</b>  Linke und rechte als invertierter Status  Linke als Status / rechte immer AUS  Linke als invertierter Status / rechte immer AUS	Definiert die Funktion der Status-LED.



Status Wippe 1		
Funktion der Wippe 1 = "Schalten" oder "Dimmen"		
Funktion linke und rechte Status-LED	Linke und rechte immer AUS Linke und rechte immer EIN  <b>Linke und rechte als Betätigungsanzeige</b>  Linke immer AUS / rechte als Status  Linke immer AUS / rechte als invertierter Status  Linke und rechte als Status  Linke und rechte als invertierter Status  Linke als Status / rechte immer AUS  Linke als invertierter Status / rechte immer AUS	Definiert die Funktion der Status-LED.
Funktion der Wippe 1 = "Schalten" oder "Dimmen"		
Funktion linke und rechte Status-LED	Linke und rechte immer AUS Linke und rechte immer EIN  <b>Linke und rechte als Betätigungsanzeige</b>	Definiert die Funktion der Status-LED.
Status Wippe 2		Siehe Status Wippe 1
Status Wippe 3		Siehe Status Wippe 1
Status Wippe 4		Siehe Status Wippe 1
Status Wippe 5		Siehe Status Wippe 1
Status Wippe 6		Siehe Status Wippe 1



### Bemerkungen zur Software (Multifunktion TS 2 108201)

- **Funktion Dimmen**

Für die korrekte Funktion der Status-LED bei Statusanzeige muss der angeschlossene Dimmaktor seinen Status an das Schaltobjekt zurücksenden (Ü-Flag setzen).

Nur das Schaltobjekt wird intern und extern nachgeführt. Das Dimmobjekt (Dimmrichtung) wird nur intern nachgeführt, so dass bei der Verwendung von Nebenstellen (2 oder mehr Dimmaktoren dimmen eine Lampe) die Dimmrichtung bei erneutem Tastendruck nicht immer umgeschaltet wird.

- **Funktion Wertgeber EIS 6 / Analogwertgeber**

Der in der ETS parametrisierte Wert wird bei Betätigung der linken oder der rechten Taste einer Wippe gesendet.

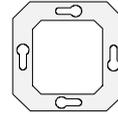
Bei der Wertverstellung über einen langen Tastendruck werden die neu eingestellten Werte nur im RAM abgespeichert, d. h. dass diese Werte nach einem Spannungsausfall oder einem Bus-Reset durch die voreingestellten Werte, die ursprünglich über die ETS programmiert wurden, wieder ersetzt werden.

- **Statusanzeige**

Die Status-LED (bei Statusanzeige) zeigen den momentanen Objektstatus des Schalten-Objekts bzw. des Status-Objekts (bei "keine Funktion") an. Wird eine Taste betätigt (z. B. EIN) und der Tastsensor erhält keine positive Empfangsbestätigung (IACK) eines angesprochenen Aktors, so wird der Objektstatus aktualisiert und die entsprechende Status-LED leuchtet auf!

- **Sperrobjekt**

Ist die Polarität des Sperrobjekts parametrisiert auf "invertiert (sperren = 0; Freigabe = 1)" wird der Tastsensor bei Busspannungswiederkehr bzw. nach einem Download sofort gesperrt. In diesem Fall ist erst bei einem Objektwert = "1" für das Sperrobjekt der Tastsensor 2 freigegeben!




---

**Applikationsbeschreibung: Multifunktion TS 2 108301**


---

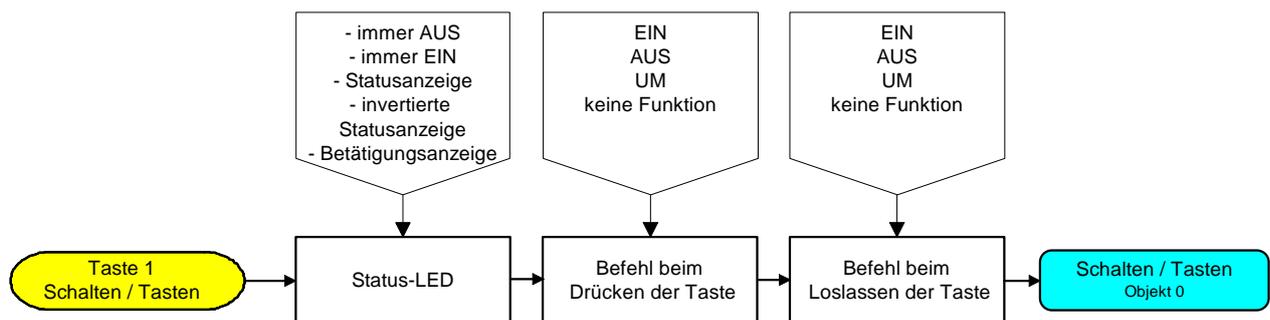
**Allgemein**

- Freie Zuordnung der Funktion "Schalten / Tasten" oder "keine Funktion" zu den 12 Tasten bzw. 6 Wippen
- Statusanzeige über 12 rote LED möglich (Statusanzeige bei Wippenfunktion über Status-Objekte und Status- bzw. Betätigungsanzeige bei Tastenfunktion möglich)
- Auch wenn Tasten bzw. Wippen mit "keiner Funktion" belegt sind, können die Status-LED über Objekte angesteuert werden
- Automatische Abschaltung der Beleuchtung des Beschriftungsfelds parametrierbar

**Funktion Schalten bzw. Schalten / Tasten**

- Befehl beim Drücken der Wippe bzw. beim Drücken bzw. Loslassen der Taste einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Funktion)
- Einflächenbedienung bei Wippenfunktion möglich (Nur bei "Befehl beim drücken der Wippe = links = UM, rechts = UM")
- Funktion der Status-LED bei Tastenfunktion bzw. Statusanzeige bei Wippenfunktion parametrierbar

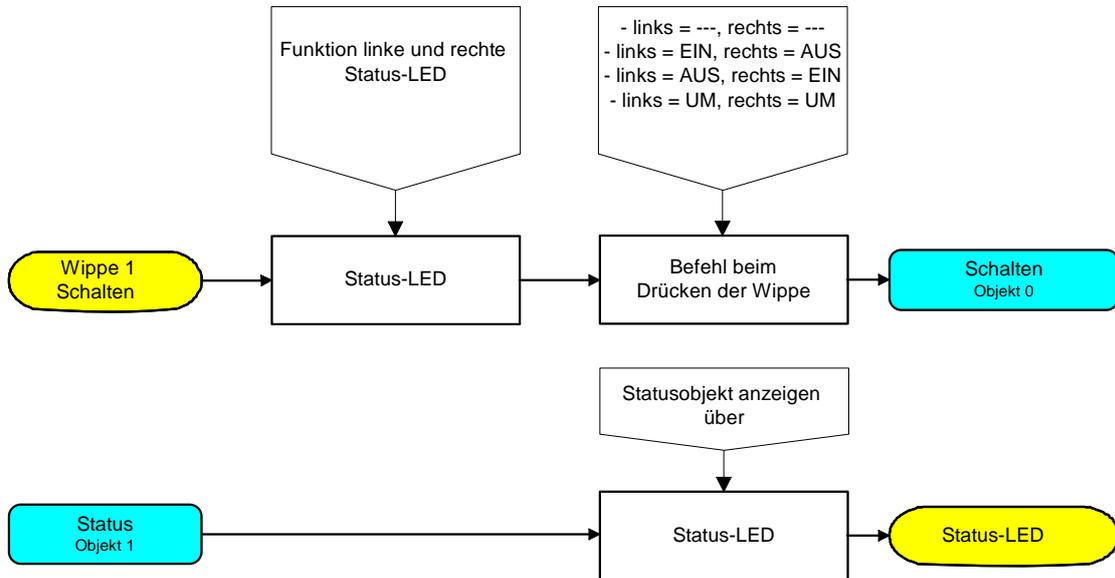
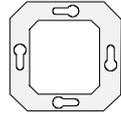
Objekt	Objektbeschreibung
0 - 11 (Status)	1 Bit Objekt zum Ansteuern der Status-LED einer Taste bzw. Wippe
0 - 11 (Schalten)	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS)

**Funktionsschaltbild**

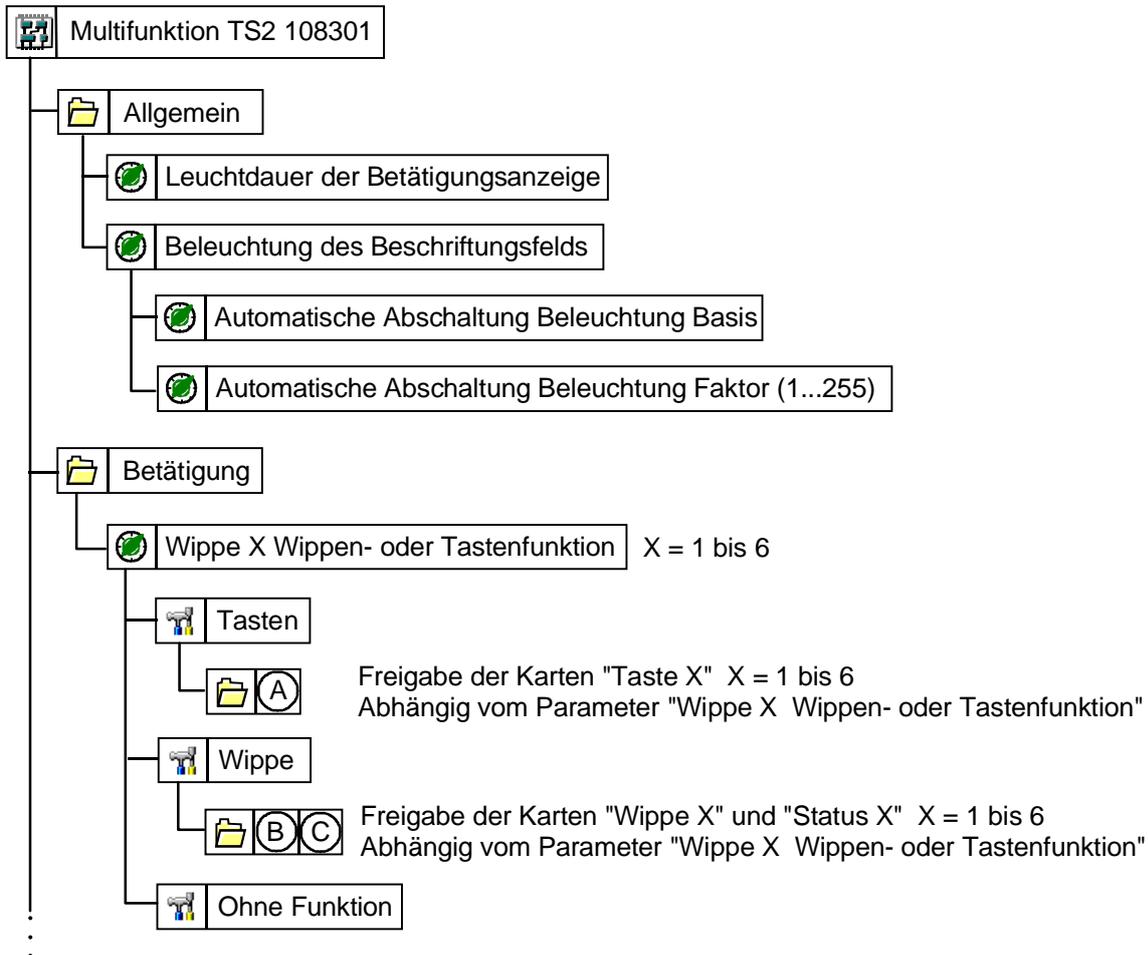
Wippenfunktion "Schalten/Tasten" (z. B. für Taste 1)

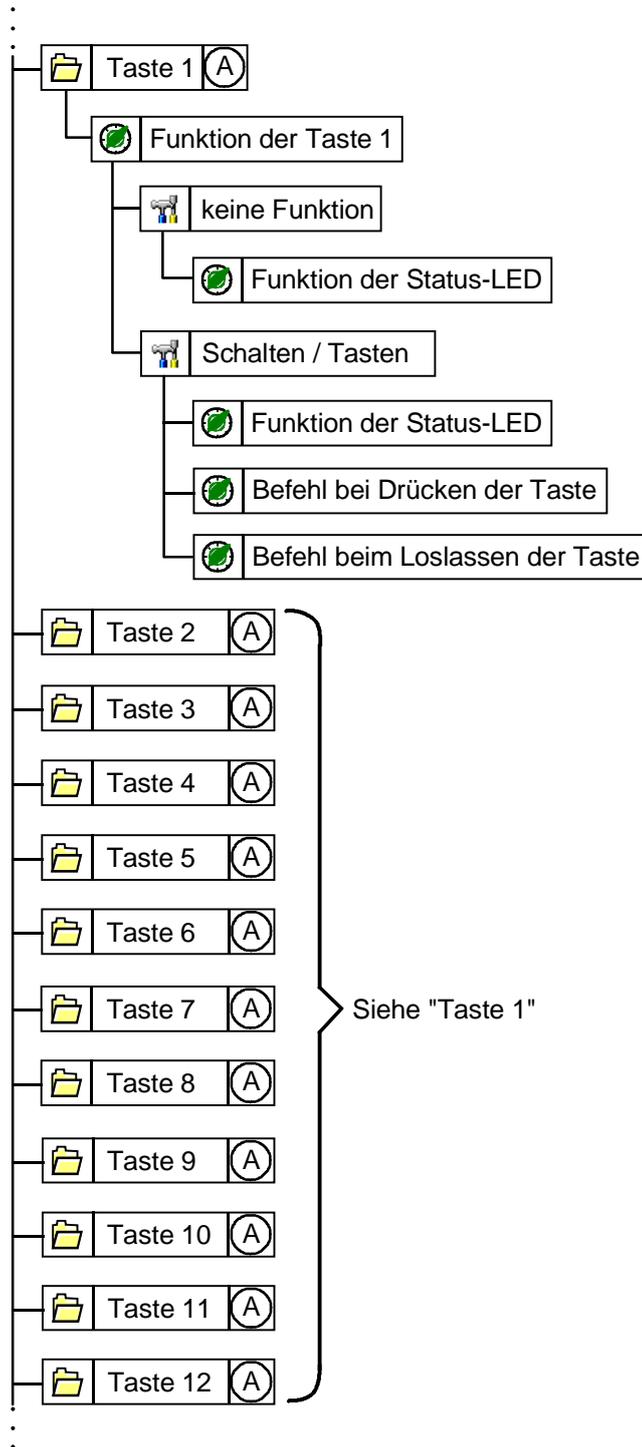
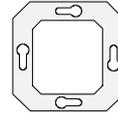
# instabus EIB System

## Sensor



Funktionsschaltbild  
Wippenfunktion "Schalten" (z. B. für Wippe 1)

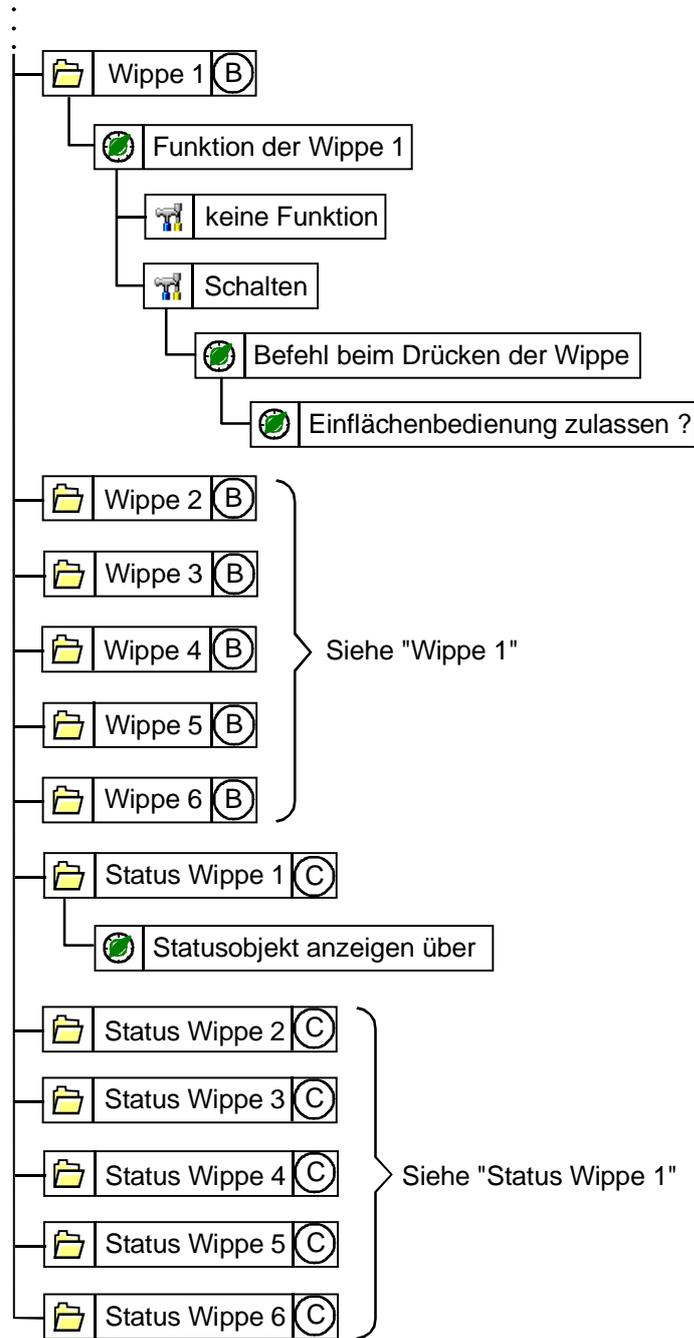
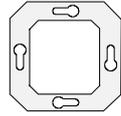




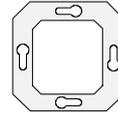
Parameterbild (Teil 2 von 3)

# instabus EIB System

## Sensor



Parameterbild (Teil 3 von 3)



Anzahl der Adressen (max.):	24	dynamische Tabellenverwaltung:	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Anzahl der Zuordnungen (max.):	24	maximale Tabellenlänge:	48	
Kommunikationsobjekte:	12			

**Objekte gelten ausschließlich für "Betätigung der Wippen = Tastfunktion":**

Funktion der Taste 1-12: „keine Funktion“

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Status	Taste 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 1	Status	Taste 2	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 2	Status	Taste 3	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 3	Status	Taste 4	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 4	Status	Taste 5	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 5	Status	Taste 6	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 6	Status	Taste 7	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 7	Status	Taste 8	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 8	Status	Taste 9	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 9	Status	Taste 10	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 10	Status	Taste 11	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 11	Status	Taste 12	1 Bit	S,K

Funktion der Taste 1-12: „Schalten/Tasten“

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten/Tasten	Taste 1	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 1	Schalten/Tasten	Taste 2	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 2	Schalten/Tasten	Taste 3	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 3	Schalten/Tasten	Taste 4	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 4	Schalten/Tasten	Taste 5	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 5	Schalten/Tasten	Taste 6	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 6	Schalten/Tasten	Taste 7	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 7	Schalten/Tasten	Taste 8	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 8	Schalten/Tasten	Taste 9	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 9	Schalten/Tasten	Taste 10	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 10	Schalten/Tasten	Taste 11	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 11	Schalten/Tasten	Taste 12	1 Bit	S,K,Ü

**Objekte gelten ausschließlich für "Betätigung der Wippen = Wippfunktion":**

Funktion der Wippe 1-6: „keine Funktion“

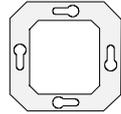
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 1	Status	Wippe 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 3	Status	Wippe 2	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 5	Status	Wippe 3	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 7	Status	Wippe 4	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 9	Status	Wippe 5	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 11	Status	Wippe 6	1 Bit	S,K

Funktion der Wippe 1-6: „Schalten/Tasten“

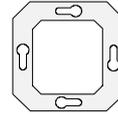
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten	Wippe 1	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 1	Status	Wippe 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 2	Schalten	Wippe 2	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 3	Status	Wippe 2	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 4	Schalten	Wippe 3	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 5	Status	Wippe 3	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 6	Schalten	Wippe 4	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 7	Status	Wippe 4	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 8	Schalten	Wippe 5	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 9	Status	Wippe 5	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 10	Schalten	Wippe 6	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 11	Status	Wippe 6	1 Bit	S,K

# instabus EIB System

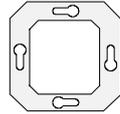
## Sensor



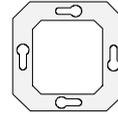
Allgemein		
Leuchtdauer der Betätigungsanzeige	0,75 s 2,25 s <b>3 s</b>	Definiert die Leuchtdauer der Status-LED bei Betätigung.
Beleuchtung des Beschriftungsfelds	AUS  EIN  <b>Automatische Abschaltung</b>	Die Beschriftungsfeldbeleuchtung ist immer ausgeschaltet.  Die Beschriftungsfeldbeleuchtung ist immer eingeschaltet.  Die Beschriftungsfeldbeleuchtung schaltet sich bei einem Tastendruck ein und nach der parametrisierten Zeit automatisch ab.
Automatische Abschaltung Beleuchtung Basis	0,5 s <b>1 s</b> 2,5 s 5 s	Zeitbasis für die Leuchtdauer der Beschriftungsfeldbeleuchtung bei automatischer Abschaltung nach einem Tastendruck.  Zeit = Basis · Faktor
Automatische Abschaltung Beleuchtung Faktor (1...255)	1 bis 255 <b>(Default 10)</b>	Zeitfaktor für die Leuchtdauer der Beschriftungsfeldbeleuchtung bei automatischer Abschaltung nach einem Tastendruck.  Zeit = Basis · Faktor  Default: 10 · 1 = 10 s
Betätigung		
Wippe X (X = 1 bis 6) Wippen- oder Tastenfunktion	Tasten  Wippe  Ohne Funktion	Beim Tastsensor 2 können den 6 Wippen jeweils zwei Tasten- oder eine Wippenfunktion zugeordnet werden.  Der Wippe X (X = 1 bis 6) werden unabhängig zwei Tastenfunktionen zugeordnet.  Der Wippe X (X = 1 bis 6) wird eine Wippenfunktion zugeordnet.  Die Wippe X (X = 1 bis 6) hat keine Funktion, d. h. eine Tastenbetätigung (links bzw. rechts) hat keine Auswirkung und die Status-LED dieser Wippe können nicht angesteuert werden.



Taste 1		
Funktion der Taste 1	keine Funktion  <b>Schalten / Tasten</b>	Legt die Funktion der Taste 1 fest.
Funktion der Taste 1 = "keine Funktion"		
Funktion der Status-LED	immer AUS  immer EIN  <b>Statusanzeige</b>  Invertierte Statusanzeige	Die Status-LED ist immer ausgeschaltet.  Die Status-LED ist immer eingeschaltet.  Die Status-LED zeigt den Objektstatus an.  Die Status-LED zeigt den invertierten Objektstatus an.
Funktion der Taste 1 = "Schalten/Tasten"		
Funktion der Status-LED	immer AUS  immer EIN  <b>Statusanzeige</b>  Invertierte Statusanzeige  Betätigungsanzeige	Die Status-LED ist immer ausgeschaltet.  Die Status-LED ist immer eingeschaltet.  Die Status-LED zeigt den Objektstatus an.  Die Status-LED zeigt den invertierten Objektstatus an.  Die Status-LED leuchtet bei einer Tastenbetätigung für die parametrisierte Zeit auf.
Befehl beim Drücken der Taste	keine Funktion  EIN  AUS  <b>UM</b>	Beim Drücken der Taste 1 wird kein Telegramm gesendet.  Beim Drücken der Taste 1 wird ein EIN-Telegramm gesendet.  Beim Drücken der Taste 1 wird ein AUS-Telegramm gesendet.  Beim Drücken der Taste 1 wird ein Telegramm gesendet. Schaltobjekt = 1 ⇔ AUS-Telegramm Schaltobjekt = 0 ⇔ EIN-Telegramm
Befehl beim Loslassen der Taste	<b>keine Funktion</b>  EIN  AUS  UM	Beim Loslassen der Taste 1 wird kein Telegramm gesendet.  Beim Loslassen der Taste 1 wird ein EIN-Telegramm gesendet.  Beim Loslassen der Taste 1 wird ein AUS-Telegramm gesendet.  Beim Loslassen der Taste 1 wird ein Telegramm gesendet. Schaltobjekt = 1 ⇔ AUS-Telegramm Schaltobjekt = 0 ⇔ EIN-Telegramm



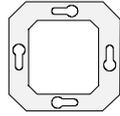
Taste 2		siehe Taste 1
Taste 3		siehe Taste 1
Taste 4		siehe Taste 1
Taste 5		siehe Taste 1
Taste 6		siehe Taste 1
Taste 7		siehe Taste 1
Taste 8		siehe Taste 1
Taste 9		siehe Taste 1
Taste 10		siehe Taste 1
Taste 11		siehe Taste 1
Taste 12		siehe Taste 1
Wippe 1		
Funktion der Wippe 1 = "keine Funktion"		
		Bei Funktion der Wippe 1 = "keine Funktion" kann lediglich die Status-LED der Wippe über das entsprechende Status-Objekt angesteuert werden. Eine Wippen- bzw. Tastenbetätigung zeigt keine Reaktion.  Keine weiteren Parameter!
Funktion der Wippe 1 = "Schalten"		
Befehl beim Drücken der Wippe	links = ---, rechts = ---	Bei Betätigung der linken oder rechten Wippe wird kein Telegramm gesendet.
	<b>links = EIN, rechts = AUS</b>	Bei Betätigung der linken Wippe wird ein EIN-Telegramm und bei Betätigung der rechten Wippe ein AUS-Telegramm gesendet.
	links = AUS, rechts = EIN	Bei Betätigung der linken Wippe wird ein AUS-Telegramm und bei Betätigung der rechten Wippe ein EIN-Telegramm gesendet.
	links = UM, rechts = UM	Bei Betätigung der linken oder rechten Wippe wird ein Telegramm gesendet. Schaltobjekt = 1 ⇨ AUS-Telegramm Schaltobjekt = 0 ⇨ EIN-Telegramm
Einflächenbedienung zulassen ?	JA  <b>NEIN</b>	Legt fest, ob eine mittige Bedienung der Wippe (linke und rechte Taste werden gleichzeitig betätigt) erlaubt ist. Nur bei "Befehl beim Drücken der Wippe ⇨ links = UM, rechts = UM"
Wippe 2		siehe Wippe 1
Wippe 3		siehe Wippe 1
Wippe 4		siehe Wippe 1
Wippe 5		siehe Wippe 1
Wippe 6		siehe Wippe 1



 Status Wippe 1		
Statusobjekt anzeigen über	<b>Linke und rechte Status-LED</b>  Linke Status-LED  Rechte Status-LED  Invertierte linke und rechte Status-LED  Invertierte linke Status-LED  Invertierte rechte Status-LED  Linke und rechte Status-LED immer EIN  Linke und rechte Status-LED immer AUS	Definiert die Funktion der Status-LED.
 Status Wippe 2		Siehe Status Wippe 1
 Status Wippe 3		Siehe Status Wippe 1
 Status Wippe 4		Siehe Status Wippe 1
 Status Wippe 5		Siehe Status Wippe 1
 Status Wippe 6		Siehe Status Wippe 1

## instabus EIB System

### Sensor



### Bemerkungen zur Software

- **Statusanzeige**

Die Status-LED (bei Statusanzeige) zeigen den momentanen Objektstatus des Schalten-Objekts bei Tasten-funktion an. Wird eine Taste betätigt (z. B. EIN) und der Tastsensor erhält keine positive Empfangsbestätigung (IACK) eines angesprochenen Aktors, so wird der Objektstatus aktualisiert und die entsprechende Status-LED leuchtet auf!