

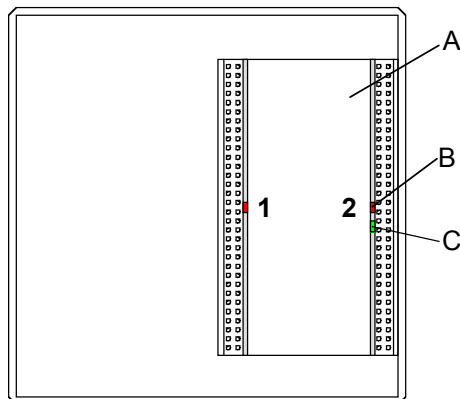
Produktname: **Tastsensor ITS 1fach mit Controller**  
 Bauform: Unterputz UP  
 Artikel-Nr.: **1240 xxx**  
 ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Taster, Taster 1fach, Tastsensor ITS 1fach mit Controller

#### Funktionsbeschreibung:

Der Tastsensor ITS wird auf einen Unterputz-Busankoppler (UP-BA) aufgesteckt (vgl. Anschlussbild). Der Tastsensor ITS 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 Tasten bzw. Wippe können dabei unabhängig den verschiedenen Funktionen zugeordnet werden.

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

#### Darstellung:



#### Abmessungen:

Breite: 91 mm  
 Höhe: 91 mm  
 Tiefe: 16 mm  
 (ohne AST)

#### Bedienelemente:

A: 1 Wippen bzw. 2 Tasten mit Beschriftungsfeld  
 B: 2 Status-LED (rot)  
 C: 1 Betriebs-LED (grün) (Erlischt automatisch, wenn die darüberliegende Status-LED aufleuchtet!)

#### Technische Daten:

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Versorgung extern              | ---                      |
| Versorgung <i>instabus</i> EIB | ---                      |
| Spannung:                      | 21 – 32 V DC SELV        |
| 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

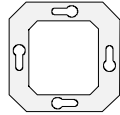
|                  |  |
|------------------|--|
| Nur Busspannung: | keine Reaktion<br>(Bitte beachten: Bemerkung zur Software "Sperrobjekt") |
|------------------|--|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Nur Netzspannung: | --- |
|-------------------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Bus- und Netzspannung: | --- |
|------------------------|-----|

## instabus EIB System

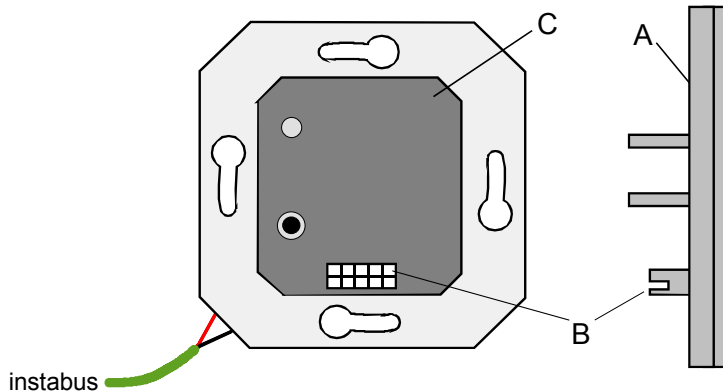
### Sensor



|                              |  |
|------------------------------|--|
| Schutzart:                   | IP 20  |
| Schutzklasse:                | III  |
| 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:



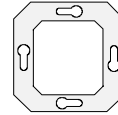
- A: Tastsensor ITS
- B: Anwendungsschnittstelle
- C: Busankoppler



Busankoppler ohne Tragplatte

#### Bemerkungen zur Hardware:

Der Tastsensor ITS mit Controller darf ausschließlich auf Busankoppler der "neuen Generation" (vgl. Abbildung Busankoppler oben) aufgesteckt werden! Wird der Tastsensor ITS auf ältere Unterputz-Busankoppler montiert entsteht Fehlfunktion



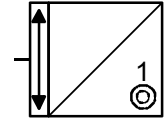
---

**Software-Beschreibung:**

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Taster, Taster 1fach, Tastsensor ITS 1fach mit Controller

ETS-Symbol:



---

Applikationen:

Kurzbeschreibung:

Multifunktion ITS

Name:

Multifunktion ITS 109701

Von:

07.04

Seite:

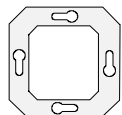
5

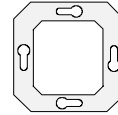
Datenbank

12409110

# instabus EIB System

## Sensor






---

**Applikationsbeschreibung: Multifunktion TS 2 107801**


---

**Allgemein**

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten / Tasten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber / Lichtszenennebenstelle, Analogwertgeber und Universalwertgeber EIS 6 (nur bei Wippenfunktion) zu den Tasten bzw. Wippen
- Statusanzeige für jede Taste über 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 Betriebs-LED parametrierbar.
- Betriebs-LED über Objekt schaltbar
- Sperrobjekt zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen vorhanden (Polarität des Sperrobjekts einstellbar)
- Alarmmeldung nach Abziehen des Gerätes vom UP-Busankoppler parametrierbar (1 Bit oder 1 Byte)

**Funktion Schalten / Tasten**

- Befehl 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

**Funktion Dimmen**

- Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar
- Telegrammwiederholung und Stoptelegramm senden möglich
- Einflächenbedienung bei Wippenfunktionen möglich (Nur bei "Tastenfunktion = links = UM, rechts = UM")
- Funktion der Status-LED bei Tastenfunktion bzw. Statusanzeige bei Wippenfunktion parametrierbar

**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 der Status-LED bei Tastenfunktion bzw. Statusanzeige bei Wippenfunktion parametrierbar

**Funktion Wertgeber / Lichtszenennebenstelle (nur bei Tastenfunktion!)**

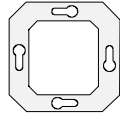
- Tastenfunktionen Wertgeber EIS 6 (1 Byte) bzw. Lichtszenenabruf mit / ohne Speicherfunktion parametrierbar
- Wertverstellung über langen Tastendruck bei Wertgeber EIS 6 möglich
- Funktion der Status-LED parametrierbar

**Funktion Analogwertgeber (nur bei Tastenfunktion!)**

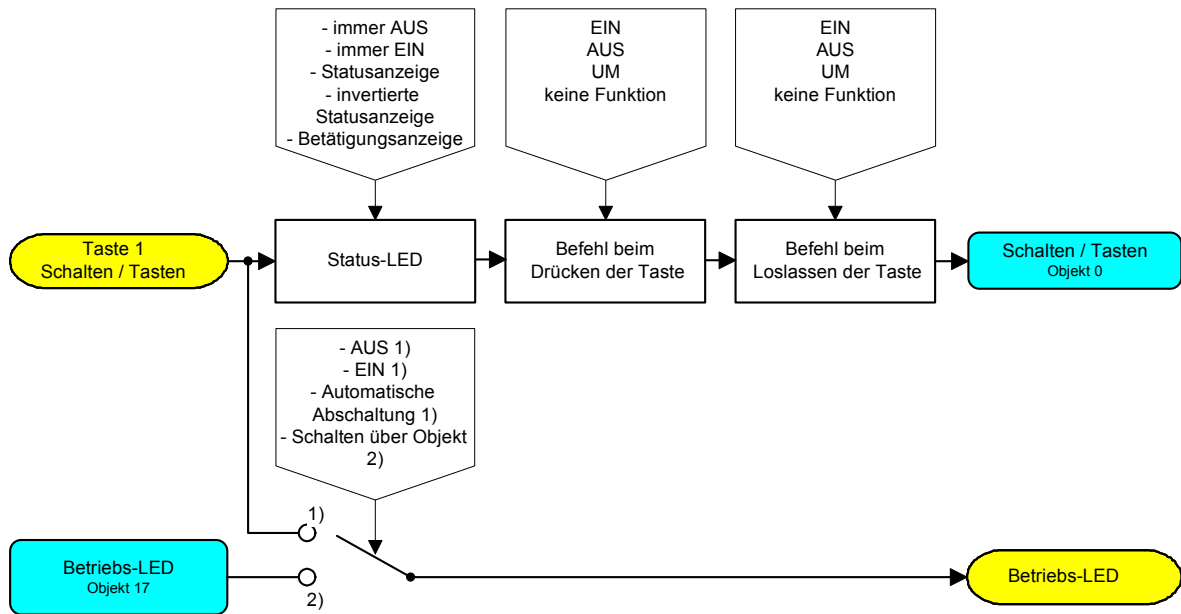
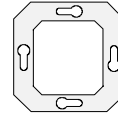
- Tastenfunktionen Helligkeitswertgeber EIS 5, Temperaturwertgeber EIS 5 und Wertgeber EIS 10 parametrierbar
- Wertverstellung über langen Tastendruck möglich
- Funktion der Status-LED parametrierbar

**Funktion Universalwertgeber EIS 6 (nur bei Wippenfunktion!)**

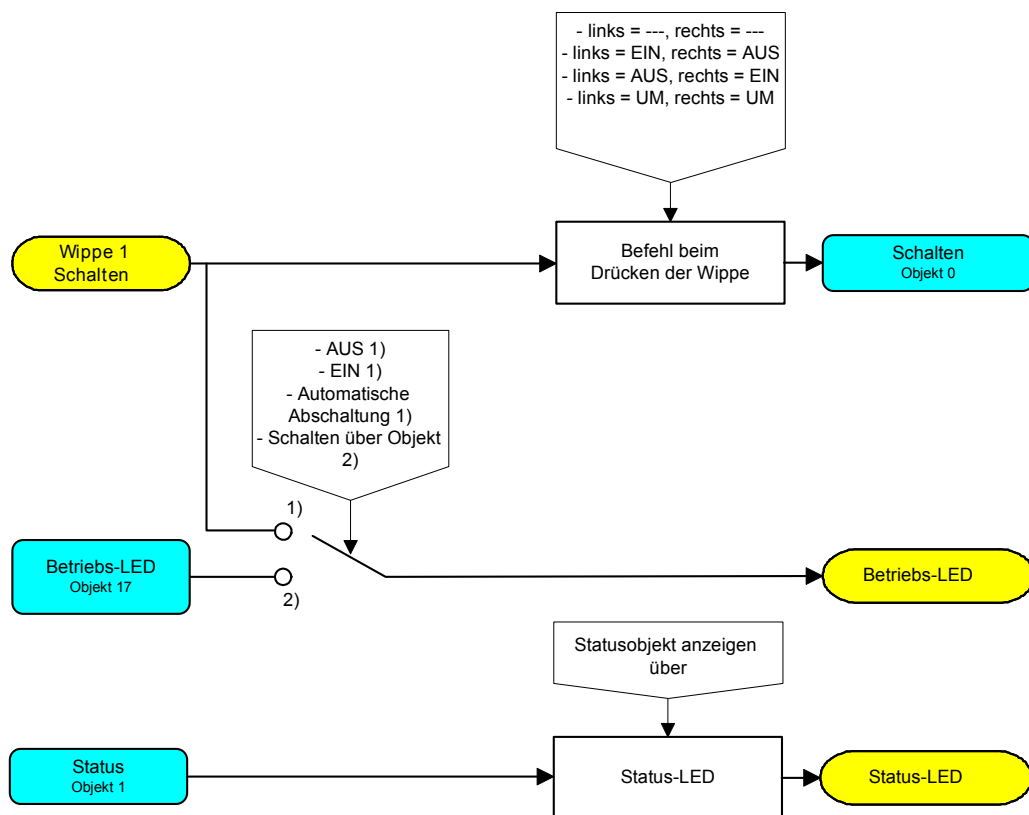
- Start-, Stütz- und Zielwert parametrierbar
- Der Stützwert teilt den Wertebereich in zwei Teilbereiche auf. Zeitbasis und Zeitfaktor für eine Stufe der Zeitbereiche einstellbar
- Anzahl der Stufen in den Teilbereichen wählbar
- Wirkungssinn und Reaktion auf Tastendruck (Start / Stop) parametrierbar



| Objekt   | Objektbeschreibung  |
|--|---|
| □   0 – 1 <b>Status:</b>                       | 1 Bit Objekt zum Ansteuern der Status-LED einer Taste bzw. Wippe                  |
| □   0 – 1 <b>Schalten:</b>                     | 1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS)                          |
| □   8 – 9 <b>Dimmen:</b>                       | 4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100 %               |
| □   0 – 1 <b>Kurzzeitbetrieb:</b>              | 1 Bit Objekt für den Kurzzeitbetrieb einer Jalousie                               |
| □   8 – 9 <b>Langzeitbetrieb:</b>              | 1 Bit Objekt für den Langzeitbetrieb einer Jalousie                               |
| □   8 – 9 <b>Lichtszenenneben-<br/>stelle:</b> | 1 Byte Objekt zum Aufrufen bzw. zum Speichern von Lichtszenen (1 - 64)            |
| □   8 – 9 <b>Wert EIS 6:</b>                   | 1 Byte Objekt zum Aussenden von z. B. Dimmwerttelegrammen (0 - 255)               |
| □   8 <b>Universalwertgeber<br/>EIS 6</b>      | 1 Byte Objekt zum Aussenden von Werttelegrammen (0 – 255) des Universalwertgebers |
| □   8 – 9 <b>Temperaturwert EIS<br/>5:</b>     | 2 Byte Objekt zum Einstellen eines festen Temperaturwertes (0 - 40 °C)            |
| □   8 – 9 <b>Helligkeitswert EIS 5:</b>        | 2 Byte Objekt zum Einstellen eines festen Helligkeitswertes (0 - 1500 Lux)        |
| □   8 – 9 <b>Wert EIS 10:</b>                  | 2 Byte Objekt zum Aussenden von Werttelegrammen (0 - 65535)                       |
| □   17 <b>Schalten:</b>                        | 1 Bit Objekt zum Schalten der Betriebs-LED  |
| □   17 <b>Sperrn:</b>                          | 1 Bit Objekt zum Sperrn von Tasten bzw. Wippen des Tastsensors                    |
| □   16 <b>Schalten:</b>                        | 1 Bit Objekt zum Aussenden einer Alarmmeldung                                     |
| □   16 <b>Wert:</b>                            | 1 Byte Objekt zum Aussenden einer Alarmmeldung                                    |



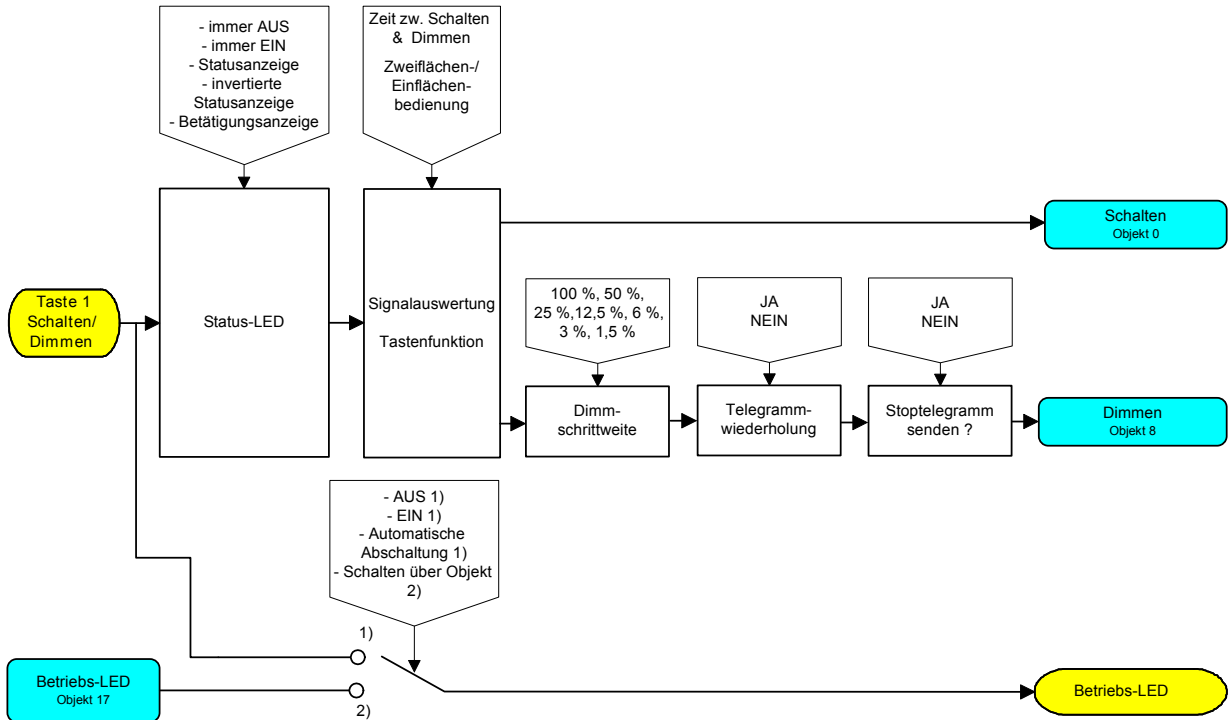
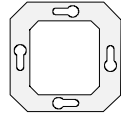
Funktionsschaltbild  
Tastenfunktion "Schalten / Tasten" (z. B. für Taste 1)



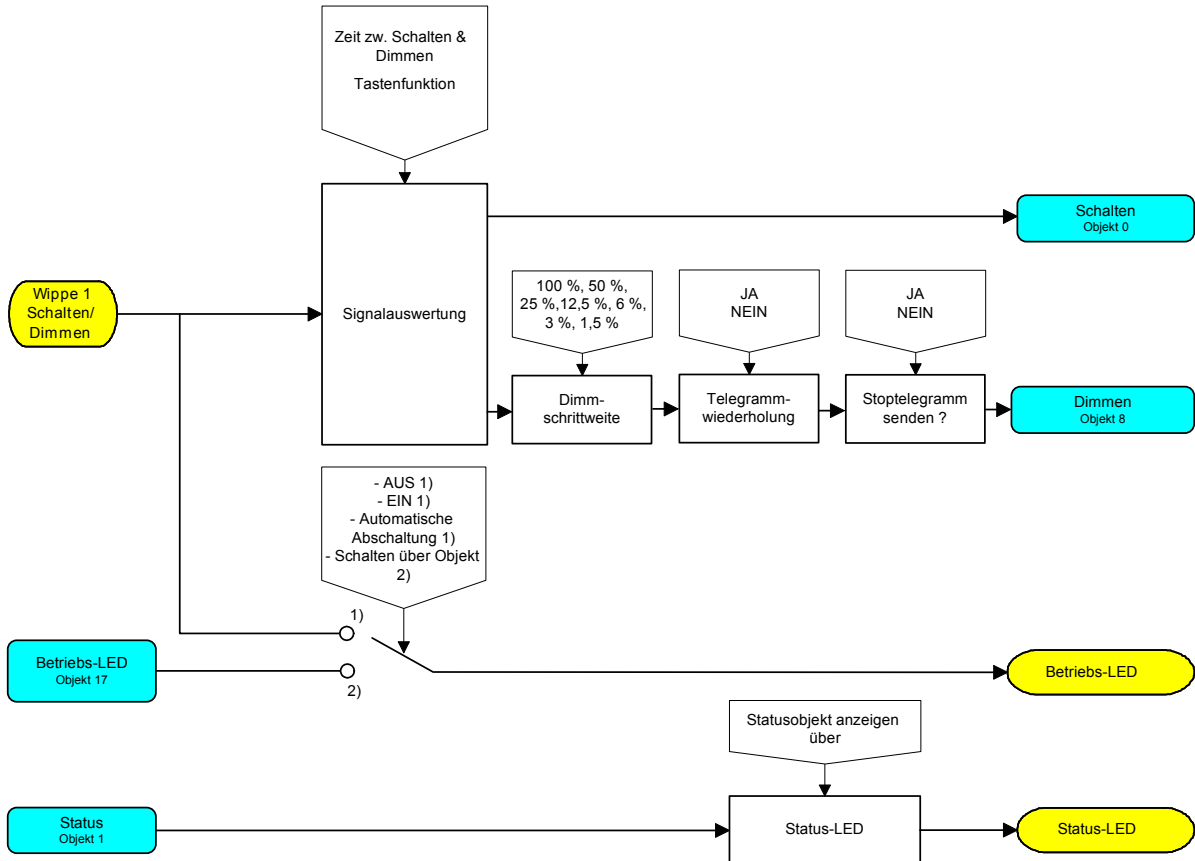
Funktionsschaltbild  
Wippenfunktion "Schalten" (z. B. für Wippe 1)

# instabus EIB System

## Sensor

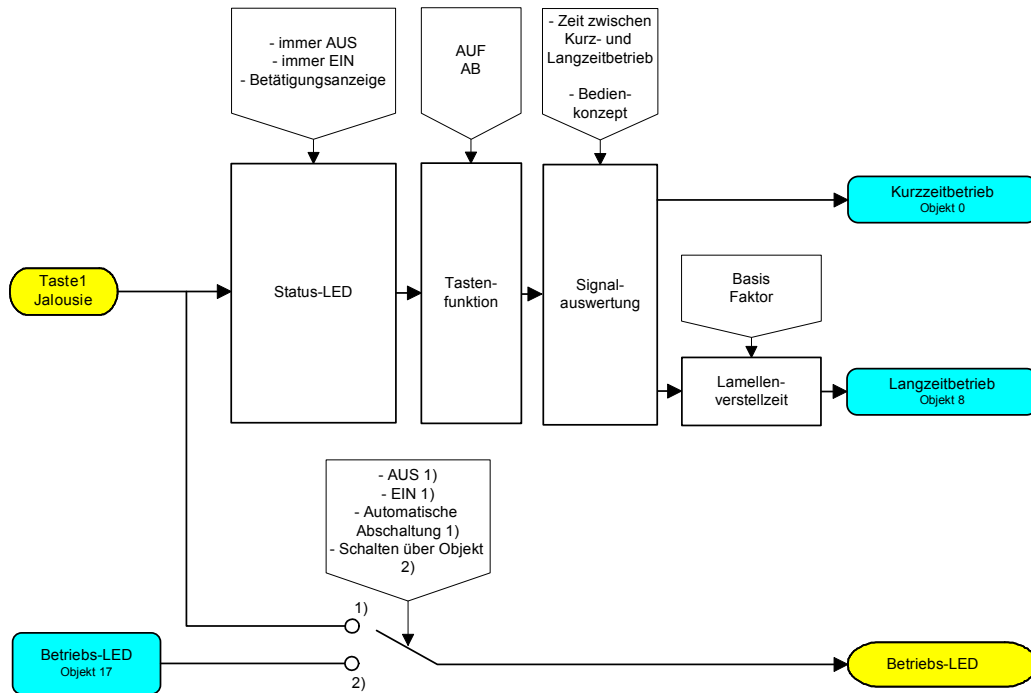
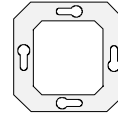


Funktionsschaltbild  
Tastenfunktion "Dimmen" (z. B. für Taste 1)

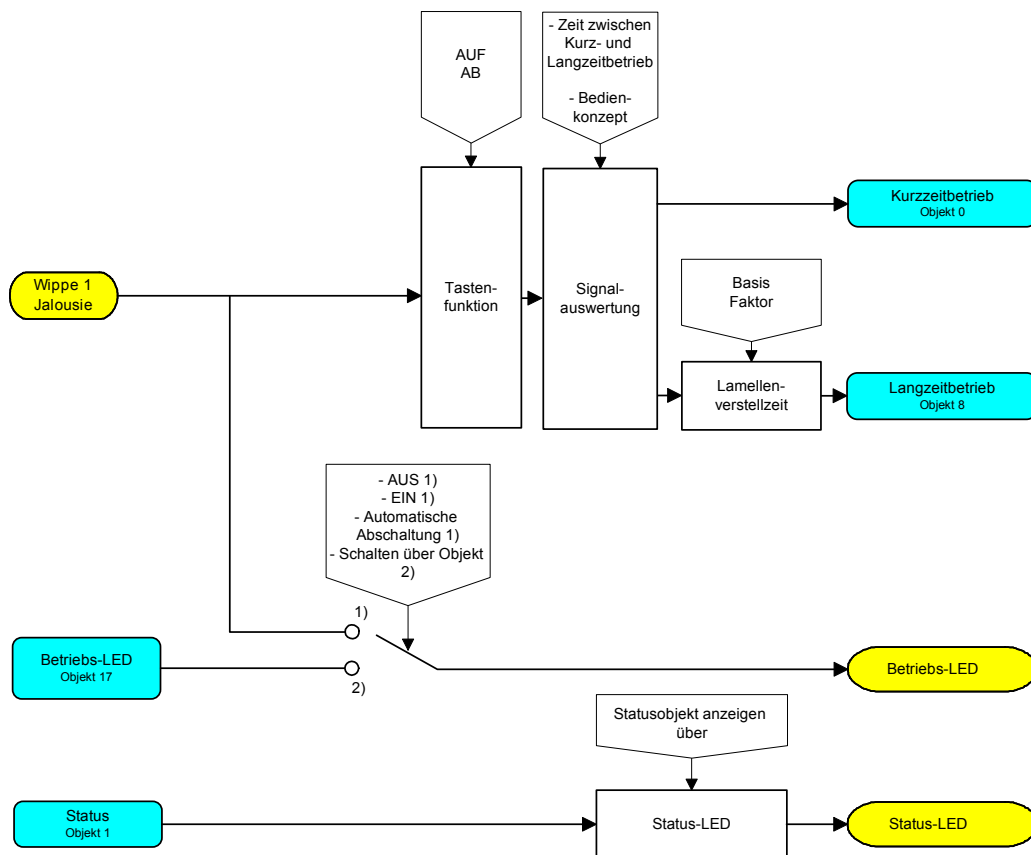


Funktionsschaltbild  
Wippenfunktion "Dimmen" (z. B. für Wippe 1)





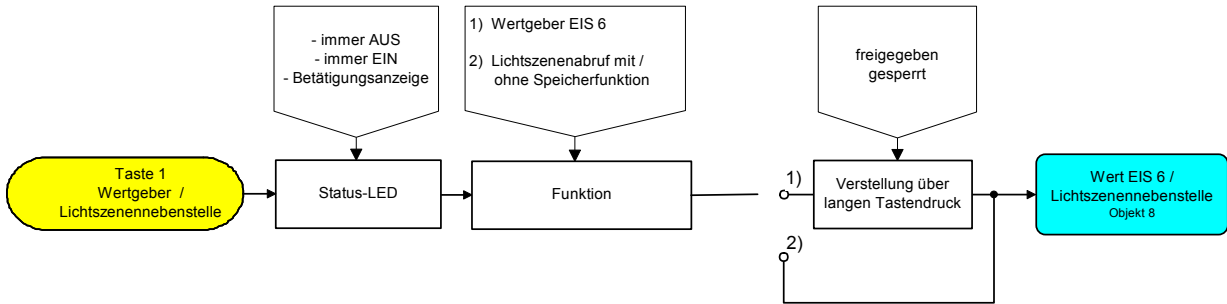
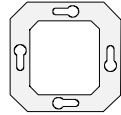
Funktionsschaltbild  
Tastenfunktion "Jalousie" (z. B. für Taste 1)



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

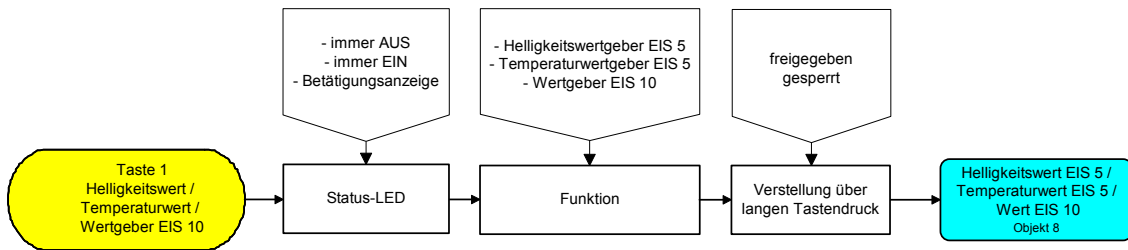
# instabus EIB System

## Sensor



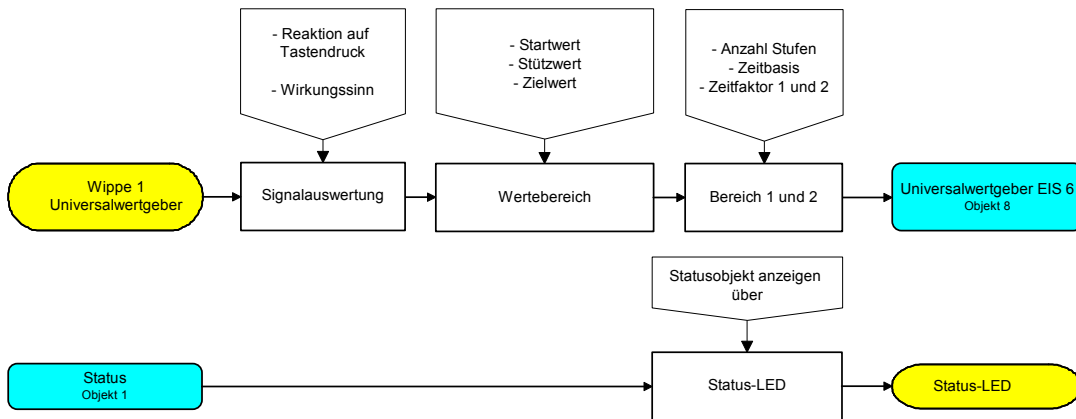
### Funktionsschaltbild

Tastenfunktion "Wertgeber / Lichtszenennebenstelle" (z. B. für Taste 1):



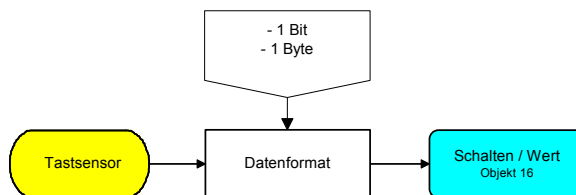
### Funktionsschaltbild

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



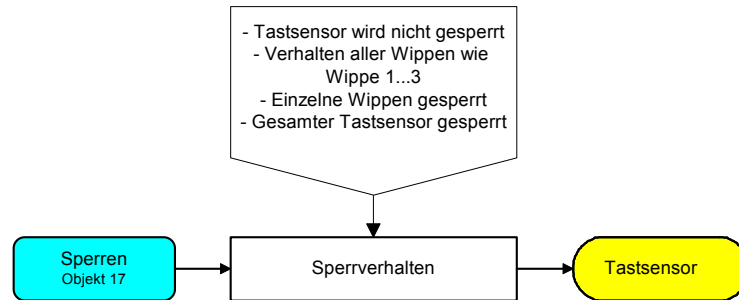
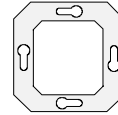
### Funktionsschaltbild

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



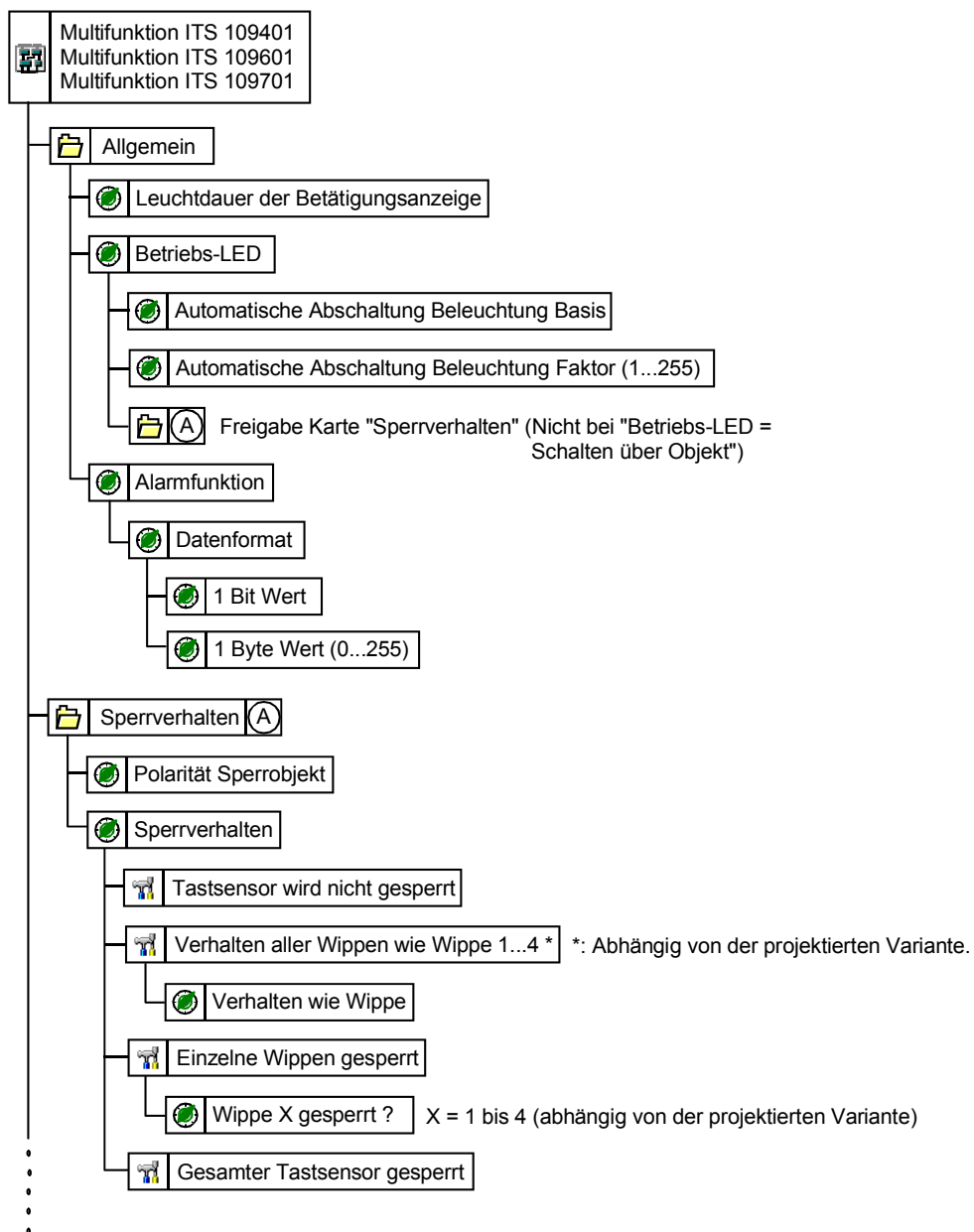
### Funktionsschaltbild

Alarmpunkt (falls freigegeben)



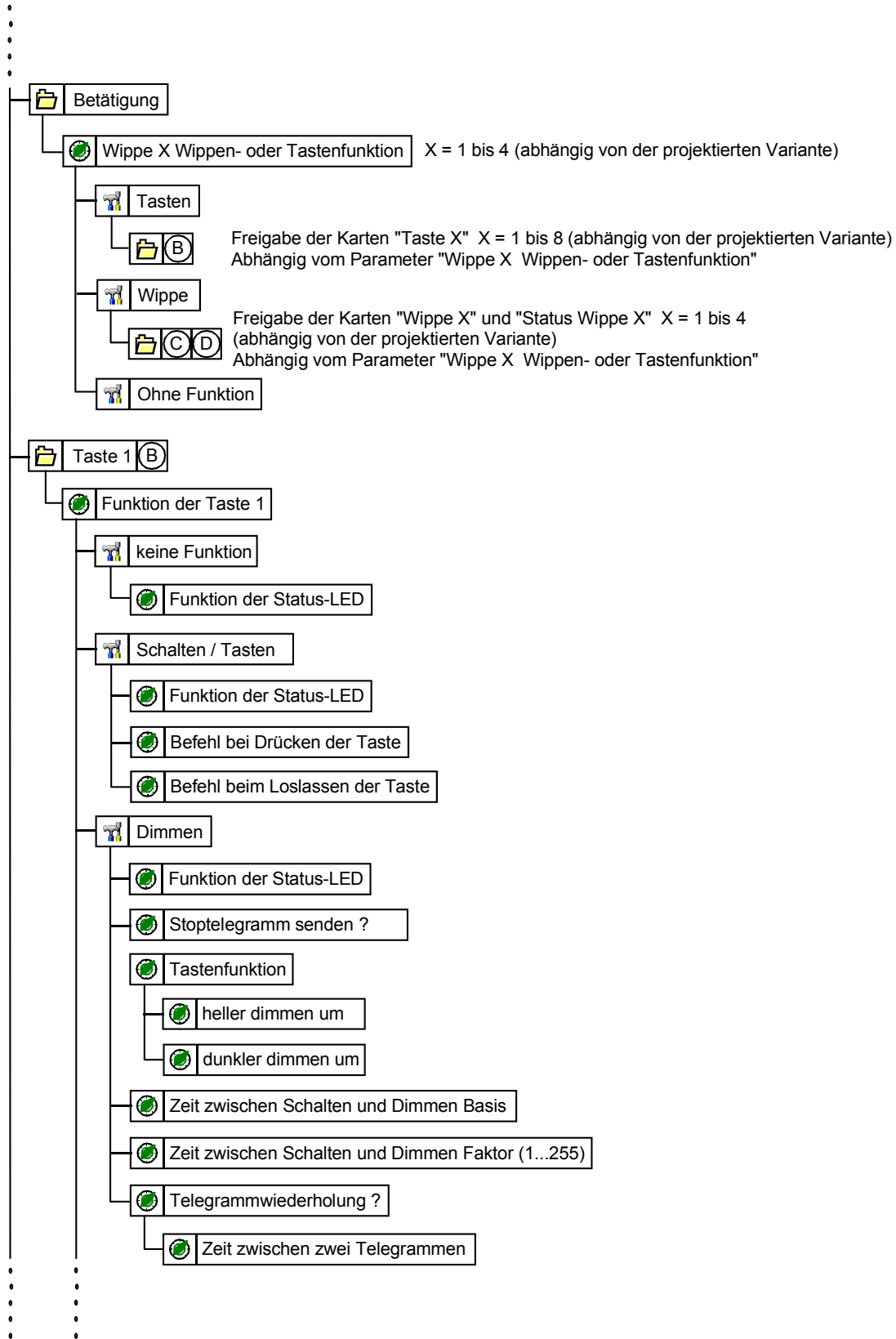
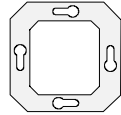
Funktionsschaltbild

Sperrfunktion (falls Beleuchtung des Betriebs-LED = "EIN", "AUS" oder "Automatische Abschaltung" und Sperrverhalten = "Gesamter Tastsensor gesperrt")

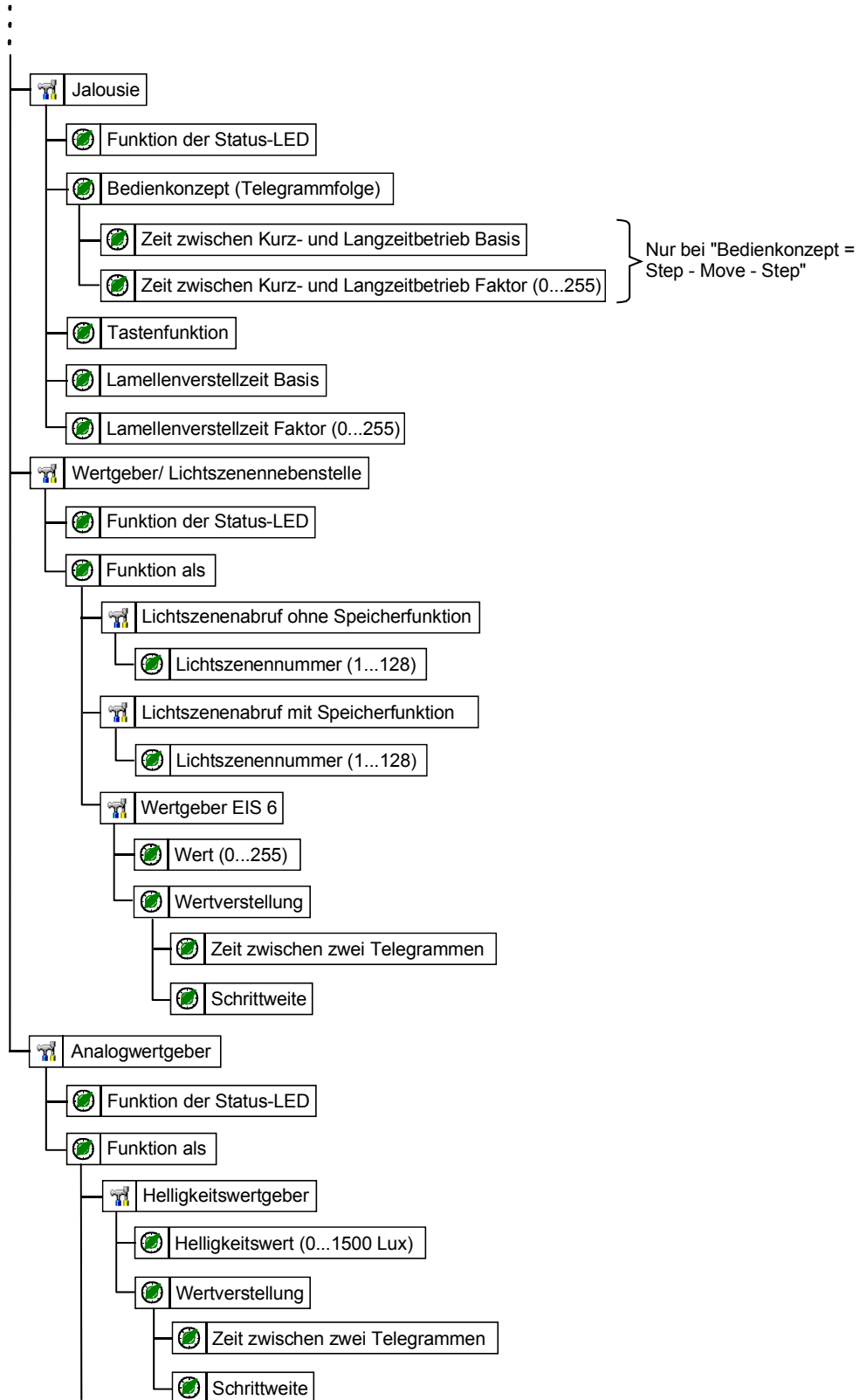
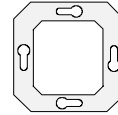


Parameterbild (Teil 1 von 5)

Sensor



Parameterbild (Teil 2 von 5)

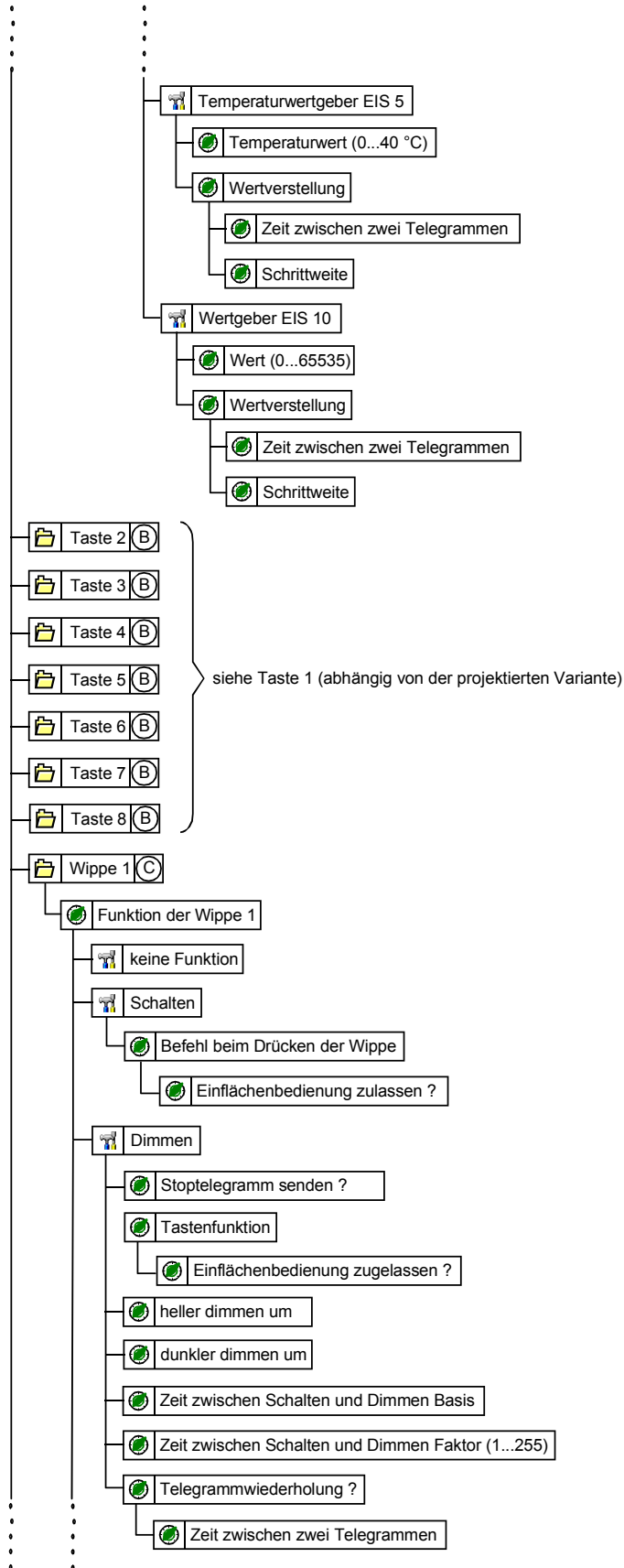
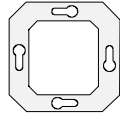


Nur bei "Bedienkonzept = Step - Move - Step"

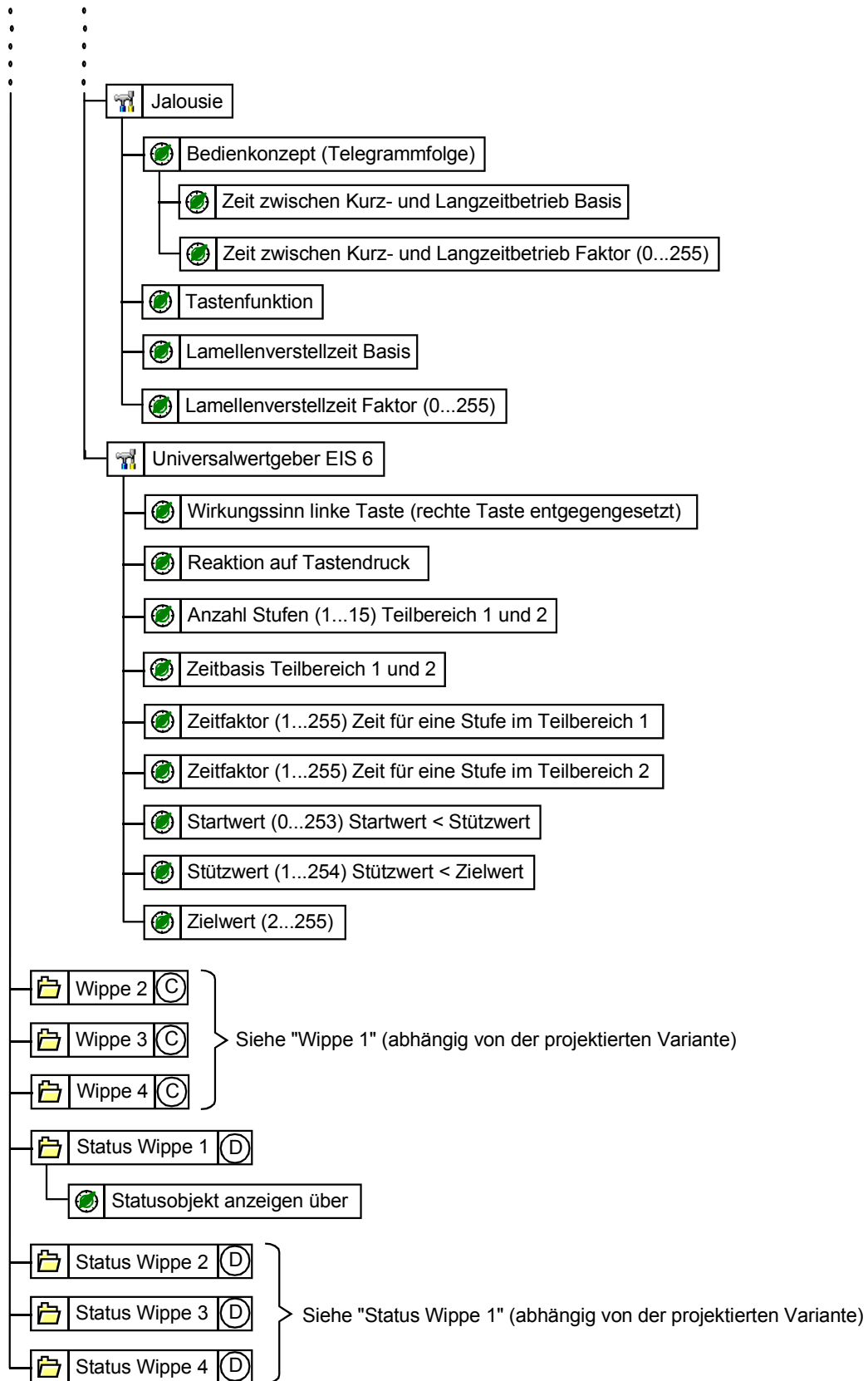
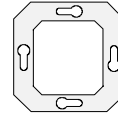
Parameterbild (Teil 3 von 5)

# instabus EIB System

## Sensor



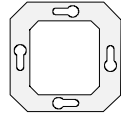
Parameterbild (Teil 4 von 5)



Parameterbild (Teil 5 von 5)

# instabus EIB System

## Sensor



|                                |        |                                |  |                               |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--|-------------------------------|
| Anzahl der Adressen (max.):    | 25     | dynamische Tabellenverwaltung: | Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Nein <input type="checkbox"/> |
| Anzahl der Zuordnungen (max.): | 28     | maximale Tabellenlänge:        | 53                                     |                               |
| Kommunikationsobjekte:         | max. 6 |                                |  |                               |

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

#### Funktion der Taste 1-2: „keine Funktion“ <sup>1)</sup>

| 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   |

#### Funktion der Taste 1-2: „Schalten /Tasten“ <sup>1)</sup>

| 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 |

#### Funktion der Taste 1-2: „Dimmen“ <sup>1)</sup>

| Objekt:                    | Funktion: | Name:   | Typ:  | Flag: |
|----------------------------|-----------|---------|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> 0 | Schalten  | Taste 1 | 1 Bit | S,K,Ü |
| <input type="checkbox"/> 1 | Schalten  | Taste 2 | 1 Bit | S,K,Ü |
| <input type="checkbox"/> 8 | Dimmen    | Taste 1 | 4 Bit | K,Ü   |
| <input type="checkbox"/> 9 | Dimmen    | Taste 2 | 4 Bit | K,Ü   |

#### Funktion der Taste 1-2: „Jalousie“ <sup>1)</sup>

| Objekt:                    | Funktion:       | Name:   | Typ:  | Flag: |
|----------------------------|-----------------|---------|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> 0 | Kurzzeitbetrieb | Taste 1 | 1 Bit | K,Ü   |
| <input type="checkbox"/> 1 | Kurzzeitbetrieb | Taste 2 | 1 Bit | K,Ü   |
| <input type="checkbox"/> 8 | Langzeitbetrieb | Taste 1 | 1 Bit | K,Ü   |
| <input type="checkbox"/> 9 | Langzeitbetrieb | Taste 2 | 1 Bit | K,Ü   |

#### Funktion der Taste 1-2: „Wertgeber“ (Tastenfunktion: Lichtszenenabruf mit / ohne Speicherfunktion) <sup>1)</sup>

| Objekt:                    | Funktion:               | Name:   | Typ:   | Flag: |
|----------------------------|-------------------------|---------|--------|-------|
| <input type="checkbox"/> 8 | Lichtszenen nebenstelle | Taste 1 | 1 Byte | K,Ü   |
| <input type="checkbox"/> 9 | Lichtszenen nebenstelle | Taste 2 | 1 Byte | K,Ü   |

#### Funktion der Taste 1-2: „Wertgeber“ (Tastenfunktion: Wertgeber EIS 6) <sup>1)</sup>

| Objekt:                    | Funktion:  | Name:   | Typ:   | Flag: |
|----------------------------|------------|---------|--------|-------|
| <input type="checkbox"/> 8 | Wert EIS 6 | Taste 1 | 1 Byte | K,Ü   |
| <input type="checkbox"/> 9 | Wert EIS 6 | Taste 2 | 1 Byte | K,Ü   |

#### Funktion der Taste 1-2: „Analogwertgeber“ (Tastenfunktion: Temperaturwertgeber EIS 5) <sup>1)</sup>

| Objekt:                    | Funktion:            | Name:   | Typ:   | Flag: |
|----------------------------|----------------------|---------|--------|-------|
| <input type="checkbox"/> 8 | Temperaturwert EIS 5 | Taste 1 | 2 Byte | K,Ü   |
| <input type="checkbox"/> 9 | Temperaturwert EIS 5 | Taste 2 | 2 Byte | K,Ü   |

#### Funktion der Taste 1-2: „Analogwertgeber“ (Tastenfunktion: Helligkeitswertgeber EIS 5) <sup>1)</sup>

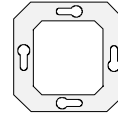
| Objekt:                    | Funktion:             | Name:   | Typ:   | Flag: |
|----------------------------|-----------------------|---------|--------|-------|
| <input type="checkbox"/> 8 | Helligkeitswert EIS 5 | Taste 1 | 2 Byte | K,Ü   |
| <input type="checkbox"/> 9 | Helligkeitswert EIS 5 | Taste 2 | 2 Byte | K,Ü   |

#### Funktion der Taste 1-2: „Analogwertgeber“ (Tastenfunktion: Wertgeber EIS 10) <sup>1)</sup>

| Objekt:                    | Funktion:   | Name:   | Typ:   | Flag: |
|----------------------------|-------------|---------|--------|-------|
| <input type="checkbox"/> 8 | Wert EIS 10 | Taste 1 | 2 Byte | K,Ü   |
| <input type="checkbox"/> 9 | Wert EIS 10 | Taste 2 | 2 Byte | K,Ü   |

<sup>1)</sup> Die Funktionen Schalten / Tasten, Dimmen, Jalousie, Lichtszenen nebenstelle und Wertgeber können je Taste ausgewählt werden. Dementsprechend ändern sich auch die Namen der Kommunikationsobjekte und die Objektabelle (dynamische Objektstruktur). Auch ist es möglich, Tasten- bzw. Wippenfunktionen zu kombinieren.






---

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


---

Funktion der Wippe 1: „keine Funktion“ <sup>1)</sup>

| Objekt: | Funktion: | Name:   | Typ:  | Flag: |
|---------|-----------|---------|-------|-------|
| ☐← 1    | Status    | Wippe 1 | 1 Bit | S,K   |

Funktion der Wippe 1: „Schalten“ <sup>1)</sup>

| Objekt: | Funktion: | Name:   | Typ:  | Flag: |
|---------|-----------|---------|-------|-------|
| ☐← 0    | Schalten  | Wippe 1 | 1 Bit | S,K,Ü |
| ☐← 1    | Status    | Wippe 1 | 1 Bit | S,K   |

Funktion der Wippe 1: „Dimmen“ <sup>1)</sup>

| Objekt: | Funktion: | Name:   | Typ:  | Flag: |
|---------|-----------|---------|-------|-------|
| ☐← 0    | Schalten  | Wippe 1 | 1 Bit | S,K,Ü |
| ☐← 1    | Status    | Wippe 1 | 1 Bit | S,K   |
| ☐   8   | Dimmen    | Wippe 1 | 4 Bit | K,Ü   |

Funktion der Wippe 1: „Jalousie“ <sup>1)</sup>

| Objekt: | Funktion:       | Name:   | Typ:  | Flag: |
|---------|-----------------|---------|-------|-------|
| ☐   0   | Kurzzeitbetrieb | Wippe 1 | 1 Bit | S,K,Ü |
| ☐← 1    | Status          | Wippe 1 | 1 Bit | S,K   |
| ☐   8   | Langzeitbetrieb | Wippe 1 | 4 Bit | K,Ü   |

Funktion der Wippe 1: „Universalwertgeber EIS 6“ <sup>1)</sup>

| Objekt: | Funktion:                | Name:   | Typ:  | Flag: |
|---------|--------------------------|---------|-------|-------|
| ☐← 1    | Status                   | Wippe 1 | 1 Bit | S,K   |
| ☐   8   | Universalwertgeber EIS 6 | Wippe 1 | 1 Bit | K,Ü   |

---

**Objekte sind für die Sperrfunktion, die Betriebs-LED bzw. für die Alarmfunktion vorhanden:**


---

Funktion: Nur bei Betriebs-LED = "EIN", "AUS" oder "Automatische Abschaltung" und Sperrverhalten = "Gesamter Tastsensor gesperrt"

| Objekt: | Funktion: | Name:           | Typ:  | Flag: |
|---------|-----------|-----------------|-------|-------|
| ☐← 17   | Sperrn    | Tasten / Wippen | 1 Bit | S,K   |

Funktion: Beleuchtung des Betriebs-LED= "Schalten über Objekt"

| Objekt: | Funktion: | Name:        | Typ:  | Flag: |
|---------|-----------|--------------|-------|-------|
| ☐← 17   | Schalten  | Betriebs-LED | 1 Bit | S,K   |

Funktion: Alarmmeldung "Datenformat 1 Bit"

| Objekt: | Funktion: | Name:        | Typ:  | Flag: |
|---------|-----------|--------------|-------|-------|
| ☐   16  | Schalten  | Alarmmeldung | 1 Bit | K,Ü   |

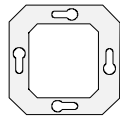
Funktion: Alarmmeldung "Datenformat 1 Bit"

| Objekt: | Funktion: | Name:        | Typ:   | Flag: |
|---------|-----------|--------------|--------|-------|
| ☐   16  | Wert      | Alarmmeldung | 1 Byte | K,Ü   |

<sup>1)</sup> Die Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Universalwertgeber können je Taste ausgewählt werden. Dementsprechend ändern sich auch die Namen der Kommunikationsobjekte und die Objektabelle (dynamische Objektstruktur). Auch ist es möglich, Tasten- bzw. Wippenfunktionen zu kombinieren.

# instabus EIB System

## Sensor



### 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 parametrierte 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!

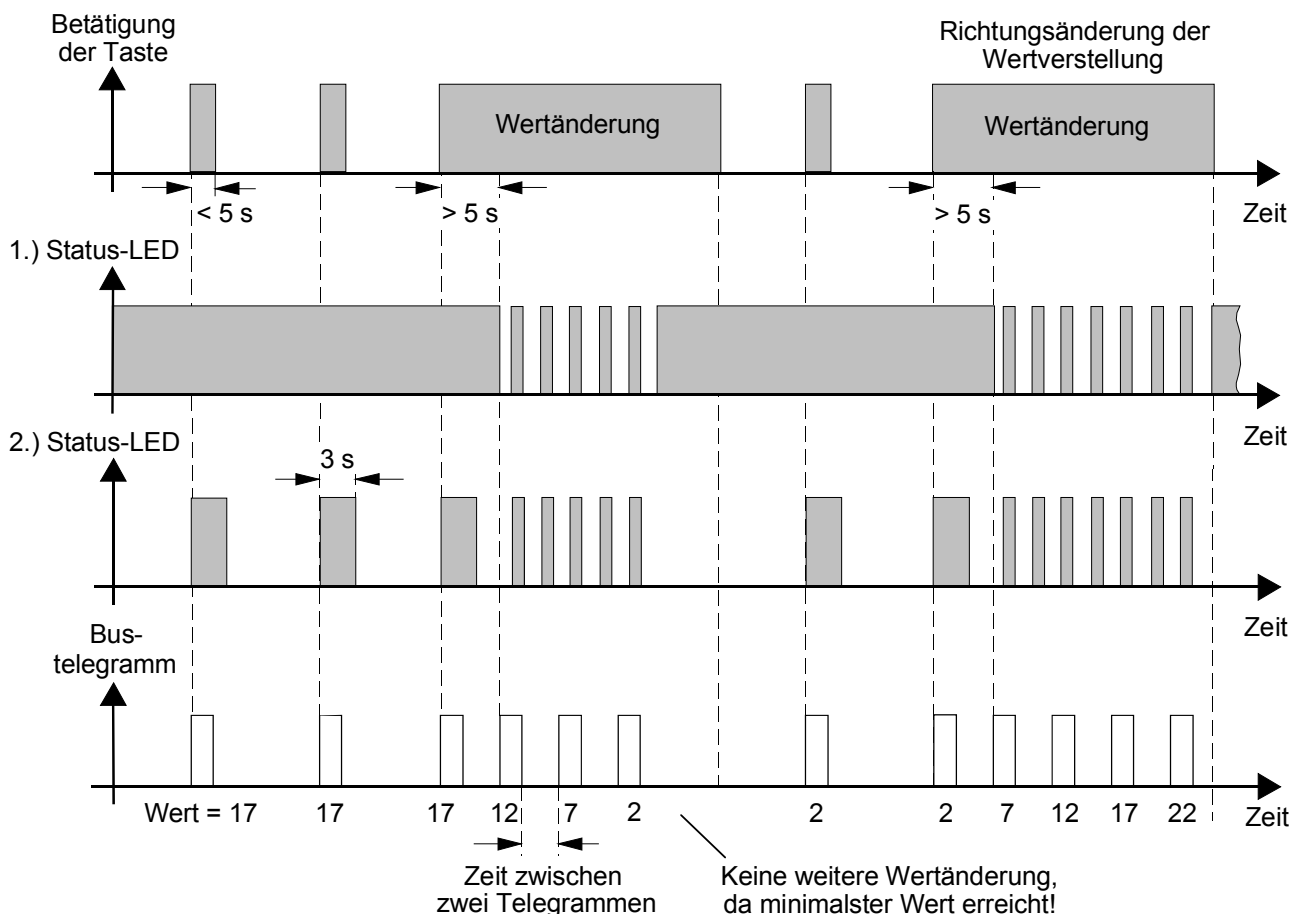
Beispiele zum Wertgeber EIS 6:

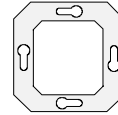
- 1.) Funktion der Status-LED immer EIN  
Dimmwert (0...255) 17  
Schrittweite (1...10) 5

⇒ 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 parametrierte Zeit. Bei Wertverstellung beginnt sie für die Zeit der Wertverstellung zu blinken.



**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.

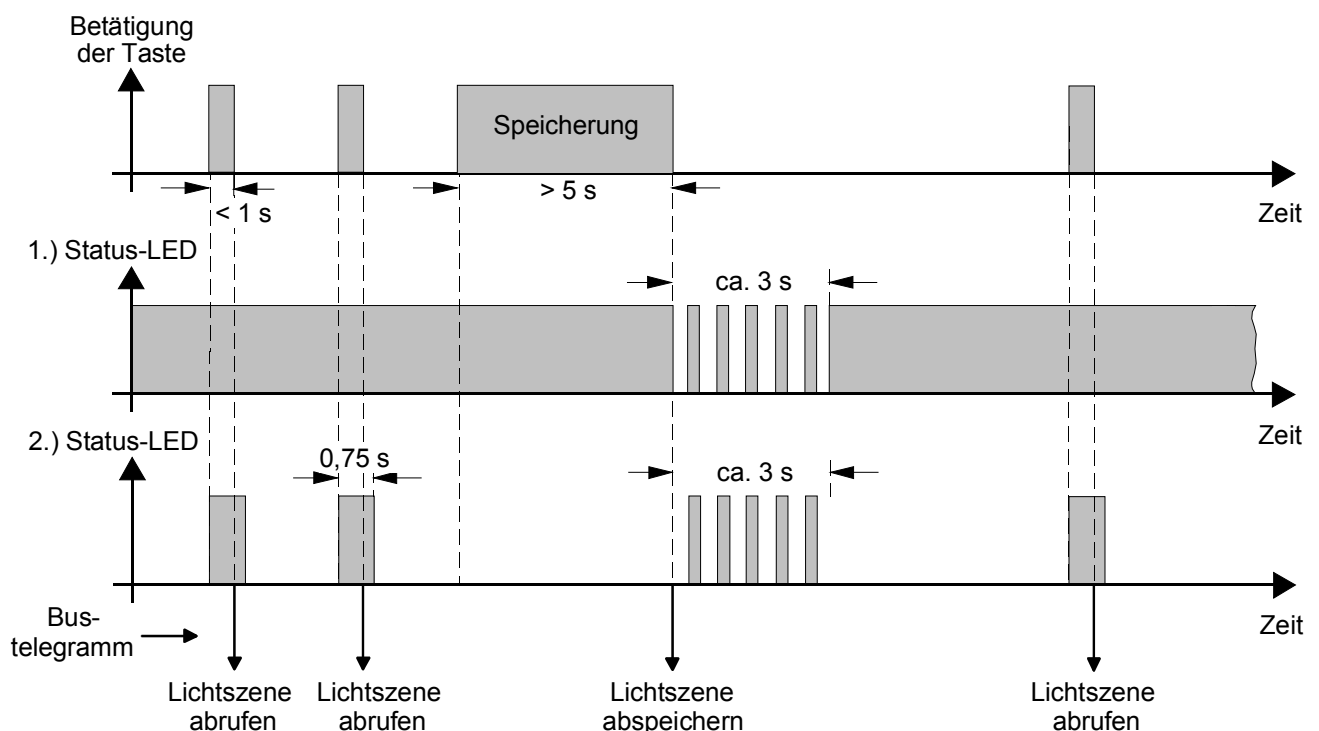
Beispiele zur Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion:

- 1.) Funktion der Status-LED immer EIN

⇒ Die Status-LED leuchtet immer. Bei Speicherung beginnt sie für ca. 3 s zu blinken.

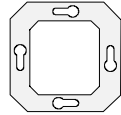
- 2.) Funktion der Status-LED Betätigungsanzeige  
Leuchtdauer der Betätigungsanzeige 0,75 s

⇒ Die Status-LED leuchtet bei Tastenbetätigung für die parametrisierte Zeit. Bei Speicherung beginnt sie für ca. 3 s zu blinken.



# instabus EIB System

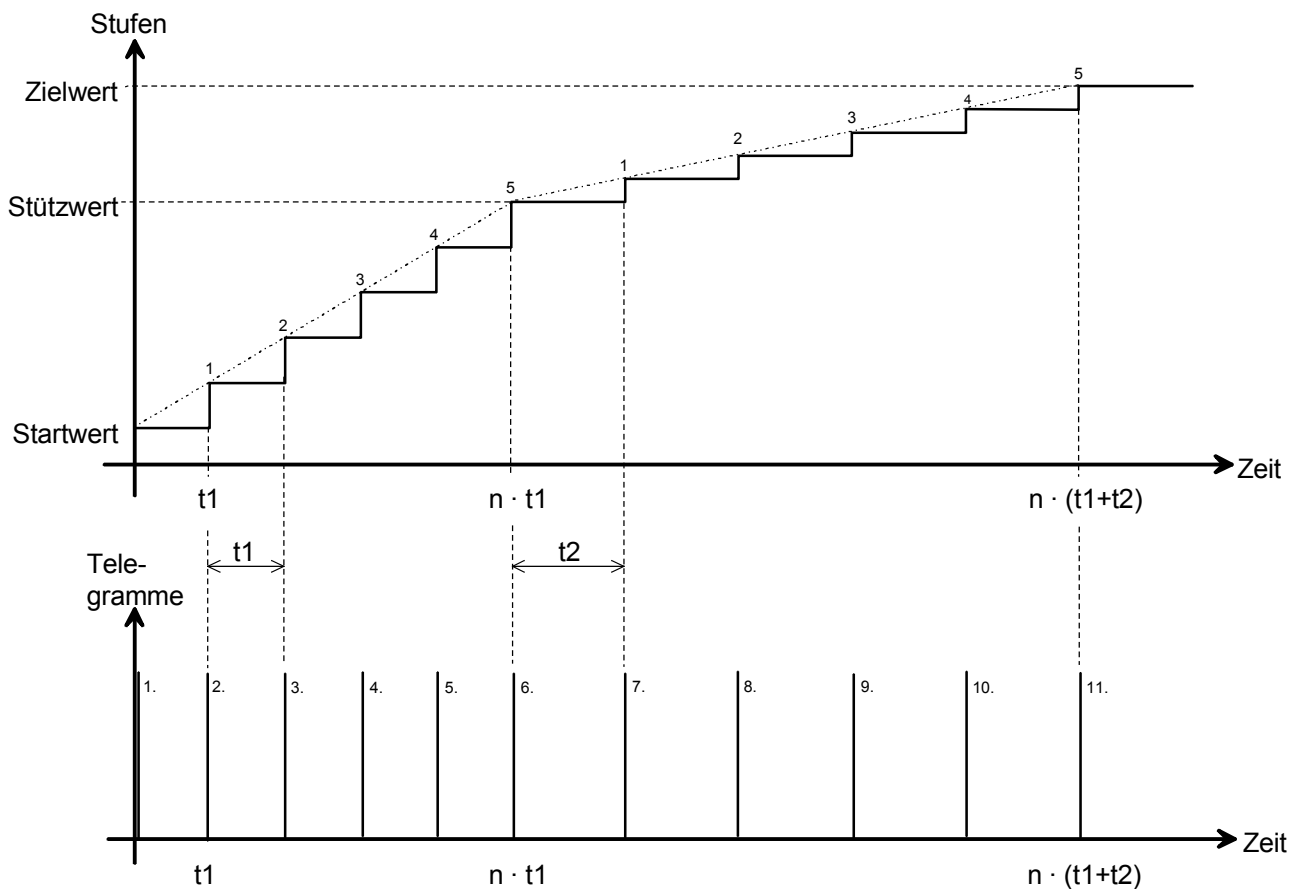
## Sensor



### 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:

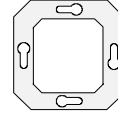


$n$ : Anzahl der Stufen

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

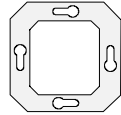
$t_2$ : Zeit für eine Stufe aus dem Teilbereich 2, setzt sich aus der Zeitbasis und dem Zeitfaktor 2 zusammen

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.

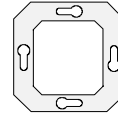
**Hinweis:**

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!

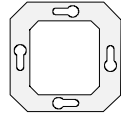
Im ungünstigsten Fall kann die tatsächliche Zeit einer Stufe von der parametrieren Zeit geringfügig abweichen. Besonders bei hoher Buslast kann dieser Effekt auftreten. Neben der zeitlichen kann auch eine Abweichung bei den Stufenwerten auftreten. Da es sich bei der Funktion um einen 8 Bit Wertgeber 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<br>2,25 s<br><b>3 s</b>  | Definiert die Leuchtdauer der Status-LED bei Betätigung.  |
| Betriebs-LED   | AUS<br><br>EIN<br><br><b>Automatische Abschaltung</b><br><br>Schalten über Objekt (Objekt = 1 : EIN)<br><br>Schalten über Objekt (Objekt = 1 : AUS) | <p>Legt die Funktion der Betriebs-LED fest.</p> <p>Die Betriebs-LED ist immer ausgeschaltet.</p> <p>Die Betriebs-LED ist immer eingeschaltet.</p> <p>Die Betriebs-LED schaltet sich bei einem Tastendruck ein und nach der parametrisierten Zeit automatisch ab.</p> <p>Die Betriebs-LED kann über ein Objekt geschaltet werden. Wird in das Objekt eine "1" geschrieben, ist die Betriebs-LED eingeschaltet (und umgekehrt).</p> <p>Die Betriebs-LED kann über ein Objekt geschaltet werden. Wird in das Objekt eine "0" geschrieben, ist die Betriebs-LED eingeschaltet (und umgekehrt).</p> <p>Hinweis:<br/>Die Betriebs-LED erlischt automatisch , wenn die darüberliegende Status-LED aufleuchtet! Das Aufleuchten der roten Status-LED ist parameterabhängig.</p> |
| Automatische Abschaltung Betriebs-LED Basis            | 0,5 s<br><b>1 s</b><br>2,5 s<br>5 s   | <p>Legt die Zeitbasis fest, die die Leuchtdauer der Betriebs-LED bei automatischer Abschaltung nach einem Tastendruck definiert.</p> <p>Zeit = Basis · Faktor</p>   |
| Automatische Abschaltung Betriebs-LED Faktor (1...255) | 1 bis 255 <b>(Default 10)</b>   | <p>Legt den Zeitfaktor fest, der die Leuchtdauer der Betriebs-LED bei automatischer Abschaltung nach einem Tastendruck definiert.</p> <p>Zeit = Basis · Faktor</p> <p>Voreinstellung: 10 · 1 = 10 s</p>   |
| Alarmfunktion  | <b>gesperrt</b><br>freigegeben  | Beim Abzug des Tastsensor ITS vom UP-Busan-koppler kann eine Alarmmeldung auf den Bus gesendet werden. Dieser Parameter legt fest, ob die Alarmfunktion freigegeben oder gesperrt ist.  |
| Datenformat  | <b>1 Bit</b><br>1 Byte  | Legt das Datenformat der Alarmmeldung fest.   |

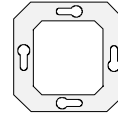


|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Allgemein             |   |  |
| 1 Bit Wert            | AUS<br><b>EIN</b>   | Legt den Wert des Schalttelegramms fest, der bei einer Alarmmeldung gesendet wird.<br><br>Nur bei Datenformat = "1 Bit".   |
| 1 Byte Wert (0...255) | 0 bis 255 ( <b>Default 255</b> )  | Legt den Wert des Werttelegramms fest, der bei einer Alarmmeldung gesendet wird.<br><br>Nur bei Datenformat = "1 Byte".  |
| Sperrverhalten        |   |  |
| Polarität Sperrobjekt | <b>nicht invertiert</b><br>(sperrern = 1; Freigabe = 0)<br><br>invertiert<br>(sperrern = 0; Freigabe = 1) | Legt die Polarität des Sperrobjekts fest.  |
| Sperrverhalten        | <b>Tastsensor wird nicht gesperrt</b><br><br>Gesamter Tastsensor gesperrt                                 | Dieser Parameter legt das Verhalten des Tastsensor ITS bei aktiver Sperrfunktion fest.<br><br>Die Sperrfunktion ist deaktiviert.<br><br>Bei aktiver Sperrfunktion ist der gesamte Tastsensor gesperrt. |



|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Betätigung</b>                              |  |  |
| Wippe 1<br>Wippen- oder<br>Tastenfunktion      | <p><b>Tasten</b></p> <p>Wippe</p> <p>Ohne Funktion</p>   | <p>Beim Tastsensor ITS können den Wippen jeweils zwei Tasten- oder eine Wippenfunktion zugeordnet werden.</p> <p>Der Wippe 1 werden unabhängig zwei Tastenfunktionen zugeordnet.</p> <p>Der Wippe 1 wird eine Wippen-funktion zugeordnet.</p> <p>Die Wippe 1 hat keine Funktion, d. h. eine Tastenbetätigung (links bzw. rechts) hat keine Auswirkung und die Status-LED dieser Wippe können nicht angesteuert werden.</p> |
| <b>Taste 1</b>                                 |  |  |
| Funktion der Taste 1                           | keine Funktion<br><p><b>Schalten / Tasten</b></p> Dimmen<br>Jalousie<br>Wertgeber / Lichtszenen-<br>nebenstelle<br>Analogwertgeber | Legt die Funktion der Taste 1 fest.  |
| <b>Funktion der Taste 1 = "keine Funktion"</b> |  |  |
| Funktion der Status-LED                        | immer AUS<br>immer EIN<br><p><b>Statusanzeige</b></p> Invertierte Statusanzeige  | <p>Bei Funktion der Taste 1 = "keine Funktion" kann lediglich die Status-LED der Taste über das entsprechende Objekt angesteuert werden. Eine Tastenbetätigung zeigt keine Reaktion.</p> <p>Die Status-LED ist immer ausgeschaltet.</p> <p>Die Status-LED ist immer eingeschaltet.</p> <p>Die Status-LED zeigt den Objektstatus an.</p> <p>Die Status-LED zeigt den invertierten Objektstatus an.</p>                      |

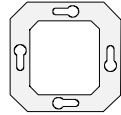




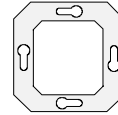
|  |   |   |
|--|---|---|
| Taste 1                                  |   |   |
| Funktion der Taste 1 = "Schalten/Tasten" |   |   |
| Funktion der Status-LED                  | immer AUS<br>immer EIN<br><b>Statusanzeige</b><br>Invertierte Statusanzeige<br>Betätigungsanzeige | Die Status-LED ist immer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

# instabus EIB System

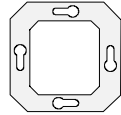
## Sensor



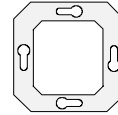
|   |   |   |
|---|---|---|
| Taste 1   |   |   |
| Funktion der Taste 1 = "Dimmen"                       |   |   |
| Stoptelegramm senden ?                                | <b>JA</b><br><br>NEIN   | Beim Loslassen der Taste wird ein STOP-Telegramm gesendet.<br><br>Beim Loslassen der Taste wird kein STOP-Telegramm gesendet.   |
| Tastenfunktion  | dunkler (AUS)<br><br>heller (EIN)<br><br><b>heller / dunkler (UM)</b> | Legt die Reaktion auf einen Tastendruck fest.<br><br>Bei kurzem Tastendruck wird ein AUS-Telegramm, bei langem Tastendruck ein Dimmtelegramm (dunkler) ausgelöst.<br><br>Bei kurzem Tastendruck wird ein EIN-Telegramm, bei langem Tastendruck ein Dimmtelegramm (heller) ausgelöst.<br><br>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. |
| heller dimmen um                                      | <b>100 % -- 50 % -- 25 %</b><br>12,5 % -- 6 % -- 3 % -- 1,5 %         | Legt die maximale Dimmschrittweite eines Dimmtelegramms fest. Mit einem Dimmtelegramm kann maximal um X % heller gedimmt werden.<br>Dieser Parameter ist abhängig von der eingestellten Tastenfunktion.   |
| dunkler dimmen um                                     | <b>100 % -- 50 % -- 25 %</b><br>12,5 % -- 6 % -- 3 % -- 1,5 %         | Legt die maximale Dimmschrittweite eines Dimmtelegramms fest. Mit einem Dimmtelegramm kann maximal um X % dunkler gedimmt werden.<br>Dieser Parameter ist abhängig von der eingestellten Tastenfunktion.  |
| Zeit zwischen Schalten und Dimmen<br>Basis            | <b>130 ms</b><br>260 ms<br>520 ms<br>1 s                              | Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks (Dimmen) ausgeführt wird.<br><br>Zeit = Basis · Faktor  |
| Zeit zwischen Schalten und Dimmen<br>Faktor (1...255) | 1 bis 255 ( <b>Default 3</b> )  | Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks (Dimmen) ausgeführt wird.<br><br>Zeit = Basis · Faktor<br><br>Voreinstellung: 130 ms · 3 = 390 ms   |



|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Taste 1                           |  |   |
| Funktion der Taste 1 = "Dimmen"   |  |   |
| Telegrammwiederholung ?           | JA<br><br><b>NEIN</b>  | Zyklische Dimmtelegrammwiederholung während des Tastendrucks.<br><br>Keine zyklische Dimmtelegrammwiederholung während des Tastendrucks.  |
| Zeit zwischen zwei Telegrammen    | <b>200 ms</b> -- 300 ms -- 400 ms<br>500 ms -- 750 ms -- 1,0 s<br>1,5 s -- 2,0 s | Zeit zwischen zwei Telegrammen bei eingestellter Telegrammwiederholung. Jeweils nach Ablauf dieser Zeit wird ein neues Dimmtelegramm gesendet.<br><br>Nur bei Telegrammwiederholung ? = "JA".   |
| Taste 1                           |  |   |
| Funktion der Taste 1 = "Jalousie" |  |   |
| Funktion der Status-LED           | immer AUS<br><br>immer EIN<br><br><b>Betätigungsanzeige</b>                      | Die Status-LED ist immer ausgeschaltet.<br><br>Die Status-LED ist immer eingeschaltet.<br><br>Die Status-LED leuchtet bei einer Tastenbetätigung für die parametrisierte Zeit auf.  |
| Bedienkonzept (Telegrammfolge)    | <b>STEP - MOVE - STEP</b>  | Legt die Telegrammfolge nach einem Tastendruck fest.<br><br><b>STEP - MOVE - STEP:</b><br><br><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> |



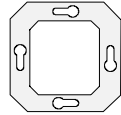
|   |  |   |
|---|--|---|
| Taste 1   |  |   |
| Funktion der Taste 1 = "Jalousie"                   |  |   |
| Bedienkonzept<br>(Telegrammfolge)                   | MOVE - STEP                            | MOVE - STEP:<br><br><p>Mit dem Drücken der Taste wird ein MOVE gesendet und die Zeit T1 (Lamellenverstellzeit) 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> |
| Tastenfunktion                                      | <b>AUF</b><br><br>AB                   | Bei kurzem Tastendruck wird ein STEP-Telegramm (AUF), bei langem Tastendruck ein MOVE-Telegramm (hoch) ausgelöst.<br><br>Bei kurzem Tastendruck wird ein STEP-Telegramm (AB), bei langem Tastendruck ein MOVE-Telegramm (runter) ausgelöst.   |
| Lamellenverstellzeit<br>Basis                       | 8 ms<br><b>130 ms</b><br>2,1 s<br>33 s | Zeit, während der ein MOVE-Telegramm zur Lamellenverstellung durch Loslassen der Taste beendet werden kann.<br><br>Zeit = Basis · Faktor  |
| Lamellenverstellzeit<br>Faktor (0...255)            | 0 bis 255 <b>(Default 5)</b>           | Zeit, während der ein MOVE-Telegramm zur Lamellenverstellung durch Loslassen der Taste beendet werden kann.<br><br>Zeit = Basis · Faktor<br><br>Voreinstellung: 130 ms · 5 ≈ 0,6 s  |
| Zeit zwischen Kurz- und<br>Langzeitbetrieb<br>Basis | <b>8 ms</b><br>130 ms<br>2,1 s<br>33 s | Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks ausgeführt wird.<br>Nur bei Bedienkonzept = "STEP - MOVE - STEP".<br><br>Zeit = Basis · Faktor  |



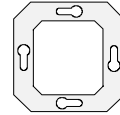
|   |  |   |
|---|--|---|
| Taste 1   |  |   |
| Funktion der Taste 1 = "Jalousie"                           |  |   |
| Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb Faktor (0...255)    | 0 bis 255 <b>(Default 46)</b>  | <p>Zeit, ab der die Funktion des langen Tasten-drucks ausgeführt wird.<br/>Nur bei Bedienkonzept = "STEP - MOVE - STEP".</p> <p>Zeit = Basis · Faktor</p> <p>Voreinstellung: 8 ms · 46 = 368 ms</p>   |
| Funktion der Taste 1 = "Wertgeber / Lichtszenennebenstelle" |  |   |
| Funktion der Status-LED                                     | <p>immer AUS</p> <p>immer EIN</p> <p><b>Betätigungsanzeige</b></p>   | <p>Die Status-LED ist immer ausgeschaltet.</p> <p>Die Status-LED ist immer eingeschaltet.</p> <p>Die Status-LED leuchtet bei einer Tastenbetätigung für die parametrierte Zeit auf.</p>   |
| Funktion als  | <p>Lichtszenenabruf ohne Speicherfunktion</p> <p>Lichtszenenabruf mit Speicherfunktion</p> <p><b>Wertgeber EIS 6</b></p> | Legt die auszuführende Funktion fest.   |
| Lichtszenennummer (1...128)                                 | 1 bis 64 <b>(Default 1)</b>  | Legt die auszusendende Lichtszenennummer bei Funktion als = "Lichtszenenabruf mit / ohne Speicherfunktion" fest.  |
| Wert (0...255)  | 0 bis 255 <b>(Default 255)</b>   | Legt den auszusendenden Wert bei Funktion als = "Wertgeber EIS 6" fest.   |
| Wertverstellung   | <p>freigegeben</p> <p><b>gesperrt</b></p>  | <p>Eine Wertverstellung ist möglich. Bleibt die Taste mindestens 5 s gedrückt, so wird der aktuelle Wert zyklisch um die parametrierte Schrittweite (siehe unten) erniedrigt und gesendet. Nach Loslassen der Taste bleibt der zuletzt gesendete Wert gespeichert.</p> <p>Eine Wertverstellung ist nicht möglich.<br/>Nur bei Funktion als = "Wertgeber EIS 6".</p> |
| Zeit zwischen zwei Telegrammen                              | 0,5 s -- <b>1 s</b> -- 1,5 s -- 2 s  | <p>Zeit zwischen zwei zyklischen Telegrammen bei langem Tastendruck.</p> <p>Nur bei Funktion als = "Wertgeber EIS 6".</p>   |
| Schrittweite (1...10)                                       | 1 bis 10 <b>(Default 10)</b>   | <p>Schrittweite, um die der eingestellte Wert bei langem Tastendruck erniedrigt wird.</p> <p>Nur bei Funktion als = "Wertgeber EIS 6".</p>  |

# instabus EIB System

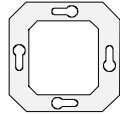
## Sensor



|  |  |  |
|--|--|--|
| Taste 1                                  |  |  |
| Funktion der Taste 1 = "Analogwertgeber" |  |  |
| Funktion der Status-LED                  | immer AUS<br><br>immer EIN<br><br><b>Betätigungsanzeige</b>  | Die Status-LED ist immer ausgeschaltet.<br><br>Die Status-LED ist immer eingeschaltet.<br><br>Die Status-LED leuchtet bei einer Tastenbetätigung für die parametrisierte Zeit auf.   |
| Funktion als                             | <b>Helligkeitswertgeber EIS 5</b><br><br>Temperaturwertgeber EIS 5<br><br>Wertgeber EIS 10   | Legt die auszuführende Funktion fest.  |
| Helligkeitswert<br>(0...1500 Lux)        | 0 bis 1500 Lux<br>in 50 Lux Schritten<br><b>ca. 500 Lux</b>  | Einstellung des zu sendenden Helligkeitswerts.<br>Nur bei Funktion als = "Helligkeitswertgeber EIS 5"  |
| Temperaturwert<br>(0...40 °C)            | 0 bis 40 °C<br>in 1 °C Schritten<br><b>25 °C</b>   | Einstellung des zu sendenden Temperaturwerts.<br>Nur bei Funktion als = "Temperaturwertgeber EIS 5"  |
| Wert (0...65535)                         | 0 bis 65535<br><b>0</b>  | Einstellung des zu sendenden EIS 10-Werts.<br>Nur bei Funktion als = "Wertgeber EIS 10"  |
| Wertverstellung                          | freigegeben<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><b>gesperrt</b>   | 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.<br><br>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:<br><b>1 °C</b><br><br>Helligkeitswertgeber EIS 5:<br><b>50 Lux</b><br><br>Wertgeber EIS 10:<br>1 -- 2 -- 5 -- <b>10</b> -- 20<br>50 -- 75 -- 100 -- 200 -- 500<br>750 -- 1000 | Schrittweite, um die der eingestellte Wert bei langem Tastendruck erniedrigt wird.   |

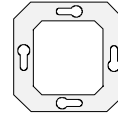


|   |   |   |
|---|---|---|
| Wippe 1                                 |   |   |
| Funktion der Wippe 1                    | keine Funktion<br><br><b>Schalten</b><br><br>Dimmen<br><br>Jalousie<br><br>Universalwertgeber EIS 6                               | Legt die Funktion der Wippe 1 fest.   |
| Funktion 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.<br><br>Keine weiteren Parameter!  |
| Funktion der Wippe 1 = "Schalten"       |   |   |
| Befehl beim Drücken der Wippe           | links = ---, rechts = ---<br><br><b>links = EIN, rechts = AUS</b><br><br>links = AUS, rechts = EIN<br><br>links = UM, rechts = UM | Bei Betätigung der linken oder rechten Wippe wird kein Telegramm gesendet.<br><br>Bei Betätigung der linken Wippe wird ein EIN-Telegramm und bei Betätigung der rechten Wippe ein AUS-Telegramm gesendet.<br><br>Bei Betätigung der linken Wippe wird ein AUS-Telegramm und bei Betätigung der rechten Wippe ein EIN-Telegramm gesendet.<br><br>Bei Betätigung der linken oder rechten Wippe wird ein Telegramm gesendet.<br>Schaltobjekt = 1 ⇨ AUS-Telegramm<br>Schaltobjekt = 0 ⇨ EIN-Telegramm |
| Einflächenbedienung zulassen ?          | JA<br><br><b>NEIN</b>   | Legt fest, ob eine mittige Bedienung der Wippe (linke und rechte Taste werden gleichzeitig betätigt) erlaubt ist.<br>Nur bei "Befehl beim Drücken der Wippe ⇨ links = UM, rechts = UM"  |
| Funktion der Wippe 1 = "Dimmen"         |   |   |
| Stoptelegramm senden ?                  | <b>JA</b><br><br>NEIN   | Beim Loslassen einer der Tasten (links bzw. rechts) wird ein STOP-Telegramm gesendet.<br><br>Beim Loslassen einer der Tasten (links bzw. rechts) wird kein STOP-Telegramm gesendet.   |



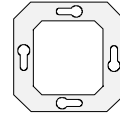
|   |   |  |
|---|---|--|
| Wippe 1   |   |  |
| Funktion der Wippe 1 = "Dimmen"                       |   |  |
| Tastenfunktion  | <b>Links = heller (EIN),<br/>rechts = dunkler (AUS)</b><br><br>Links = dunkler (AUS),<br>rechts = heller (EIN)<br><br>links = UM, rechts = UM | Bei einem kurzen Tastendruck (linke Taste) wird ein EIN-Telegramm, bei einem langen Tastendruck (linke Taste) ein Dimmtelegramm (heller) ausgelöst.<br>Bei einem kurzen Tastendruck (rechte Taste) wird ein AUS-Telegramm, bei einem langen Tastendruck (rechte Taste) ein Dimmtelegramm (dunkler) ausgelöst.<br><br>Bei einem kurzen Tastendruck (linke Taste) wird ein AUS-Telegramm, bei einem langen Tastendruck (linke Taste) ein Dimmtelegramm (dunkler) ausgelöst.<br>Bei einem kurzen Tastendruck (rechte Taste) wird ein EIN-Telegramm, bei einem langen Tastendruck (rechte Taste) ein Dimmtelegramm (heller) ausgelöst.<br><br>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><br><br><b>NEIN</b>  | Legt fest, ob eine mittige Bedienung der Wippe (linke und rechte Taste werden gleichzeitig betätigt) erlaubt ist.<br>Nur bei Tastenfunktion = "links = UM, rechts = UM"  |
| heller dimmen um                                      | <b>100 % -- 50 % -- 25 %</b><br>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><br>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<br>Basis            | <b>130 ms</b><br>260 ms<br>520 ms<br>1 s  | Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks (Dimmen) ausgeführt wird.<br><br>Zeit = Basis · Faktor   |
| Zeit zwischen Schalten und Dimmen<br>Faktor (1...255) | 1 bis 255 ( <b>Default 3</b> )  | Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks (Dimmen) ausgeführt wird.<br><br>Zeit = Basis · Faktor<br><br>Voreinstellung: 130 ms · 3 = 390 ms  |





|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Wippe 1                           |   |  |
| Funktion der Wippe 1 = "Dimmen"   |   |  |
| Telegrammwiederholung ?           | <p>JA</p> <p><b>NEIN</b></p>  | <p>Zyklische Dimmtelegrammwiederholung während des Tastendrucks.</p> <p>Keine zyklische Dimmtelegrammwiederholung während des Tastendrucks.</p>  |
| Zeit zwischen zwei Telegrammen    | <p><b>200 ms</b> -- 300 ms -- 400 ms</p> <p>500 ms -- 750 ms -- 1,0 s</p> <p>1,5 s -- 2,0 s</p> | <p>Zeit zwischen zwei Telegrammen bei eingestellter Telegrammwiederholung. Jeweils nach Ablauf dieser Zeit wird ein neues Dimmtelegramm gesendet.</p> <p>Nur bei Telegrammwiederholung ? = "JA".</p>   |
| Funktion der Wippe 1 = "Jalousie" |   |  |
| Bedienkonzept (Telegrammfolge)    | <p><b>STEP - MOVE - STEP</b></p>  | <p>Legt die Telegrammfolge nach einem Tastendruck fest.</p> <p>STEP - MOVE - STEP:</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> |

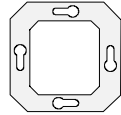




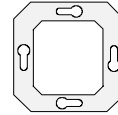
|   |  |  |
|---|--|--|
| Wippe 1   |  |  |
| Funktion der Wippe 1 = "Jalousie"                           |  |  |
| Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb<br>Basis            | <b>8 ms</b><br>130 ms<br>2,1 s<br>33 s   | Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks ausgeführt wird.<br>Nur bei Bedienkonzept = "STEP - MOVE - STEP".<br><br>Zeit = Basis · Faktor   |
| Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb<br>Faktor (0...255) | 0 bis 255 <b>(Default 46)</b>  | Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks ausgeführt wird.<br>Nur bei Bedienkonzept = "STEP - MOVE - STEP".<br><br>Zeit = Basis · Faktor<br><br>Voreinstellung: 8 ms · 46 = 368 ms   |
| Funktion der Wippe 1 = "Universalwertgeber EIS 6"           |  |  |
| Wirkungssinn linke Taste (rechte Taste entgegengesetzt)     | <b>Vom Start- zum Zielwert laufen</b><br><br>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.<br>Die rechte Taste verhält sich immer entgegengesetzt der linken Taste.  |
| Reaktion auf Tastendruck                                    | Durchlauf, solange Taste gedrückt<br><br><b>Durchlauf starten bzw. stoppen</b> | Legt fest, wie der Universalwertgeber EIS 6 gestartet bzw. gestoppt werden kann.<br><br>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!<br><br>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.<br>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)<br>Teilbereich 1 und 2               | 1 bis 15 <b>(Default 10)</b>   | Definiert die Anzahl der Stufen in den Teilbereichen 1 und 2.  |


# instabus EIB System

## Sensor



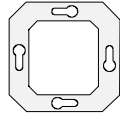
|  |  |  |
|--|--|--|
| Wippe 1  |  |  |
| Funktion der Wippe 1 = "Universalwertgeber EIS 6"            |  |  |
| Zeitbasis<br>Teilbereich 1 und 2                             | <b>ca. 0,6 s</b><br>ca. 1,2 s<br>ca. 1,9 s<br>ca. 2,4 s<br>ca. 3,2 s<br>ca. 3,8 s<br>ca. 4,5 s | Für jede Stufe in den Teilbereichen kann eine Zeit parametrieren werden. Diese Zeit definiert, in welchen zeitlichen Abständen die nächste Stufe erreicht bzw. ausgesendet wird.<br>Legt die gemeinsame Zeitbasis der beiden Teilbereiche fest.<br><br>Zeit = Basis · Faktor                           |
| Zeitfaktor (1...255)<br>Zeit für eine Stufe im Teilbereich 1 | 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.<br>Legt den Zeitfaktor des Teilbereiches 1 fest.<br><br>Zeit = Basis · Faktor<br><br>Voreinstellung: 10 · 0,6 s = 6 s |
| Zeitfaktor (1...255)<br>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.<br>Legt den Zeitfaktor des Teilbereiches 2 fest.<br><br>Zeit = Basis · Faktor<br><br>Voreinstellung: 10 · 0,6 s = 6 s |
| Startwert (0...253)<br>Startwert < Stützwert                 | 0 bis 253 <b>(Default 0)</b>   | Legt den Startwert fest.<br>Es ist darauf zu achten, dass der Startwert kleiner als der Stützwert ist!   |
| Stützwert (1...254)<br>Stützwert < Zielwert                  | 1 bis 254 <b>(Default 127)</b>   | Legt den Stützwert fest.<br>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.  |



|  |   |  |
|--|---|--|
|  Status Wippe 1 |   |  |
| Statusobjekt anzeigen über   | <b>Linke und rechte Status-LED</b><br><br>Linke Status-LED<br><br>Rechte Status-LED<br><br>Invertierte linke und rechte Status-LED<br><br>Invertierte linke Status-LED<br><br>Invertierte rechte Status-LED<br><br>Linke und rechte Status-LED immer EIN<br><br>Linke und rechte Status-LED immer AUS | Definiert die Funktion der Status-LED. |

## instabus EIB System

### Sensor



### Bemerkungen zur Software

- **Funktion Dimmen**

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

Für eine korrekte Funktion bei Tastenfunktion (heller / dunkler (UM)) muss der angeschlossene Dimmaktor ebenfalls seinen Status an das Schaltobjekt zurücksenden.

Bei Tasten- oder Wippenfunktion wird nur das Schaltobjekt 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.

Für die Zweiflächenbedienung bei Tastenfunktion müssen die Objekte der zusammengehörigen Tasten mit derselben Gruppenadresse belegt werden.

- **Funktion Jalousie**

Um eine "komplette" Jalousiefunktion (AUF und AB) bei Tastenfunktion zu realisieren, müssen jeweils die Step-Objekte und die Move-Objekte der zusammengehörigen Tasten mit derselben Gruppenadresse belegt werden.

- **Funktion Wertgeber EIS 6 / Analogwertgeber**

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 bei Tastenfunktion 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!

- **Sperrojekt**

Ist die Polarität des Sperrobjects 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 Sperrobject der Tastsensor ITS freigegeben!