

Produktname: **Tastsensor 2 4fach mit Controller mit Beschriftungsfeld**

Bauform: Unterputz UP

Artikel-Nr.: **1064 00**

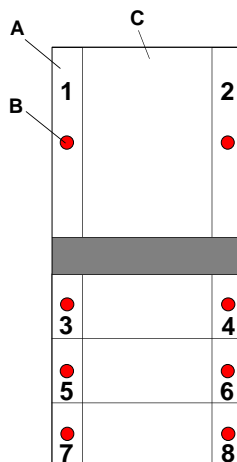
ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Taster, Taster 4fach, Tastsensor 2 4fach mit Controller

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 8 Tasten bzw. 4 Wippen können dabei unabhängig den verschiedenen Funktionen zugeordnet werden.

Außerdem bietet der Tastsensor 2 mit Controller 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: 4 Wippen bzw. 8 Tasten
 B: 8 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

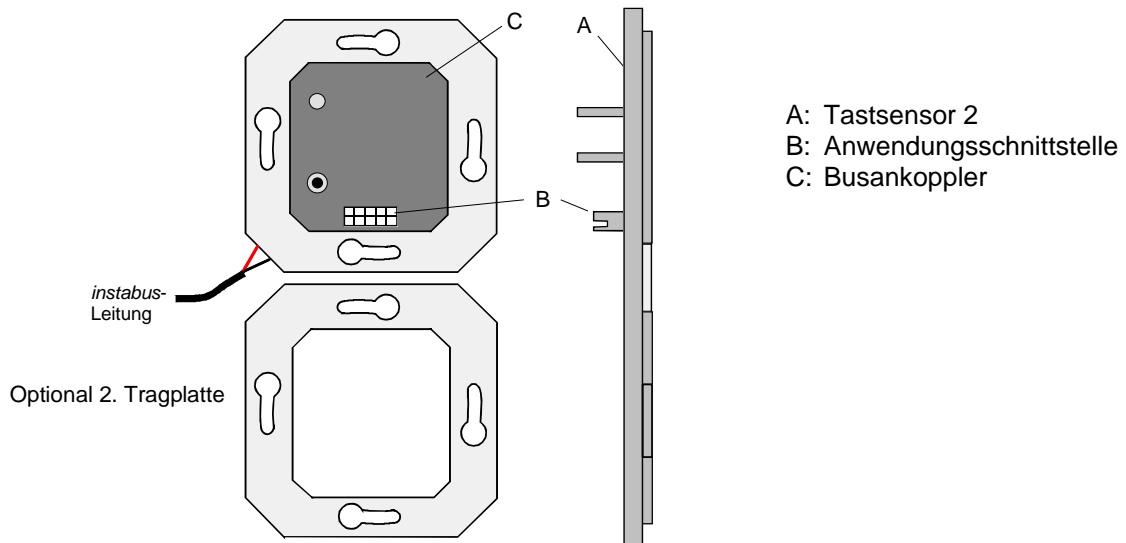
Sensor



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:



Buskoppler ohne Tragplatte

Bemerkungen zur Hardware:

- Der "untere" Teil des Tastsensors wird mit einer Schraube an der Wand befestigt. Vorzugsweise ist der Buskoppler, 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 Buskoppler der "neuen Generation" (vgl. Abbildung Buskoppler oben) mit runder Programmier Taste aufgesteckt werden! Wird der Tastsensor 2 auf ältere Unterputz-Buskoppler montiert entsteht Fehlfunktion!

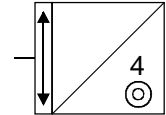


Software-Beschreibung:

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Taster, Taster 4fach, Tastsensor 2 4fach mit Controller

ETS-Symbol:



Applikationen:

Kurzbeschreibung:

Multifunktion TS 2

Name:

Multifunktion TS 2 108101

Von:

04.01

Seite:

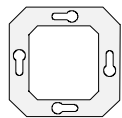
5

Datenbank

2.37

instabus EIB System

Sensor





Applikationsbeschreibung: Multifunktion TS 2 108101

Allgemein

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten / Tasten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber / Lichtszenennebenstelle, Analogwertgeber und Universalwertgeber EIS 6 (nur bei Wippenfunktion) zu den 8 Tasten bzw. 4 Wippen
- Statusanzeige über 8 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
- Beschriftungsfeldbeleuchtung über Objekt schaltbar
- Sperrobject zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen vorhanden (Polarität des Sperrobjects 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!)

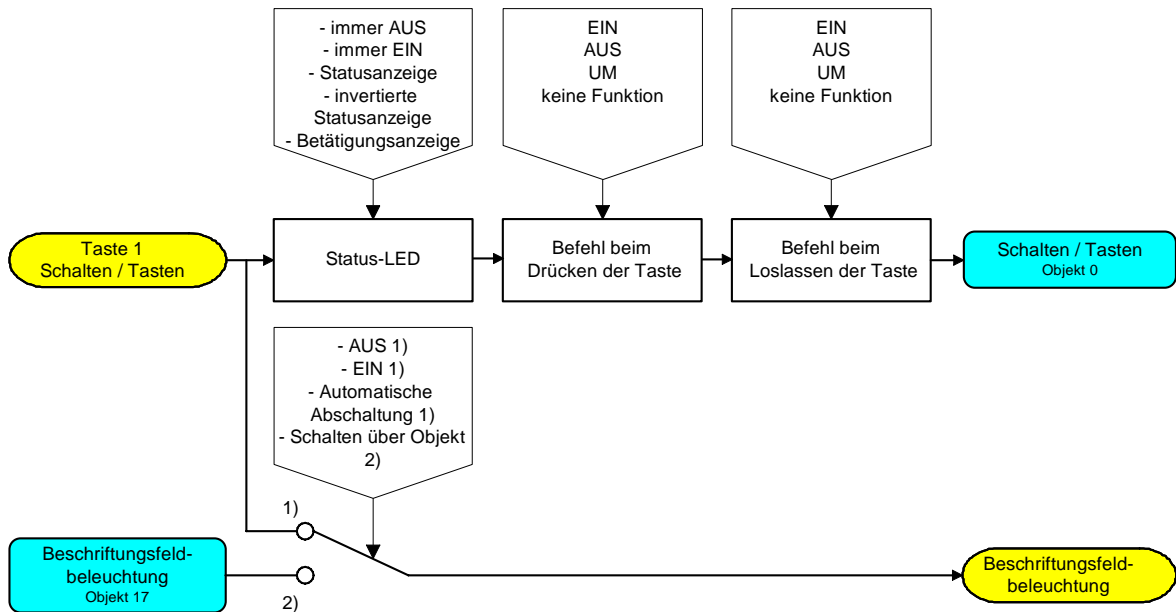
- Tastenfunktionen Helligkeitswertgeber EIS 5, Temperaturwertgeber EIS 5 und Wertgeber EIS 10 parametrierbar
- Wertverstellung über langen Tastendruck möglich
- Funktion der Status-LED parametrierbar

Funktion Universalwertgeber EIS 6 (nur bei Wippenfunktion!)

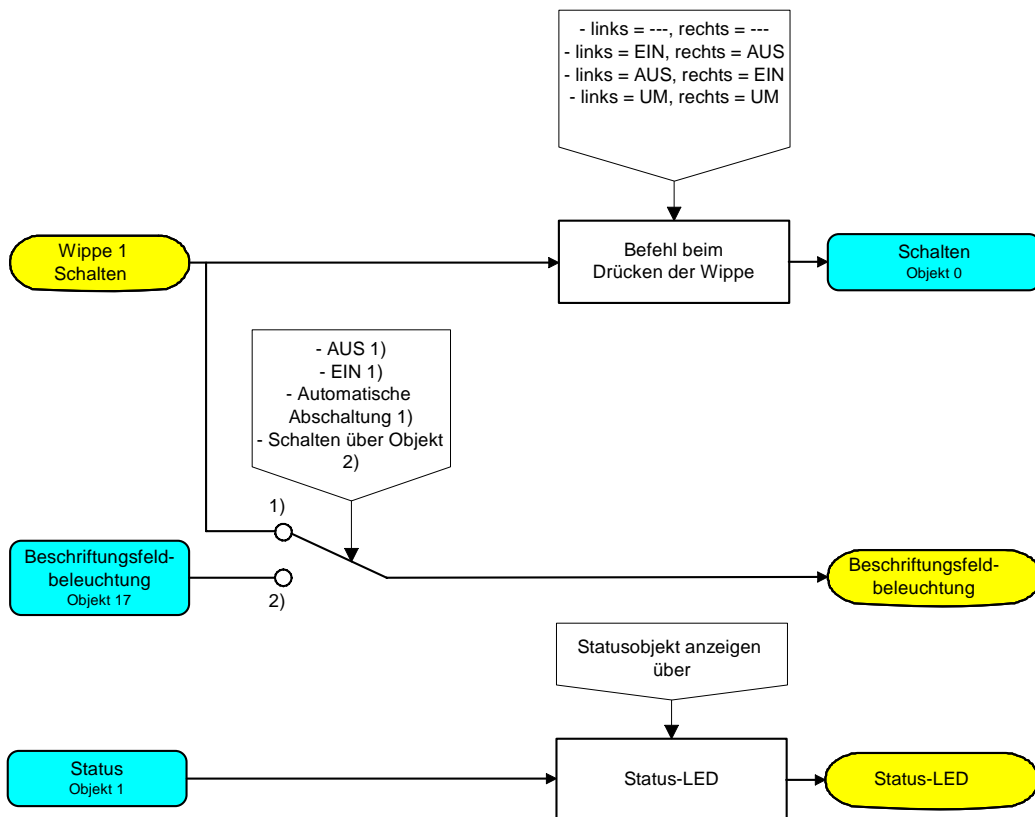
- Start-, Stütz- und Zielwert parametrierbar
- Der Stützwert teilt den Wertebereich in zwei Teilbereiche auf. Zeitbasis und Zeitfaktor für eine Stufe der Zeitbereiche einstellbar
- Anzahl der Stufen in den Teilbereichen wählbar
- Wirkungssinn und Reaktion auf Tastendruck (Start / Stop) parametrierbar



Objekt	Objektbeschreibung
□ 0 - 7 (Status)	1 Bit Objekt zum Ansteuern der Status-LED einer Taste bzw. Wippe
□ 0 - 7 (Schalten)	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS)
□ 8 - 15 (Dimmen)	4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100 %
□ 0 - 7 (Kurzzeitbetrieb)	1 Bit Objekt für den Kurzzeitbetrieb einer Jalousie
□ 8 - 15 (Langzeitbetrieb)	1 Bit Objekt für den Langzeitbetrieb einer Jalousie
□ 8 - 15 (Lichtszene- neben- stelle)	1 Byte Objekt zum Aufrufen bzw. zum Speichern von Lichtszenen (1 - 128)
□ 8 - 15 (Wert EIS 6)	1 Byte Objekt zum Aussenden von z. B. Dimmwertelegammen (0 - 255)
□ 8/10 (Universalwertgeber 12/14 EIS 6)	1 Byte Objekt zum Aussenden von Werttelegrammen (0 – 255) des Universalwertgebers
□ 8 - 15 (Temperaturwert EIS 5)	2 Byte Objekt zum Einstellen eines festen Temperaturwertes (0 - 40 °C)
□ 8 - 15 (Helligkeitswert EIS 5)	2 Byte Objekt zum Einstellen eines festen Helligkeitswertes (0 - 1500 Lux)
□ 8 - 15 (Wert EIS 10)	2 Byte Objekt zum Aussenden von Werttelegrammen (0 - 65535)
□ 17 (Schalten)	1 Bit Objekt zum Schalten der Beschriftungsfeldbeleuchtung
□ 17 (Sperrern)	1 Bit Objekt zum Sperrern von Tasten bzw. Wippen des Tastsensors
□ 16 (Schalten)	1 Bit Objekt zum Aussenden einer Alarmmeldung
□ 16 (Wert)	1 Byte Objekt zum Aussenden einer Alarmmeldung



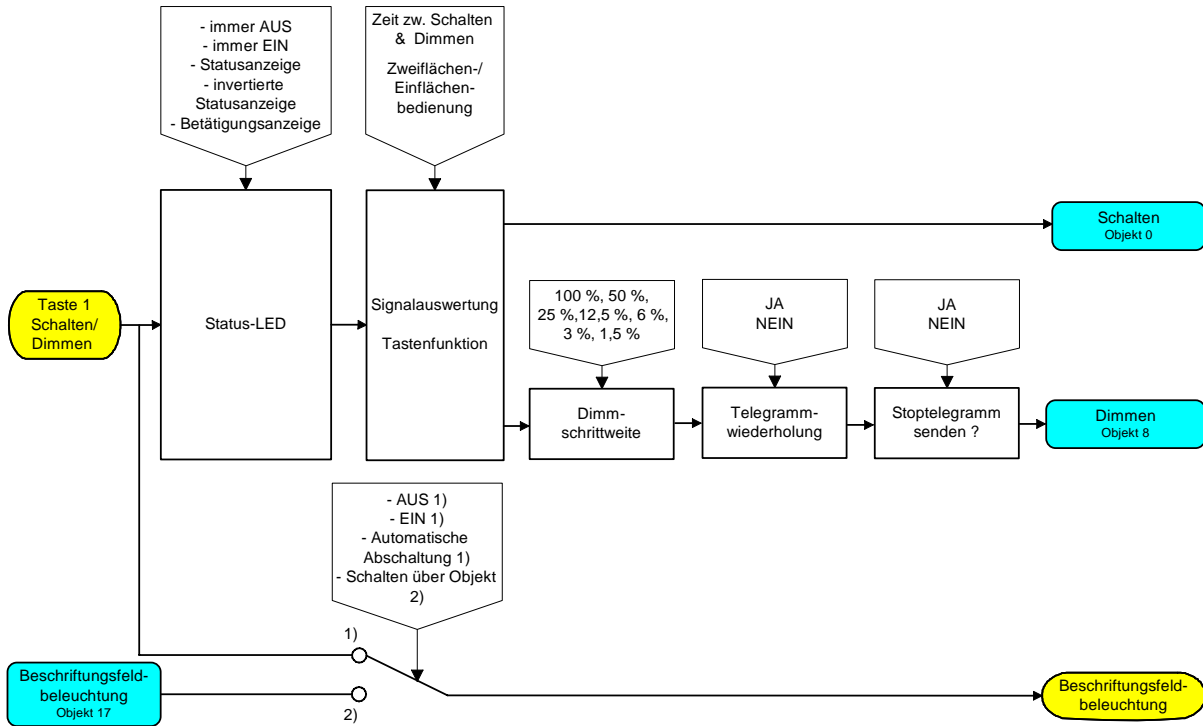
Funktionsschaltbild
Tastenfunktion "Schalten / Tasten" (z. B. für Taste 1)



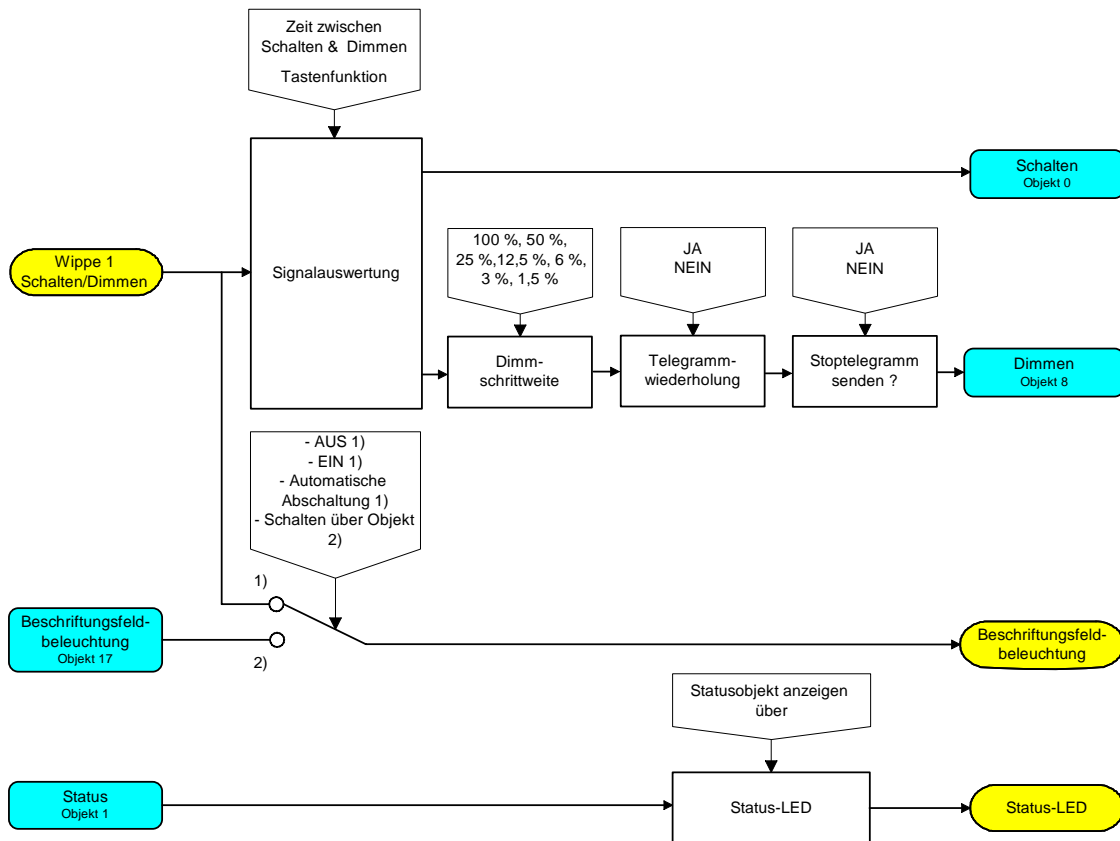
Funktionsschaltbild
Wippenfunktion "Schalten" (z. B. für Wippe 1)

instabus EIB System

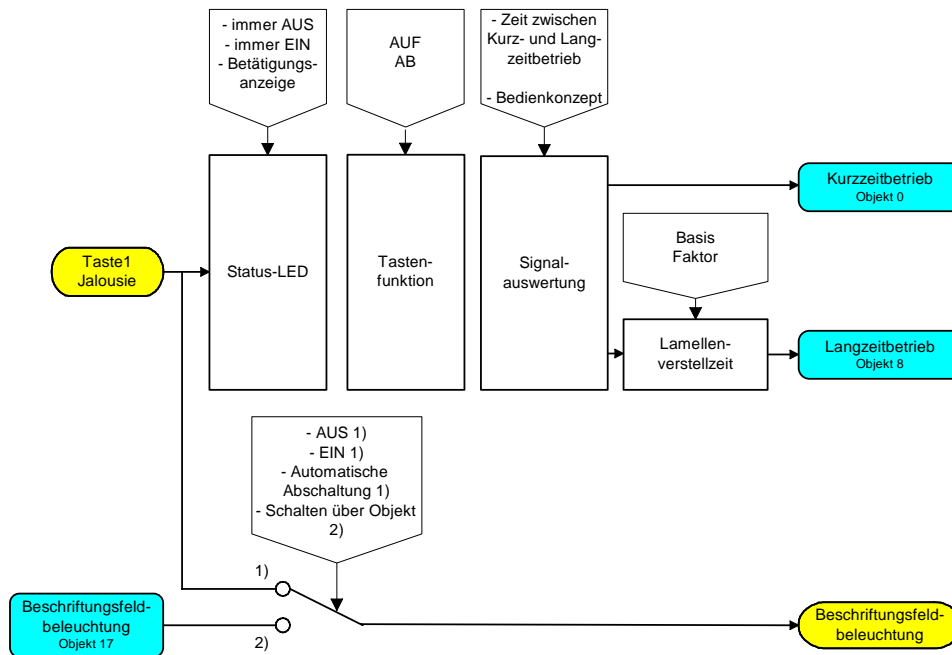
Sensor



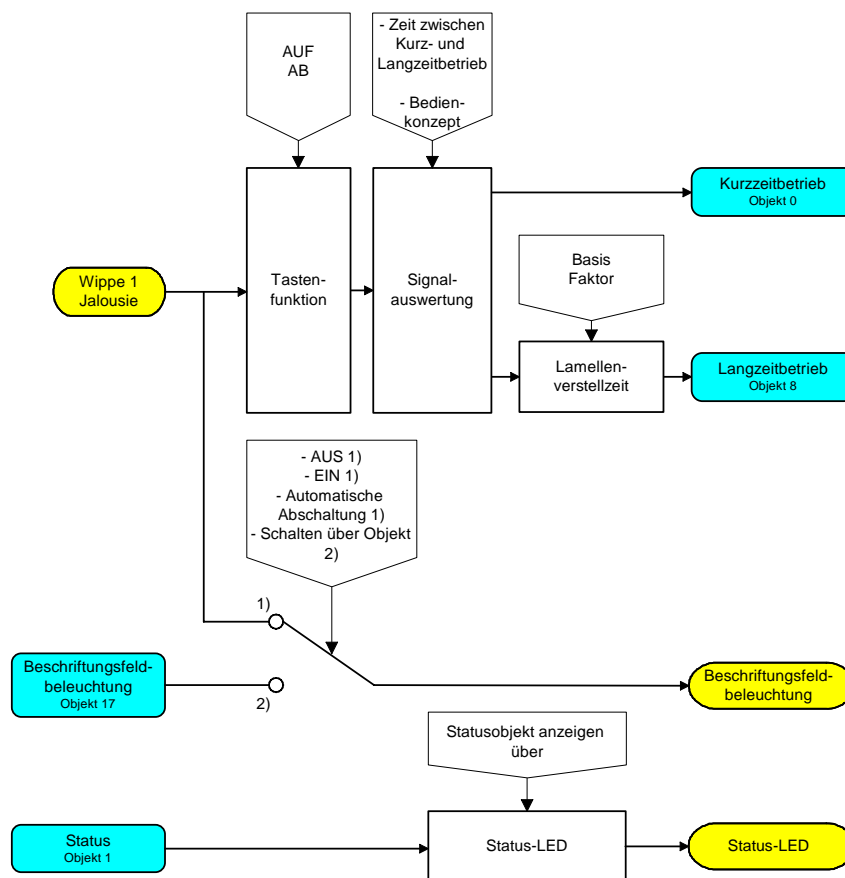
Funktionsschaltbild
Tastenfunktion "Dimmen" (z. B. für Taste 1)



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



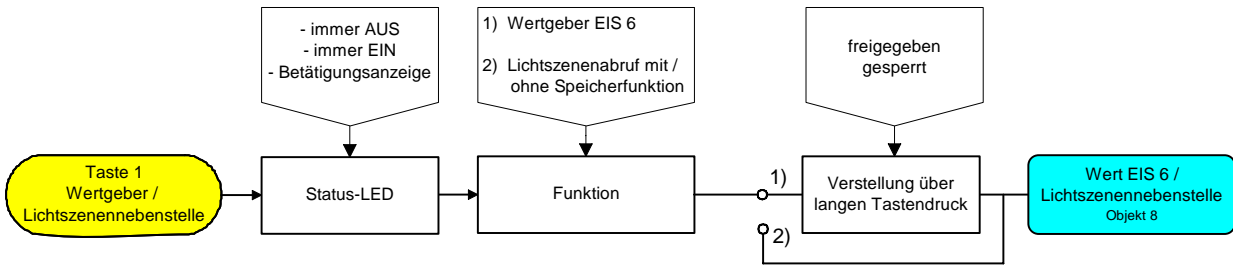
Funktionsschaltbild
Tastenfunktion "Jalousie" (z. B. für Taste 1)



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

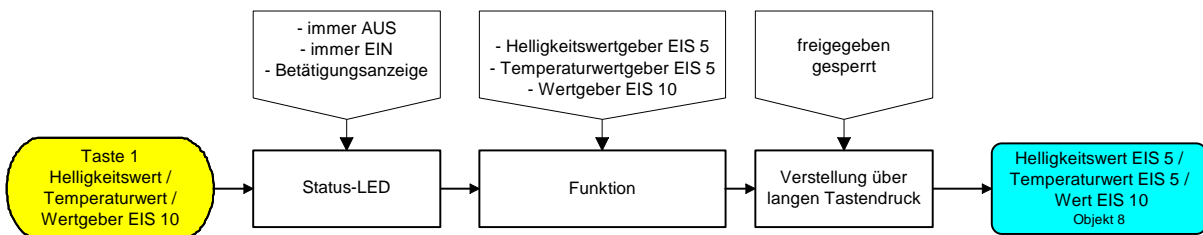
instabus EIB System

Sensor



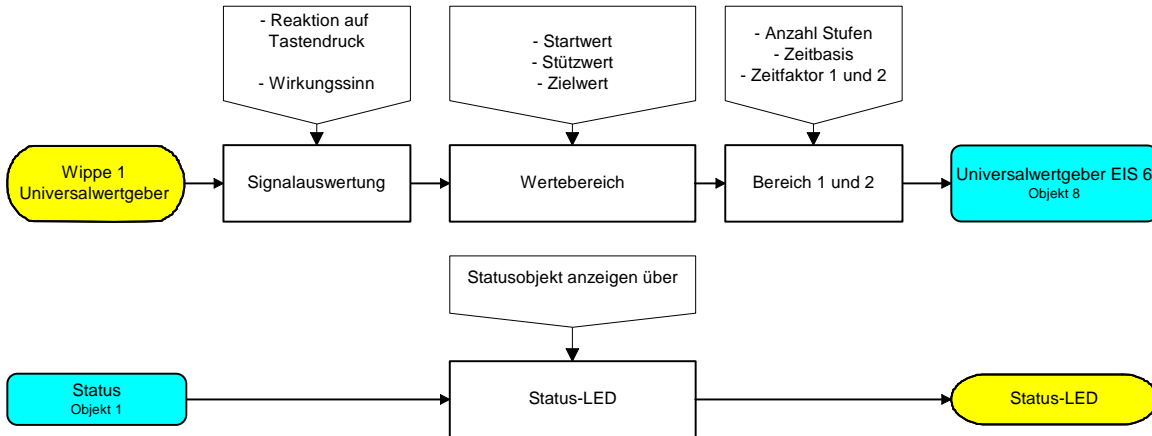
Funktionsschaltbild

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



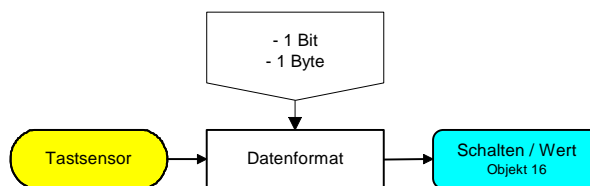
Funktionsschaltbild

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



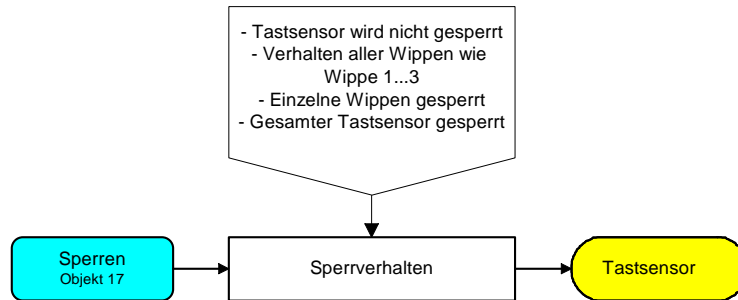
Funktionsschaltbild

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



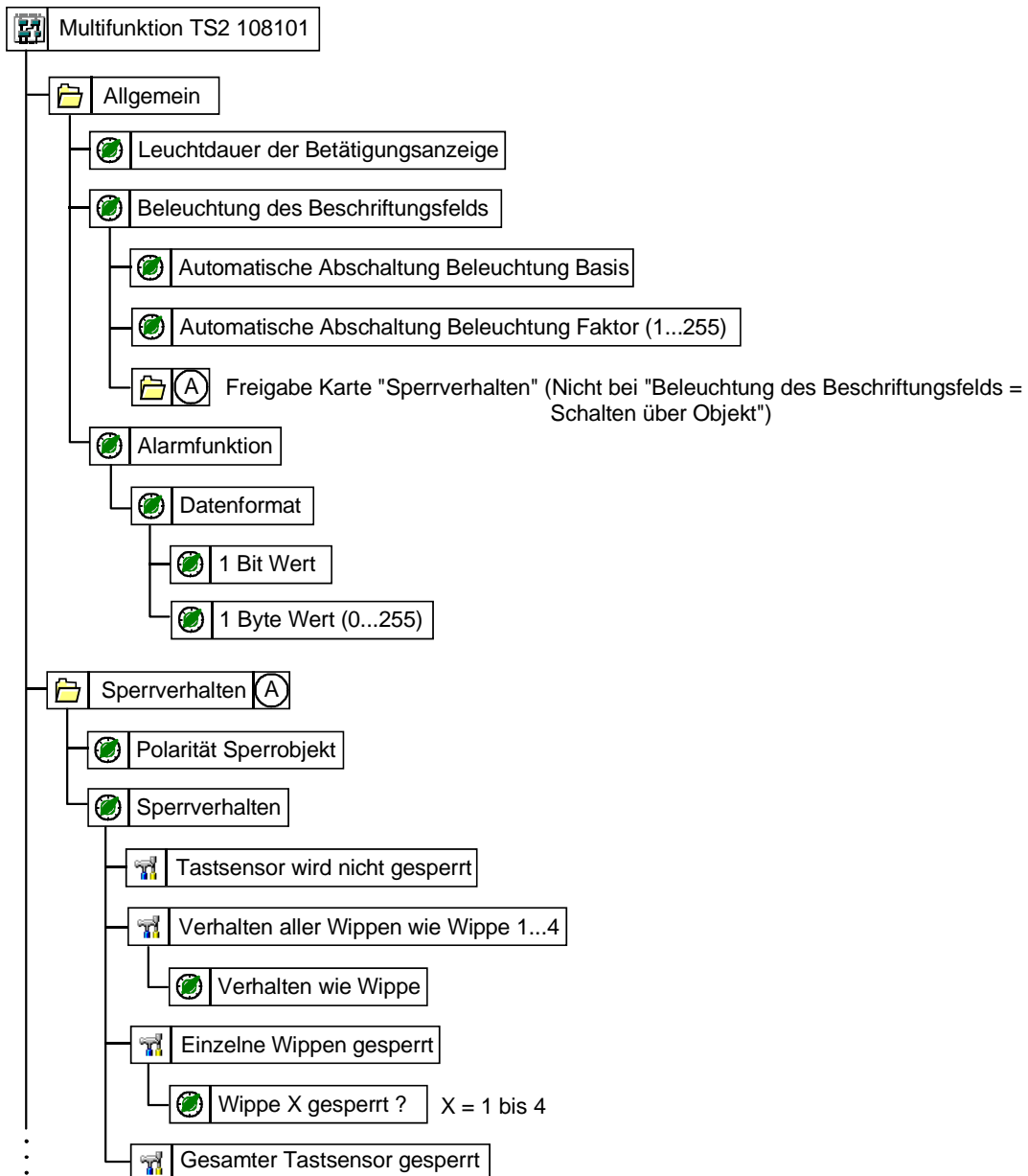
Funktionsschaltbild

Alarmfunktion (falls freigegeben)



Funktionsschaltbild

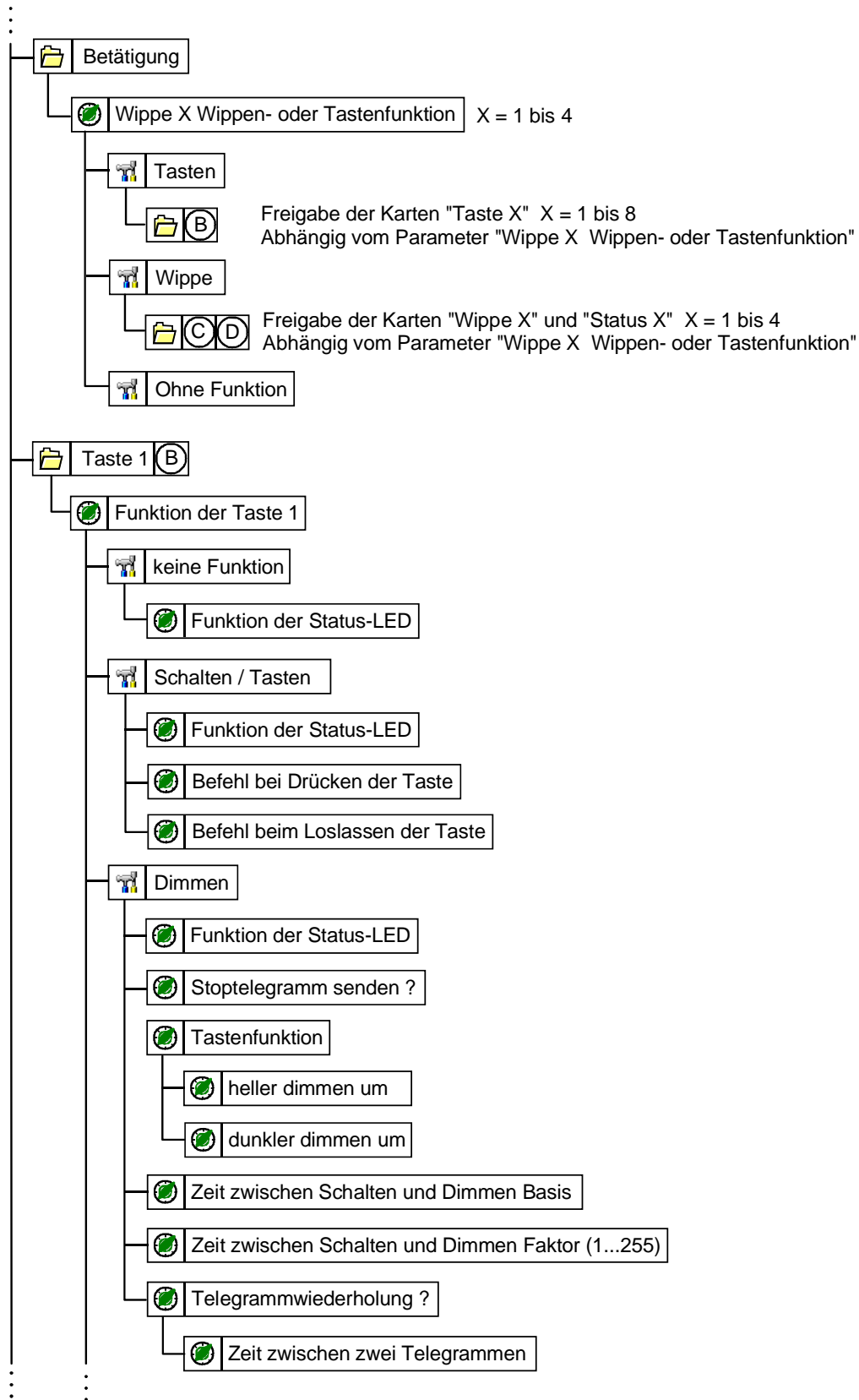
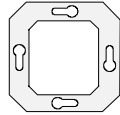
Sperrfunktion (falls Beleuchtung des Beschriftungsfelds = "EIN", "AUS" oder "Automatische Abschaltung" und Sperrverhalten = "Verhalten aller Wippen wie Wippe 1...4", "Einzelne Wippen gesperrt" oder "Gesamter Tastsensor gesperrt")



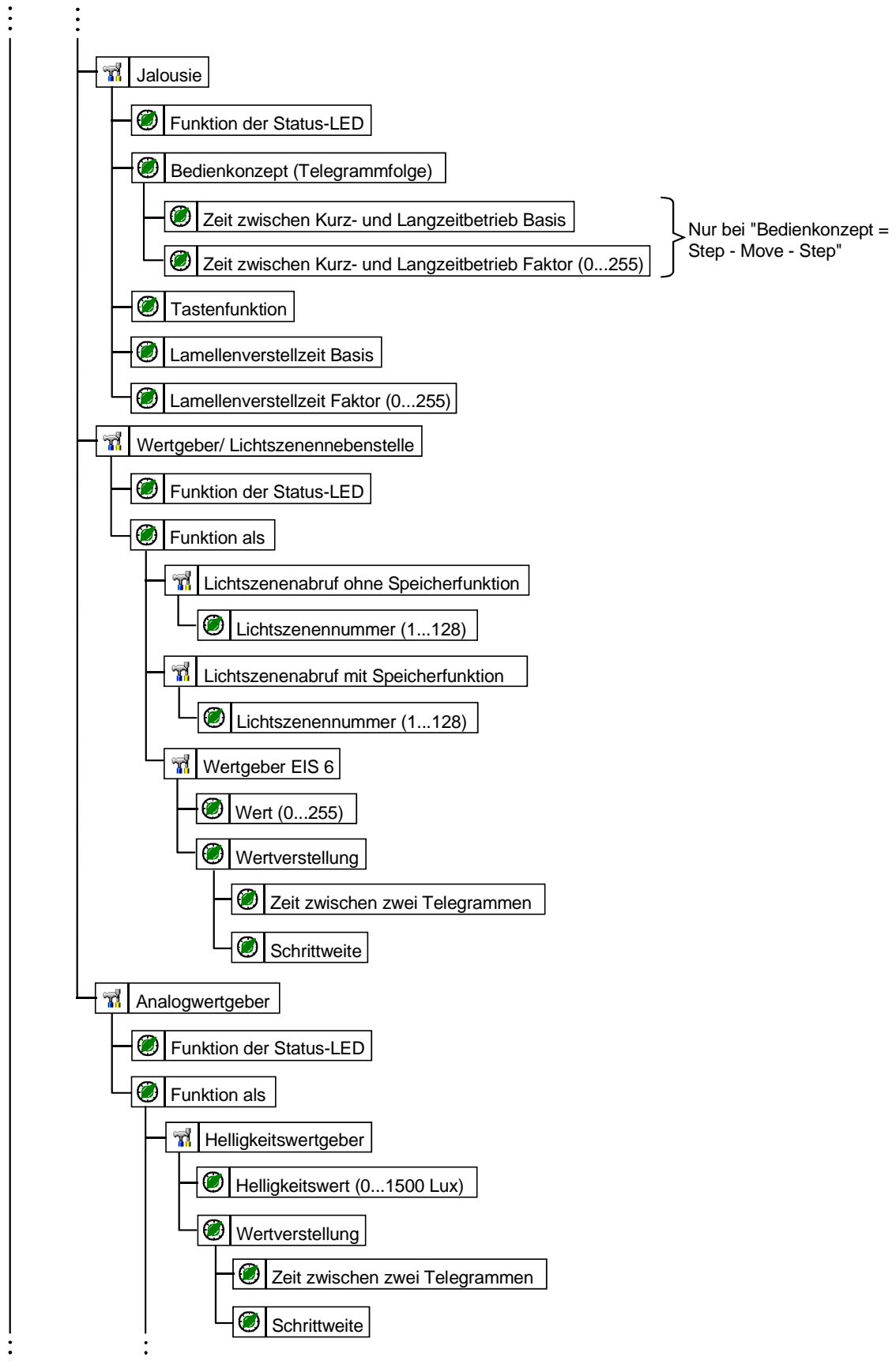
Parameterbild (Teil 1 von 5)

instabus EIB System

Sensor



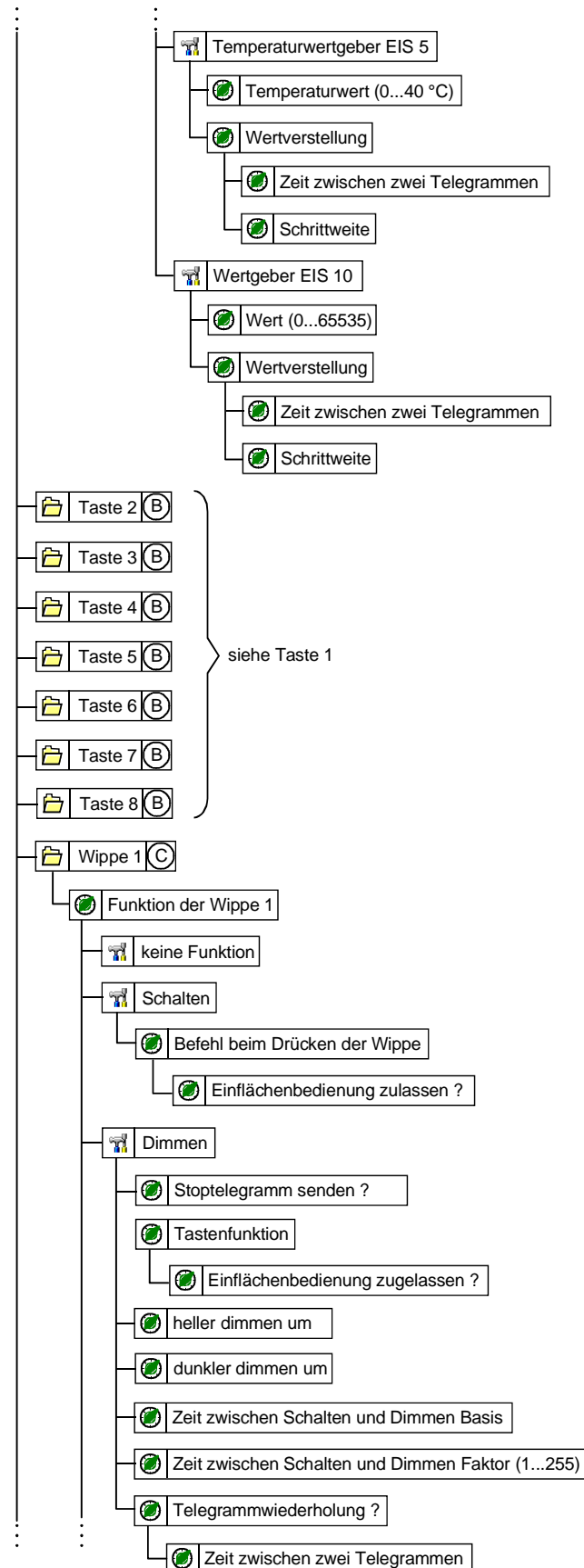
Parameterbild (Teil 2 von 5)



Nur bei "Bedienkonzept = Step - Move - Step"

instabus EIB System

Sensor



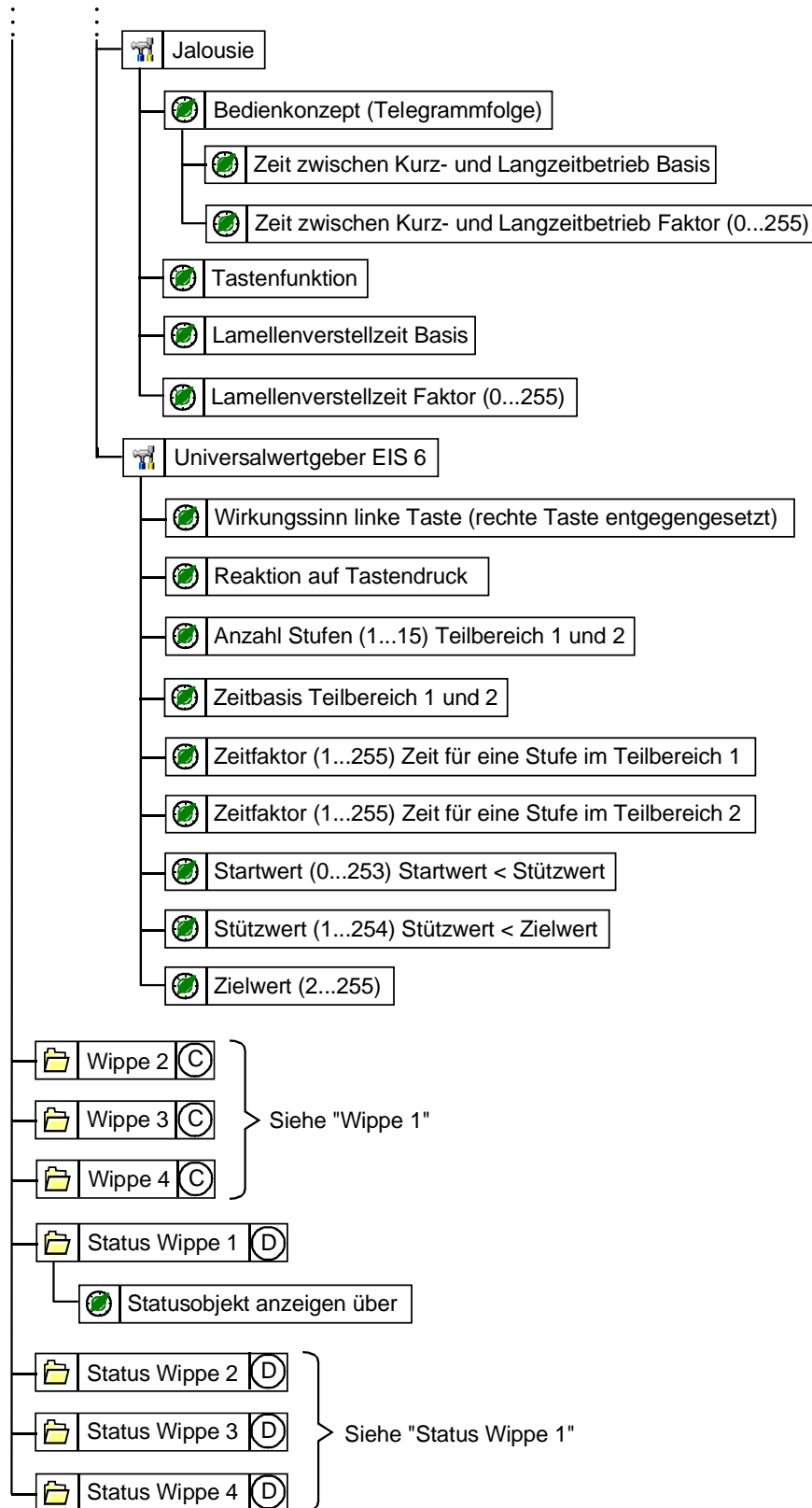
Parameterbild (Teil 4 von 5)

1064-00 Seite 14/40

GIRA

Stand 05/01

Technische Änderungen vorbehalten



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:	18			

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

Funktion der Taste 1-8: „keine Funktion“ ¹⁾

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

Funktion der Taste 1-8: „Schalten /Tasten“ ¹⁾

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
<input type="checkbox"/> 7	Schalten / Tasten	Taste 8	1 Bit	S,K

Funktion der Taste 1-8: „Dimmen“ ¹⁾

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"/> 2	Schalten	Taste 3	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 3	Schalten	Taste 4	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 4	Schalten	Taste 5	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 5	Schalten	Taste 6	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 6	Schalten	Taste 7	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 7	Schalten	Taste 8	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
<input type="checkbox"/> 10	Dimmen	Taste 3	4 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 11	Dimmen	Taste 4	4 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 12	Dimmen	Taste 5	4 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 13	Dimmen	Taste 6	4 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 14	Dimmen	Taste 7	4 Bit	K,Ü
<input type="checkbox"/> 15	Dimmen	Taste 8	4 Bit	K,Ü



Funktion der Taste 1-8: „Jalousie“ ¹⁾

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kurzzeitbetrieb	Taste 1	1 Bit	K,Ü
1	Kurzzeitbetrieb	Taste 2	1 Bit	K,Ü
2	Kurzzeitbetrieb	Taste 3	1 Bit	K,Ü
3	Kurzzeitbetrieb	Taste 4	1 Bit	K,Ü
4	Kurzzeitbetrieb	Taste 5	1 Bit	K,Ü
5	Kurzzeitbetrieb	Taste 6	1 Bit	K,Ü
6	Kurzzeitbetrieb	Taste 7	1 Bit	K,Ü
7	Kurzzeitbetrieb	Taste 8	1 Bit	K,Ü
8	Langzeitbetrieb	Taste 1	1 Bit	K,Ü
9	Langzeitbetrieb	Taste 2	1 Bit	K,Ü
10	Langzeitbetrieb	Taste 3	1 Bit	K,Ü
11	Langzeitbetrieb	Taste 4	1 Bit	K,Ü
12	Langzeitbetrieb	Taste 5	1 Bit	K,Ü
13	Langzeitbetrieb	Taste 6	1 Bit	K,Ü
14	Langzeitbetrieb	Taste 7	1 Bit	K,Ü
15	Langzeitbetrieb	Taste 8	1 Bit	K,Ü

Funktion der Taste 1-8: „Wertgeber“ (Tastenfunktion: Lichtszenenabruf mit / ohne Speicherfunktion) ¹⁾

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
8	Lichtszenennebenstelle	Taste 1	1 Byte	K,Ü
9	Lichtszenennebenstelle	Taste 2	1 Byte	K,Ü
10	Lichtszenennebenstelle	Taste 3	1 Byte	K,Ü
11	Lichtszenennebenstelle	Taste 4	1 Byte	K,Ü
12	Lichtszenennebenstelle	Taste 5	1 Byte	K,Ü
13	Lichtszenennebenstelle	Taste 6	1 Byte	K,Ü
14	Lichtszenennebenstelle	Taste 7	1 Byte	K,Ü
15	Lichtszenennebenstelle	Taste 8	1 Byte	K,Ü

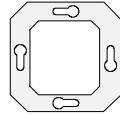
Funktion der Taste 1-8: „Wertgeber“ (Tastenfunktion: Wertgeber EIS 6) ¹⁾

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
8	Wert EIS 6	Taste 1	1 Byte	K,Ü
9	Wert EIS 6	Taste 2	1 Byte	K,Ü
10	Wert EIS 6	Taste 3	1 Byte	K,Ü
11	Wert EIS 6	Taste 4	1 Byte	K,Ü
12	Wert EIS 6	Taste 5	1 Byte	K,Ü
13	Wert EIS 6	Taste 6	1 Byte	K,Ü
14	Wert EIS 6	Taste 7	1 Byte	K,Ü
15	Wert EIS 6	Taste 8	1 Byte	K,Ü

Funktion der Taste 1-8: „Analogwertgeber“ (Tastenfunktion: Temperaturwertgeber EIS 5) ¹⁾

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
8	Temperaturwert EIS 5	Taste 1	2 Byte	K,Ü
9	Temperaturwert EIS 5	Taste 2	2 Byte	K,Ü
10	Temperaturwert EIS 5	Taste 3	2 Byte	K,Ü
11	Temperaturwert EIS 5	Taste 4	2 Byte	K,Ü
12	Temperaturwert EIS 5	Taste 5	2 Byte	K,Ü
13	Temperaturwert EIS 5	Taste 6	2 Byte	K,Ü
14	Temperaturwert EIS 5	Taste 7	2 Byte	K,Ü
15	Temperaturwert EIS 5	Taste 8	2 Byte	K,Ü

¹⁾ Die Funktionen Schalten / Tasten, Dimmen, Jalousie, Lichtszenennebenstelle 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.



Funktion der Taste 1-8: „Analogwertgeber“ (Tastenfunktion: Helligkeitswertgeber EIS 5) ¹⁾

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
□ 8	Helligkeitswert EIS 5	Taste 1	2 Byte	K,Ü
□ 9	Helligkeitswert EIS 5	Taste 2	2 Byte	K,Ü
□ 10	Helligkeitswert EIS 5	Taste 3	2 Byte	K,Ü
□ 11	Helligkeitswert EIS 5	Taste 4	2 Byte	K,Ü
□ 12	Helligkeitswert EIS 5	Taste 5	2 Byte	K,Ü
□ 13	Helligkeitswert EIS 5	Taste 6	2 Byte	K,Ü
□ 14	Helligkeitswert EIS 5	Taste 7	2 Byte	K,Ü
□ 15	Helligkeitswert EIS 5	Taste 8	2 Byte	K,Ü

Funktion der Taste 1-8: „Analogwertgeber“ (Tastenfunktion: Wertgeber EIS 10) ¹⁾

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
□ 8	Wert EIS 10	Taste 1	2 Byte	K,Ü
□ 9	Wert EIS 10	Taste 2	2 Byte	K,Ü
□ 10	Wert EIS 10	Taste 3	2 Byte	K,Ü
□ 11	Wert EIS 10	Taste 4	2 Byte	K,Ü
□ 12	Wert EIS 10	Taste 5	2 Byte	K,Ü
□ 13	Wert EIS 10	Taste 6	2 Byte	K,Ü
□ 14	Wert EIS 10	Taste 7	2 Byte	K,Ü
□ 15	Wert EIS 10	Taste 8	2 Byte	K,Ü

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

Funktion der Wippe 1-4: „keine Funktion“ ¹⁾

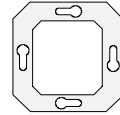
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
□ 1	Status	Wippe 1	1 Bit	S,K
□ 3	Status	Wippe 2	1 Bit	S,K
□ 5	Status	Wippe 3	1 Bit	S,K
□ 7	Status	Wippe 4	1 Bit	S,K

Funktion der Wippe 1-4: „Schalten“ ¹⁾

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
□ 0	Schalten	Wippe 1	1 Bit	S,K,Ü
□ 1	Status	Wippe 1	1 Bit	S,K
□ 2	Schalten	Wippe 2	1 Bit	S,K,Ü
□ 3	Status	Wippe 2	1 Bit	S,K
□ 4	Schalten	Wippe 3	1 Bit	S,K,Ü
□ 5	Status	Wippe 3	1 Bit	S,K
□ 6	Schalten	Wippe 4	1 Bit	S,K,Ü
□ 7	Status	Wippe 4	1 Bit	S,K

Funktion der Wippe 1-4: „Dimmen“ ¹⁾

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
□ 0	Schalten	Wippe 1	1 Bit	S,K,Ü
□ 1	Status	Wippe 1	1 Bit	S,K
□ 2	Schalten	Wippe 2	1 Bit	S,K,Ü
□ 3	Status	Wippe 2	1 Bit	S,K
□ 4	Schalten	Wippe 3	1 Bit	S,K,Ü
□ 5	Status	Wippe 3	1 Bit	S,K
□ 6	Schalten	Wippe 4	1 Bit	S,K,Ü
□ 7	Status	Wippe 4	1 Bit	S,K
□ 8	Dimmen	Wippe 1	4 Bit	K,Ü
□ 10	Dimmen	Wippe 2	4 Bit	K,Ü
□ 12	Dimmen	Wippe 3	4 Bit	K,Ü
□ 14	Dimmen	Wippe 4	4 Bit	K,Ü

Funktion der Wippe 1-4: „Jalousie“ ¹⁾

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
□ 0	Kurzzeitbetrieb	Wippe 1	1 Bit	S,K,Ü
□ 1	Status	Wippe 1	1 Bit	S,K
□ 2	Kurzzeitbetrieb	Wippe 2	1 Bit	S,K,Ü
□ 3	Status	Wippe 2	1 Bit	S,K
□ 4	Kurzzeitbetrieb	Wippe 3	1 Bit	S,K,Ü
□ 5	Status	Wippe 3	1 Bit	S,K
□ 6	Kurzzeitbetrieb	Wippe 4	1 Bit	S,K,Ü
□ 7	Status	Wippe 4	1 Bit	S,K
□ 8	Langzeitbetrieb	Wippe 1	4 Bit	K,Ü
□ 10	Langzeitbetrieb	Wippe 2	4 Bit	K,Ü
□ 12	Langzeitbetrieb	Wippe 3	4 Bit	K,Ü
□ 14	Langzeitbetrieb	Wippe 4	4 Bit	K,Ü

Funktion der Wippe 1-4: „Universalwertgeber EIS 6“ ¹⁾

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
□ 1	Status	Wippe 1	1 Bit	S,K
□ 3	Status	Wippe 2	1 Bit	S,K
□ 5	Status	Wippe 3	1 Bit	S,K
□ 7	Status	Wippe 4	1 Bit	S,K
□ 8	Universalwertgeber EIS 6	Wippe 1	1 Bit	K,Ü
□ 10	Universalwertgeber EIS 6	Wippe 2	1 Bit	K,Ü
□ 12	Universalwertgeber EIS 6	Wippe 3	1 Bit	K,Ü
□ 14	Universalwertgeber EIS 6	Wippe 4	1 Bit	K,Ü

¹⁾ Die Funktionen Schalten / Tasten, Dimmen, Jalousie, Lichtzenen 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 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...4", "Einzelne Wippen gesperrt" oder "Gesamter Tastsensor gesperrt"

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
□ 17	Sperrern	Tasten / Wippen	1 Bit	S,K

Funktion: Beleuchtung des Beschriftungsfelds = "Schalten über Objekt"

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
□ 17	Schalten	Beschriftungsfeldbeleuchtung	1 Bit	S,K

Funktion: Alarmmeldung "Datenformat 1 Bit"

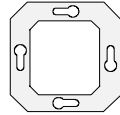
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
□ 16	Schalten	Alarmmeldung	1 Bit	K,Ü

Funktion: Alarmmeldung "Datenformat 1 Bit"

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
□ 16	Wert	Alarmmeldung	1 Byte	K,Ü

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 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!

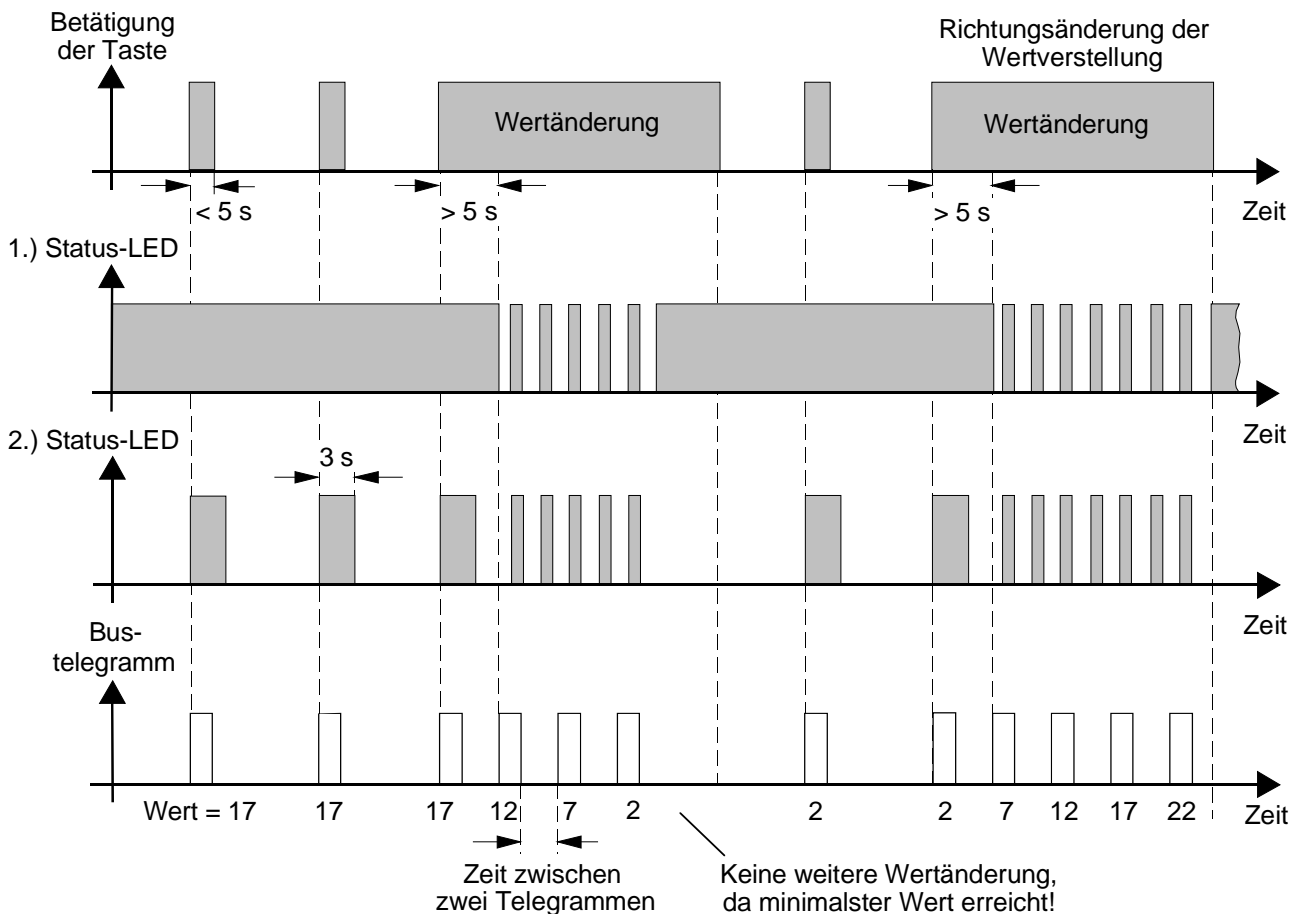
Beispiele zum Wertgeber EIS 6:

- 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.



**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.

Lichtszene nebenstelle mit / ohne Speicherfunktion:

Bei einer Parametrierung als Lichtszene nebenstelle 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 Lichtszene nebenstelle 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.

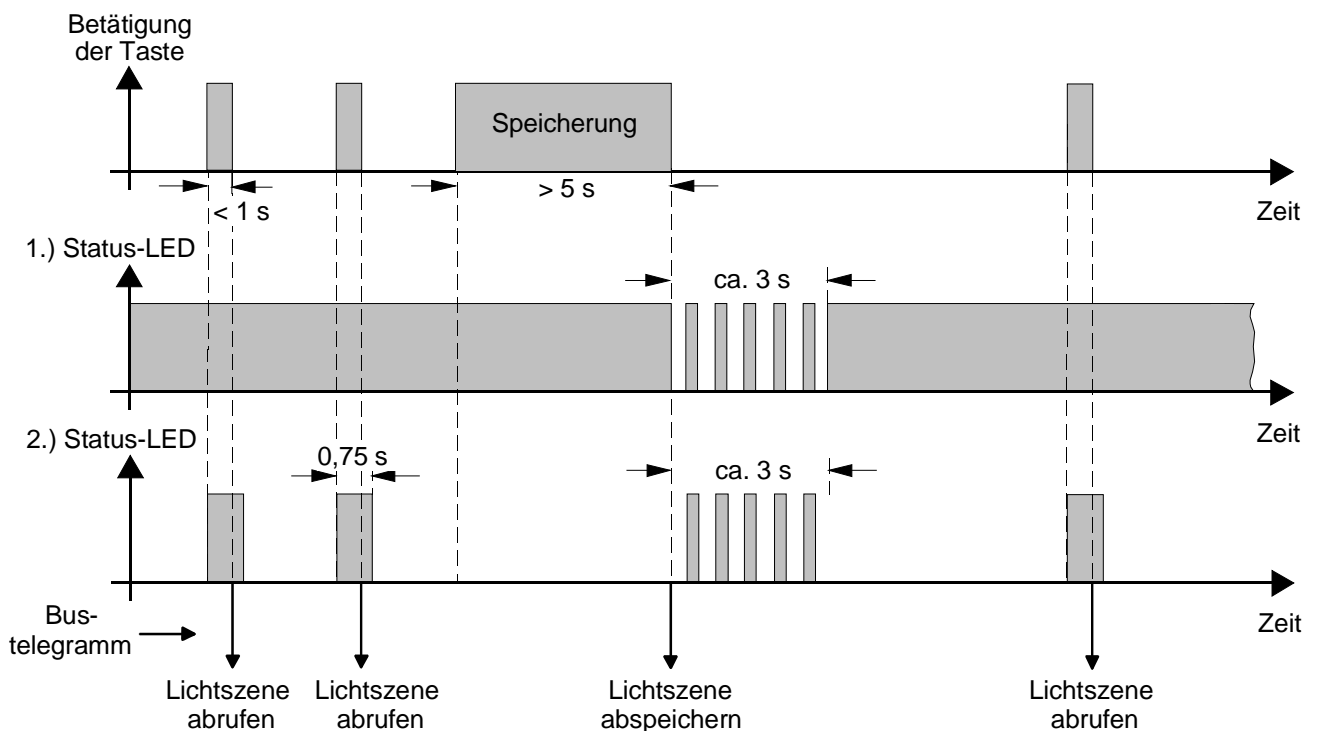
Beispiele zur Lichtszene nebenstelle mit Speicherfunktion:

- 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

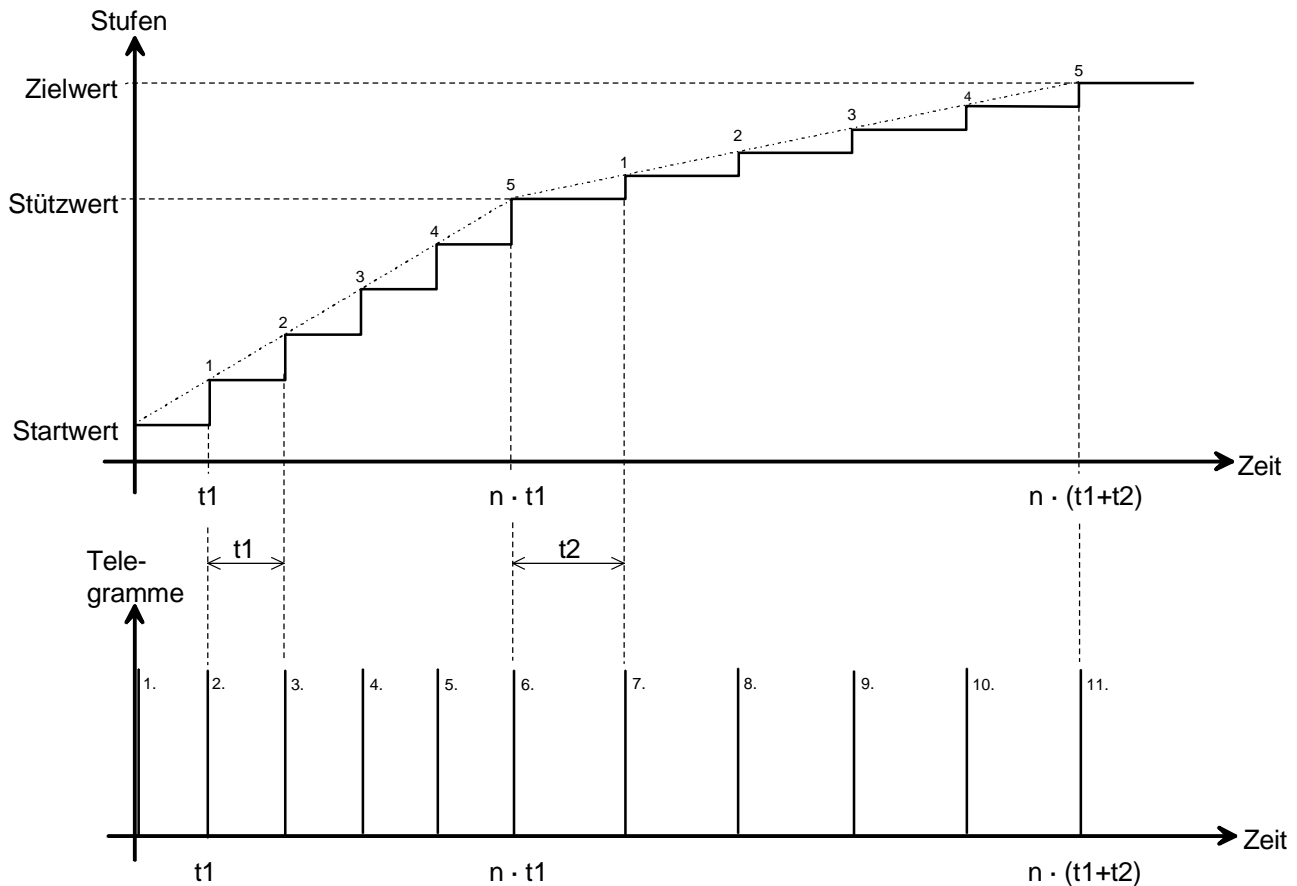
Sensor



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.

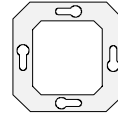
**Hinweis:**

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 2,25 s 3 s	Definiert die Leuchtdauer der Status-LED bei Betätigung.
Beleuchtung des Beschriftungsfelds	AUS EIN Automatische Abschaltung 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 1 s 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 (Default 10)	Zeitfaktor für die Leuchtdauer der Beschriftungsfeldbeleuchtung bei automatischer Abschaltung nach einem Tastendruck. Zeit = Basis · Faktor Default: 10 · 1 = 10 s
Alarmpfunktion	gesperrt 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	1 Bit 1 Byte	Legt das Datenformat der Alarmpmeldung fest.



Allgemein		
1 Bit Wert	AUS EIN	Legt den Wert des Schalttelegramms fest, der bei einer Alarmmeldung gesendet wird. Nur bei Datenformat = "1 Bit".
1 Byte Wert (0...255)	0 bis 255 (Default 255)	Legt den Wert des Werttelegramms fest, der bei einer Alarmmeldung gesendet wird. Nur bei Datenformat = "1 Byte".
Sperrverhalten		
Polarität Sperrobjekt	nicht invertiert (sperrern = 1; Freigabe = 0) invertiert (sperrern = 0; Freigabe = 1)	Legt die Polarität des Sperrobjekts fest.
Sperrverhalten	Tastsensor wird nicht gesperrt Verhalten aller Wippen wie Wippe 1...4 Einzelne Wippen gesperrt Gesamter Tastsensor gesperrt	Die Sperrfunktion ist deaktiviert. Bei aktiver Sperrfunktion Verhalten sich alle 4 Wippen des Tastsensor 2 wie die parametrisierte. Bei aktiver Sperrfunktion können gezielt einzelne Wippen des Tastsensor 2 gesperrt werden. Bei aktiver Sperrfunktion ist der gesamte Tastsensor gesperrt.
Verhalten wie Wippe	Wippe 1 Wippe 2 Wippe 3 Wippe 4	Bei aktiver Sperrfunktion Verhalten sich alle 4 Wippen des Tastsensor 2 wie die parametrisierte. Nur bei Sperrverhalten = "Verhalten aller Wippen wie Wippe 1...4".
Wippe X gesperrt ? (X = 1 bis 4)	JA NEIN	Legt fest, ob die Wippe X (X = 1 bis 4) bei aktiver Sperrfunktion (= JA) gesperrt ist. Eine Tastenbetätigung (links oder rechts) dieser Wippe hat keine Funktion. Nur bei Sperrverhalten = "Einzelne Wippen gesperrt".

instabus EIB System

Sensor



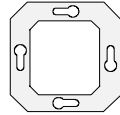
Betätigung		
Wippe X Wippen- oder Tasten- funktion (X = 1 bis 4)	Tasten Wippe Ohne Funktion	Beim Tastsensor 2 können den 4 Wippen jeweils zwei Tasten- oder eine Wippenfunktion zugeordnet werden. Der Wippe X (X = 1 bis 4) werden unabhängig zwei Tastenfunktionen zugeordnet. Der Wippe X (X = 1 bis 4) wird eine Wippenfunktion zugeordnet. Die Wippe X (X = 1 bis 4) 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 Schalten / Tasten Dimmen Jalousie Wertgeber / Lichtszenen- nebenstelle Analogwertgeber	Legt die Funktion der Taste 1 fest.
Funktion der Taste 1 = "keine Funktion"		
Funktion der Status-LED	immer AUS immer EIN Statusanzeige 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.



Taste 1		
Funktion der Taste 1 = "Schalten/Tasten"		
Funktion der Status-LED	immer AUS immer EIN Statusanzeige 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 UM	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	keine Funktion 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
Funktion der Taste 1 = "Dimmen"		
Funktion der Status-LED	immer AUS immer EIN Statusanzeige 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.

instabus EIB System

Sensor



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



Taste 1		
Funktion der Taste 1 = "Dimmen"		
Telegrammwiederholung ?	JA NEIN	Zyklische Dimmtelegrammwiederholung während des Tastendrucks. Keine zyklische Dimmtelegrammwiederholung während des Tastendrucks.
Zeit zwischen zwei Telegrammen	200 ms -- 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".
Taste 1		
Funktion der Taste 1 = "Jalousie"		
Funktion der Status-LED	immer AUS immer EIN Betätigungsanzeige	Die Status-LED ist immer ausgeschaltet. Die Status-LED ist immer eingeschaltet. Die Status-LED leuchtet bei einer Tastenbetätigung für die parametrisierte Zeit auf.
Bedienkonzept (Telegrammfolge)	STEP - MOVE - STEP	Legt die Telegrammfolge nach einem Tastendruck fest. STEP - MOVE - STEP: <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;">(weiter nächste Seite)</p>



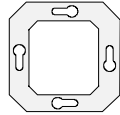
Taste 1		
Funktion der Taste 1 = "Jalousie"		
Bedienkonzept (Telegrammfolge)	MOVE - STEP	MOVE - STEP: <p>Mit dem Drücken der Taste wird ein MOVE gesendet und die Zeit T1 (Lamellenverstellzeit) gestartet. Wenn dann innerhalb von T1 wieder losgelassen wird, wird ein STEP gesendet. Diese Funktion wird zur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



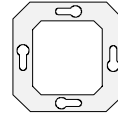
Taste 1		
Funktion der Taste 1 = "Jalousie"		
Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb Faktor (0...255)	0 bis 255 (Default 46)	<p>Zeit, ab der die Funktion des langen Tasten-drucks ausgeführt wird. Nur bei Bedienkonzept = "STEP - MOVE - STEP".</p> <p>Zeit = Basis · Faktor</p> <p>Voreinstellung: 8 ms · 46 = 368 ms</p>
Funktion der Taste 1 = "Wertgeber / Lichtszenennebenstelle"		
Funktion der Status-LED	<p>immer AUS</p> <p>immer EIN</p> <p>Betätigungsanzeige</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>Wertgeber EIS 6</p>	Legt die auszuführende Funktion fest.
Lichtszenennummer (1...128)	1 bis 128 (Default 1)	Legt die auszusendende Lichtszenennummer bei Funktion als = "Lichtszenenabruf mit / ohne Speicherfunktion" fest.
Wert (0...255)	0 bis 255 (Default 255)	Legt den auszusendenden Wert bei Funktion als = "Wertgeber EIS 6" fest.
Wertverstellung	<p>freigegeben</p> <p>gesperrt</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. Nur bei Funktion als = "Wertgeber EIS 6".</p>
Zeit zwischen zwei Telegrammen	0,5 s -- 1 s -- 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 (Default 10)	<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

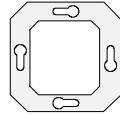
Sensor



Taste 1		
Funktion der Taste 1 = "Analogwertgeber"		
Funktion der Status-LED	immer AUS immer EIN Betätigungsanzeige	Die Status-LED ist immer ausgeschaltet. Die Status-LED ist immer eingeschaltet. Die Status-LED leuchtet bei einer Tastenbetätigung für die parametrierte Zeit auf.
Funktion als	Helligkeitswertgeber EIS 5 Temperaturwertgeber EIS 5 Wertgeber EIS 10	Legt die auszuführende Funktion fest.
Helligkeitswert (0...1500 Lux)	0 bis 1500 Lux in 50 Lux Schritten ca. 500 Lux	Einstellung des zu sendenden Helligkeitswerts. Nur bei Funktion als = "Helligkeitswertgeber EIS 5"
Temperaturwert (0...40 °C)	0 bis 40 °C in 1 °C Schritten 25 °C	Einstellung des zu sendenden Temperaturwerts. Nur bei Funktion als = "Temperaturwertgeber EIS 5"
Wert (0...65535)	0 bis 65535 0	Einstellung des zu sendenden EIS 10-Werts. Nur bei Funktion als = "Wertgeber EIS 10"
Wertverstellung	freigegeben gesperrt	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. Eine Wertverstellung ist nicht möglich.
Zeit zwischen zwei Telegrammen	0,5 s -- 1 s -- 1,5 s -- 2 s	Zeit zwischen zwei zyklischen Telegrammen bei langem Tastendruck.
Schrittweite	Temperaturwertgeber EIS 5: 1 °C Helligkeitswertgeber EIS 5: 50 Lux Wertgeber EIS 10: 1 -- 2 -- 5 -- 10 -- 20 50 -- 75 -- 100 -- 200 -- 500 750 -- 1000	Schrittweite, um die der eingestellte Wert bei langem Tastendruck erniedrigt wird.
Taste 2 - 8		Siehe Taste 1



Wippe 1		
Funktion der Wippe 1	keine Funktion Schalten Dimmen Jalousie 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 = --- links = EIN, rechts = AUS 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 NEIN	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"
Funktion der Wippe 1 = "Dimmen"		
Stoptelegramm senden ?	JA NEIN	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.



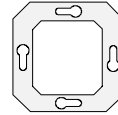
Wippe 1		
Funktion der Wippe 1 = "Dimmen"		
Tastenfunktion	<p>Links = heller (EIN), rechts = dunkler (AUS)</p> <p>Links = dunkler (AUS), rechts = heller (EIN)</p> <p>links = UM, rechts = UM</p>	<p>Bei einem kurzen Tastendruck (linke Taste) wird ein EIN-Telegramm, bei einem langen Tastendruck (linke Taste) ein Dimmtelegramm (heller) ausgelöst. Bei einem kurzen Tastendruck (rechte Taste) wird ein AUS-Telegramm, bei einem langen Tastendruck (rechte Taste) ein Dimmtelegramm (dunkler) ausgelöst.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Einflächenbedienung zugelassen ?	<p>JA</p> <p>NEIN</p>	<p>Legt fest, ob eine mittige Bedienung der Wippe (linke und rechte Taste werden gleichzeitig betätigt) erlaubt ist. Nur bei Tastenfunktion = "links = UM, rechts = UM"</p>
heller dimmen um	<p>100 % -- 50 % -- 25 % 12,5 % -- 6 % -- 3 % -- 1,5 %</p>	<p>Legt die maximale Dimmschrittweite eines Dimmtelegramms fest. Mit einem Dimmtelegramm kann maximal um X % heller gedimmt werden.</p>
dunkler dimmen um	<p>100 % -- 50 % -- 25 % 12,5 % -- 6 % -- 3 % -- 1,5 %</p>	<p>Legt die maximale Dimmschrittweite eines Dimmtelegramms fest. Mit einem Dimmtelegramm kann maximal um X % dunkler gedimmt werden.</p>
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Basis	<p>130 ms 260 ms 520 ms 1 s</p>	<p>Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks (Dimmen) ausgeführt wird.</p> <p>Zeit = Basis · Faktor</p>
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Faktor (1...255)	<p>1 bis 255 (Default 3)</p>	<p>Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks (Dimmen) ausgeführt wird.</p> <p>Zeit = Basis · Faktor</p> <p>Voreinstellung: 130 ms · 3 = 390 ms</p>



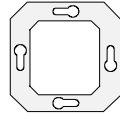
Wippe 1		
Funktion der Wippe 1 = "Dimmen"		
Telegrammwiederholung ?	JA NEIN	Zyklische Dimmtelegrammwiederholung während des Tastendrucks. Keine zyklische Dimmtelegrammwiederholung während des Tastendrucks.
Zeit zwischen zwei Telegrammen	200 ms -- 300 ms -- 400 ms 500 ms -- 750 ms -- 1,0 s 1,5 s -- 2,0 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)	STEP - MOVE - STEP	Legt die Telegrammfolge nach einem Tastendruck fest. STEP - MOVE - STEP: <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;">(weiter nächste Seite)</p>



Wippe 1		
Funktion der Wippe 1 = "Jalousie"		
Bedienkonzept (Telegrammfolge)	MOVE - STEP	MOVE - STEP: <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	links = AUF, rechts = AB links = AB, rechts = AUF	<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>
Lamellenverstellzeit Basis	8 ms 130 ms 2,1 s 33 s	Zeit, während der ein MOVE-Telegramm zur Lamellenverstellung durch Loslassen der Taste beendet werden kann. Zeit = Basis · Faktor
Lamellenverstellzeit Faktor (0...255)	0 bis 255 (Default 5)	Zeit, während der ein MOVE-Telegramm zur Lamellenverstellung durch Loslassen der Taste beendet werden kann. Zeit = Basis · Faktor Voreinstellung: 130 ms · 5 ≈ 0,6 s







Wippe 1		
Funktion der Wippe 1 = "Jalousie"		
Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb Basis	8 ms 130 ms 2,1 s 33 s	Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks ausgeführt wird. Nur bei Bedienkonzept = "STEP - MOVE - STEP". Zeit = Basis · Faktor
Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb Faktor (0...255)	0 bis 255 (Default 46)	Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks ausgeführt wird. Nur bei Bedienkonzept = "STEP - MOVE - STEP". Zeit = Basis · Faktor Voreinstellung: 8 ms · 46 = 368 ms
Funktion der Wippe 1 = "Universalwertgeber EIS 6"		
Wirkungssinn linke Taste (rechte Taste entgegengesetzt)	Vom Start- zum Zielwert laufen 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 Durchlauf starten bzw. stoppen	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 (Default 10)	Definiert die Anzahl der Stufen in den Teilbereichen 1 und 2.



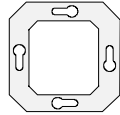
Wippe 1		
Funktion der Wippe 1 = "Universalwertgeber EIS 6"		
Zeitbasis Teilbereich 1 und 2	ca. 0,6 s ca. 1,2 s ca. 1,9 s ca. 2,4 s ca. 3,2 s ca. 3,8 s ca. 4,5 s	Für jede Stufe in den Teilbereichen kann eine Zeit parametrieren werden. Diese Zeit definiert, in welchen zeitlichen Abständen die nächste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



 Status Wippe 1		
Statusobjekt anzeigen über	Linke und rechte Status-LED 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

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!

- **Sperrobject**

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 2 freigegeben!