

Produktname: **Tastsensor 2fach**  
 Bauform: Unterputz  
 Artikel-Nr.: **0552 4x**  
 ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Taster, Taster 2fach, Tastsensor 2-fach S-Color

#### Funktionsbeschreibung:

Der Tastsensor 2fach wird auf einen Unterputz-Busankoppler (Up-BA) gesteckt. Er gibt in Abhängigkeit von der geladenen Software bei Tastenbetätigung Telegramme auf den Gira instabus, die in den zugehörigen Aktoren Schalt-, Dimm- bzw. Jalousiefunktionen auslösen oder Lichtszenen vom Lichtszenentastsensor abrufen. Status- und Betriebsanzeige über LED möglich

#### Darstellung:



#### Abmessungen:

Aufstecken auf UP-BA

#### Bedienelemente:

4 Tasten (2 Wippen)

LED grün: Betriebsanzeige (Betriebs-LED)

LED rot: Funktionsanzeige (Status-LED)

#### Technische Daten:

##### Versorgung extern

Spannung: ---  
 Leistungsaufnahme: ---  
 Anschluß: ---

##### Versorgung *instabus* EIB

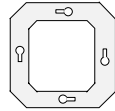
Spannung: 24 V DC (+6 V / -4 V) über Up-BA  
 Leistungsaufnahme: 150 mW typisch  
 Anschluß: 2 x 5 polige Stiftleiste

##### Eingang

Anzahl: ---  
 Signalspannung: ---  
 "0"-Signal: ---  
 "1"-Signal: ---  
 Kontakt geschlossen: ---  
 Kontakt offen: ---  
 Signalerkennung: ---  
 Signalstrom: ---  
 Signaldauer: ---  
 Leistungsaufnahme pro Kanal: ---  
 Anschluß: ---  
 Länge der Eingangsleitung: ---

# instabus EIB System

## Sensor



---

### Ausgang

Anzahl:	---
Kontaktart:	---
Nennspannung:	---
Mindestlast:	---
Nennstrom:	---
Verlustleistung:	---
Anschluß:	---
Schaltleistung:	---
	ohmsche Last
	Glühlampen
	HV-Halogen
	NV-Halogen, gewickelter Trafo
	NV-Halogen, Tronic Trafo
	Quecksilberdampflampen
	Halogenmetaldampflampen
	Leuchtstofflampen unkompensiert
	Leuchtstofflampen Duo-Schaltung
	Leuchtstofflampen parallel kompensiert

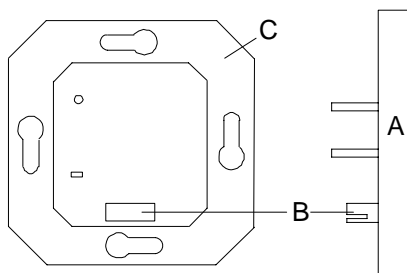
---

Schutzart:	IP 20
Isolationsspannung:	nach V VDE 0829 Teil 230
Prüfzeichen:	---
Verhalten bei Spannungsausfall	
Nur Busspannungsausfall	keine Funktionsänderung, LED aus
Nur Netzspannungsausfall	---
Bus- und Netzspannungsausfall	---
Verhalten beim Wiedereinschalten	
Nur Busspannungsausfall	keine Funktionsänderung, LED aus
Nur Netzspannungsausfall	---
Bus- und Netzspannungsausfall	---
Umgebungstemperatur:	-5°C bis +45°C
max. Gehäusetemperatur:	+45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 °C bis + 75 °C
Einbaulage:	beliebig
Mindestabstände:	---
Befestigungsart:	Aufstecken auf Up-BA

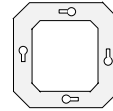
---

### Anschlußbild:

### Klemmenbelegung:



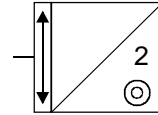
- A) Tastsensor 2fach
- B) AST
- C) Busankoppler

**Software-Beschreibung:**

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Taster, Taster 2fach, Tastsensor 2-fach S-Color

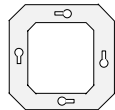
ETS-Symbol:

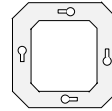
**Applikationen:**

Kurzbeschreibung:	Name:	Von:	Seite:	Datenbank
Schalten mit Statusanzeige	Schalten, Status 100312	01.97	5	ab 2.0
Schalten mit Sendekontrolle	Schalten, Bestätigung 100A12	01.97	7	ab 2.0
Dimmen und Schalten	Dimmen 102A01	01.97	9	ab 2.0
Jalousie Auf/Ab und Lamellenverstellung	Jalousie 102B01	01.97	11	ab 2.0
Übertragung eines 8 Bit Wertes	Wertgeber, 101C01	01.97	13	ab 2.0
Schalten mit Togglen/separater LED Ansteuerung	Schalten/Tasten 103401	01.97	15	ab 2.0
Dimmen und Jalousie	Dimmen/Jalousie 103A01	01.97	19	ab 2.0
Schalten und Jalousie	Schalten/Jalousie 103B01	01.97	23	ab 2.0
Schalten und Dimmen	Schalten/Dimmen 103C01	01.97	29	ab 2.0

# instabus EIB System

## Sensor





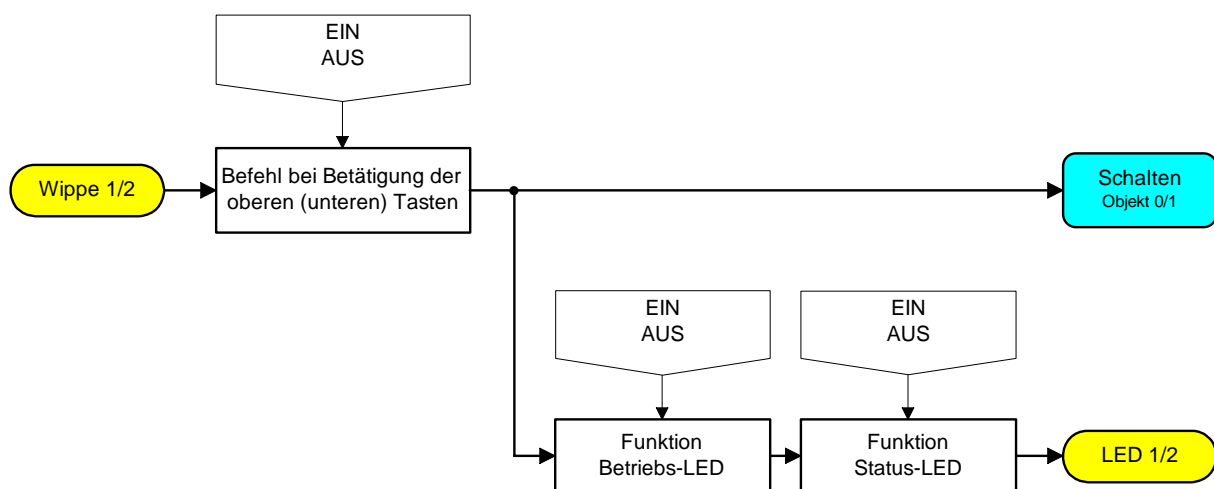

---

**Applikationsbeschreibung: Schalten, Status 100312**

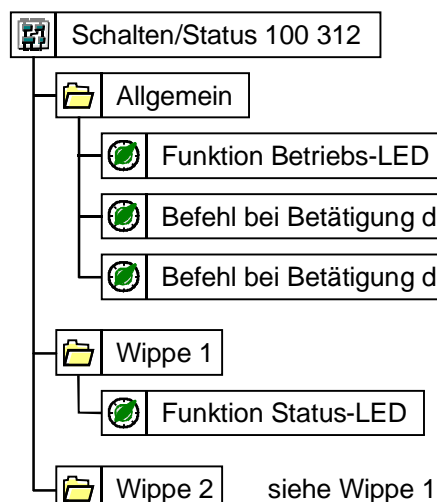

---

- Status-LED links/rechts: Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-Telegrammes der linken (rechten) Wippe, erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes der linken (rechten) Wippe.
- Die Betriebs-LED leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung.
- Bei Betätigung der oberen/unteren Taste wird ein EIN- bzw. AUS-Telegramm gesendet.

**Objekt 0, 1 (Schalten):** 1 Bit Objekt zum Senden eines Schalt-Telegramms bei Betätigung der Wippe.



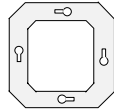
Funktionsschaltbild



Parameterbild

# instabus EIB System

## Sensor

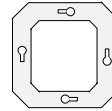


Anzahl der Adressen (max):	10			
Anzahl der Zuordnungen (max):	10			
Kommunikationsobjekte:	2			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Wippe 1	1 Bit	SKÜ
1	Schalten	Wippe 2	1 Bit	LSKÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung  Immer AUS
Befehl bei Betätigung der oberen Tasten	<b>EIN</b>  AUS	Bei Betätigung wird ein EIN-Telegramm gesendet.  Bei Betätigung wird ein AUS-Telegramm gesendet.
Befehl bei Betätigung der unteren Tasten	EIN  <b>AUS</b>	Bei Betätigung wird ein EIN-Telegramm gesendet.  Bei Betätigung wird ein AUS-Telegramm gesendet.
Wippe 1		
Funktion Status-LED	<b>EIN</b>    AUS	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-Telegrammes Erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes.  Immer AUS
Wippe 2		siehe Wippe 1

### Bemerkung zur Software

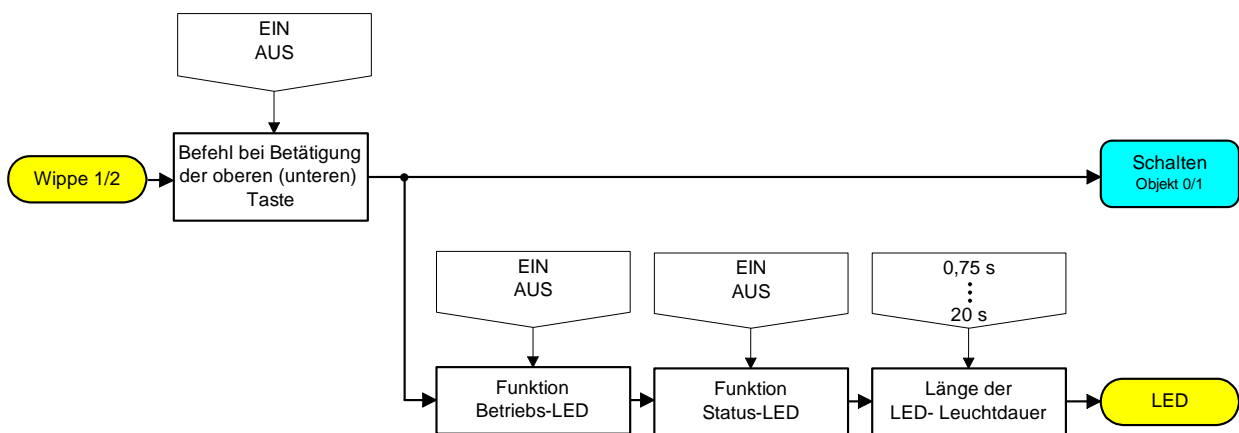
- **Achtung:** Nicht verwendete Objekte mit einer Dummy-Adresse belegen!



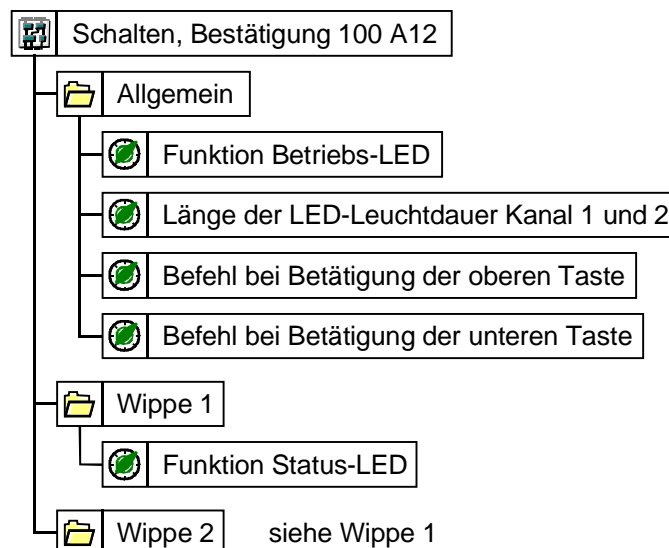
**Applikationsbeschreibung: Schalten, Bestätigung 100A12**

- Die Status-LED leuchtet bei erfolgreichem Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes (Kanal 1 / Kanal 2).
- Die LED-Leuchtdauer der Status-LED ist einstellbar.
- Die Betriebs-LED leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung.
- Bei Betätigung der oberen/unteren Taste wird ein EIN- bzw. AUS-Telegramm gesendet.

**Objekt 0, 1 (Schalten):** 1 Bit Objekt zum Senden eines Schalt-Telegramms bei Betätigung der Wippe.



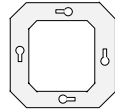
Funktionsschaltbild



Parameterbild

# instabus EIB System

## Sensor



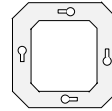
Anzahl der Adressen (max):	8			
Anzahl der Zuordnungen (max):	9			
Kommunikationsobjekte:	2			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Wippe 1	1 Bit	SKÜ
1	Schalten	Wippe 2	1 Bit	SKÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung  Immer AUS
Länge der LED-Leuchtdauer Kanal 1 und 2	0,75 s--1,5 s--2,25 s-- <b>2,7 s</b> --3 s 4,5 s--6 s--10 s--15 s--20 s	Die Status-LED leuchtet bei Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx sec.
Befehl bei Betätigung der oberen Taste	<b>EIN</b>  AUS	Bei Betätigung wird ein EIN-Telegramm gesendet.  Bei Betätigung wird ein AUS-Telegramm gesendet.
Befehl bei Betätigung der unteren Taste	EIN  <b>AUS</b>	Bei Betätigung wird ein EIN-Telegramm gesendet.  Bei Betätigung wird ein AUS-Telegramm gesendet.
Wippe 1		
Funktion Status-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchtet bei erfolgreichem Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx sec.  Immer AUS
Wippe 2		siehe Wippe 1

### Bemerkung zur Software

- **Achtung:** Nicht verwendete Objekte mit einer Dummy-Adresse belegen!






---

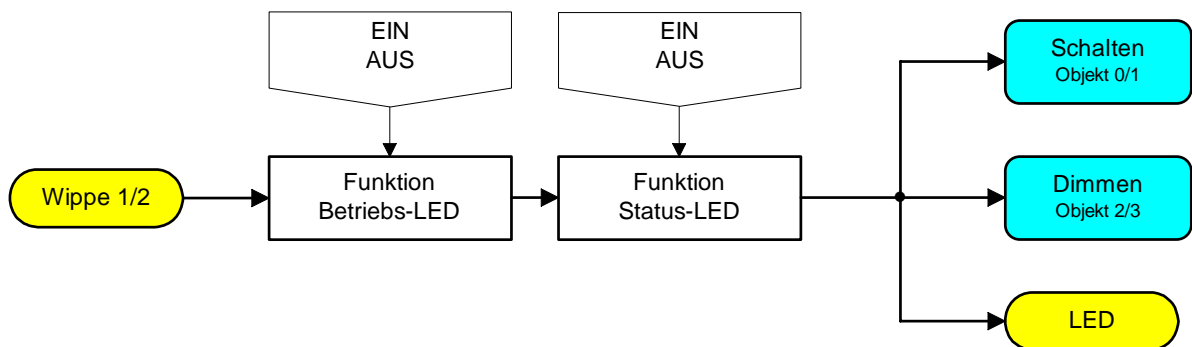
**Applikationsbeschreibung: Dimmen 102A01**


---

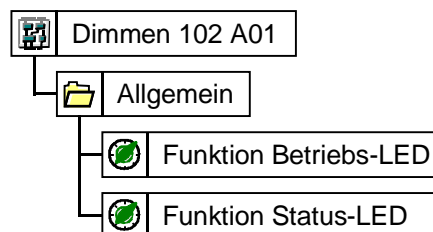
- Die Status-LED leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-Telegrammes (nur Reaktion auf Schaltobjekt, nicht auf Dimmobjekt).  
Sie Erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes. (nur Reaktion auf Schaltobjekt, nicht auf Dimmobjekt).
- Die Betriebs-LED leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung
- Kurze Betätigung (40 - 400 ms) der oberen/unteren Taste erzeugt EIN- bzw. AUS-Telegramm.
- Lange Betätigung (> 400 ms) der oberen/unteren Taste startet Dimmen auf- bzw. abwärts.
- Loslassen der Taste erzeugt STOP-Telegramm.

**Objekt 0, 1 (Schalten):** 1 Bit Objekt zum Senden eines Schalt-Telegramms bei Betätigung der Wippe.

**Objekt 2, 3 (Dimmen):** 4 Bit Objekt zur Ansteuerung eines Dimmaktors mit einem Telegramm zur Helligkeitsänderung.



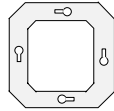
Funktionsschaltbild



Parameterbild

# instabus EIB System

## Sensor



Anzahl der Adressen (max): 6

Anzahl der Zuordnungen (max): 6

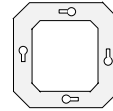
Kommunikationsobjekte: 4

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Wippe 1	1 Bit	SKÜ
1	Schalten	Wippe 2	1 Bit	SKÜ
2	Dimmen	Wippe 1	4 Bit	KÜ
3	Dimmen	Wippe 2	4 Bit	KÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung
	AUS	Immer AUS
Funktion Status-LED	<b>EIN</b>	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-Telegrammes (nur Schaltobjekt). Erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes (nur Schaltobjekt).
	AUS	Immer AUS

### Bemerkung zur Software

- **Achtung:** Nicht verwendete Objekte mit einer Dummy-Adresse belegen!




---

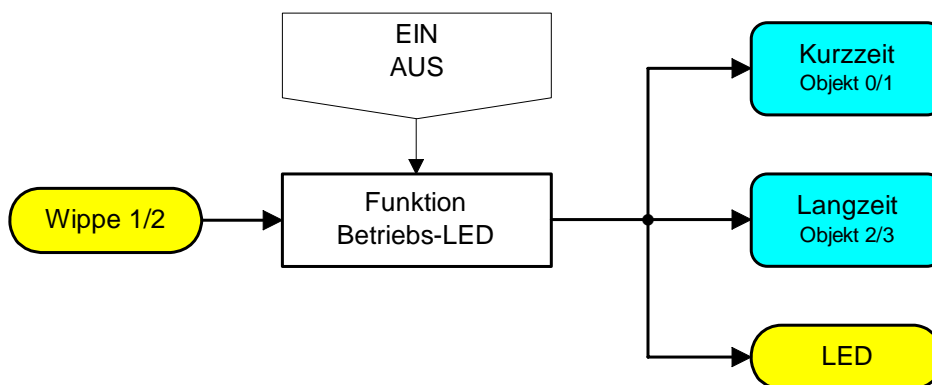
**Applikationsbeschreibung: Jalousie 102B01**


---

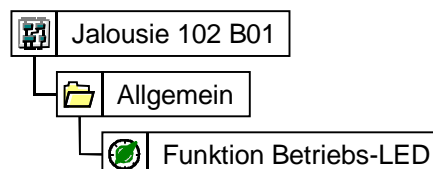
- Die Betriebs-LED leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung.
- Kurze Betätigung (< 390 ms) der oberen/unteren Taste löst einen Schritimpuls aus.
- Lange Betätigung (> 390 ms) der oberen/unteren Taste löst einen Schritimpuls und das Telegramm für Dauerlauf AUF (AB) aus.

**Objekt 0, 1 (Kurzzeitbetrieb):** 1 Bit Objekt zur Ansteuerung eines Jalousieaktors mit einem Kurzzeitbefehl (z.B. zur Lamellenverstellung)

**Objekt 2, 3 (Langzeitbetrieb):** 1 Bit Objekt zur Ansteuerung eines Jalousieaktors mit einem Langzeitbefehl.



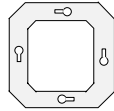
Funktionsschaltbild



Parameterbild

# instabus EIB System

## Sensor

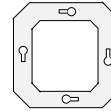


Anzahl der Adressen (max):	8			
Anzahl der Zuordnungen (max):	8			
Kommunikationsobjekte:	4			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kurzzeitbetrieb	Wippe 1	1 Bit	SKÜ
1	Kurzzeitbetrieb	Wippe 2	1 Bit	SKÜ
2	Langzeitbetrieb	Wippe 1	1 Bit	SKÜ
3	Langzeitbetrieb	Wippe 2	1 Bit	SKÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung
	AUS	Immer AUS

### Bemerkung zur Software

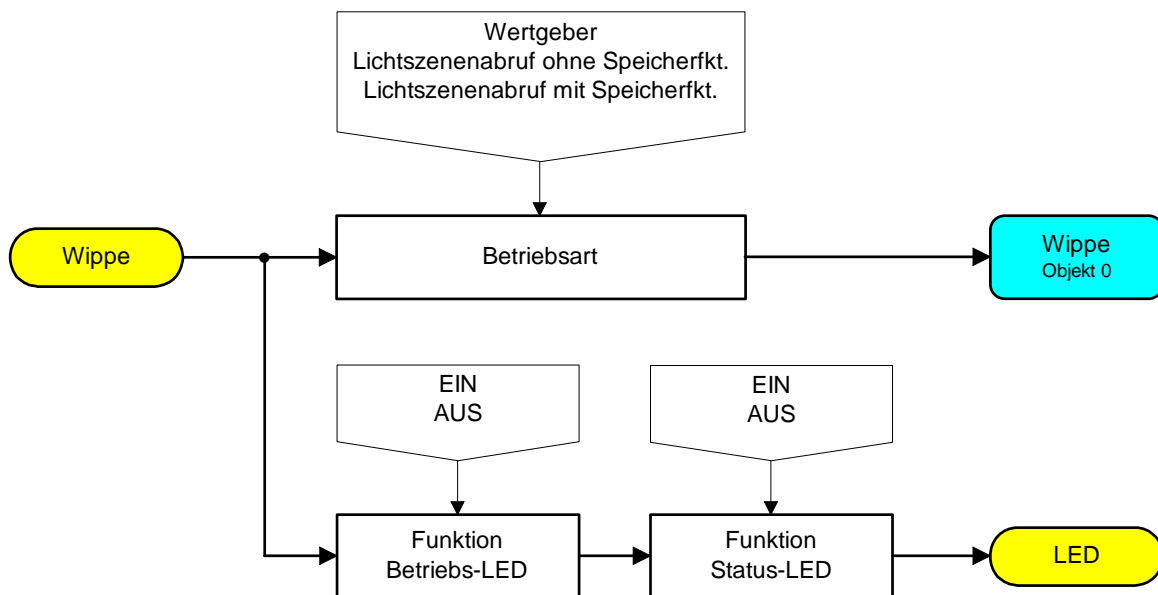
**Achtung:** Nicht verwendete Objekte mit einer Dummy-Adresse belegen!



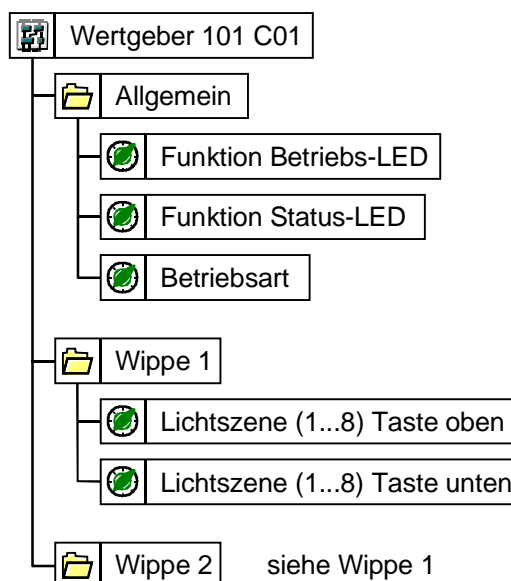
**Applikationsbeschreibung: Wertgeber 101C01**

- Die Status-LED leuchtet nach dem Drücken einer Taste für 1 sec.
- Die Betriebs-LED leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung.
- Betriebsarten: Lichtszenenabruf mit / ohne Speicherfunktion bzw. als Wertgeber.
- Bei Betätigung der oberen/unteren Taste wird eine Lichtszene bzw. ein Wert abgerufen.

**Objekt 0 (Wert/Lichtszene):** 1 Byte Objekt zum Senden eines Wertes/Lichtszene.



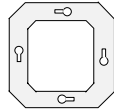
Funktionsschaltbild



Parameterbild

# instabus EIB System

## Sensor



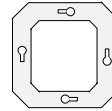
Anzahl der Adressen (max): 1

Anzahl der Zuordnungen (max): --

Kommunikationsobjekte: 1

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Wert / Lichtszene	Wippen	1 Byte	KÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung  Immer AUS
Funktions Status-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchtet in Abhängigkeit der vorgewählten Betriebsart.  Immer AUS
Betriebsart	<b>Lichtszenenabruf ohne Speicherfunktion</b>  Lichtszenenabruf mit Speicherfunktion  Dimmwertgeber	Bei Tastenbetätigung wird eine Lichtszene vom Lichtszene-tastensensor abgerufen. Die Funktions-LED leuchtet bei Tastendruck für 1 sec.  Bei kurzer Tastenbetätigung (< 5 sec) wird eine Lichtszene vom Lichtszene-tastensensor abgerufen, die Funktions-LED leuchtet nach dem Loslassen der Taste für 1 sec. Bei längerer Tastenbetätigung (> 5 sec) wird eine Lichtszene im Lichtszene-tastensensor abgespeichert, die Funktions-LED leuchtet nach 5 sec für die Dauer der Speicherung (min. 3 sec.).  Bei Tastenbetätigung wird ein Dimmwert an den Dimmkaktor gesendet, die Funktions-LED leuchtet bei Tastendruck für 1 sec.
Wippe 1		
Lichtszene (1...8) Taste oben	(1 bis 8) bei Lichtszene <b>Default 1</b>	Nummer der Lichtszene, die abgerufen werden soll.
Lichtszene (1...8) Taste unten	(1 bis 8) bei Lichtszene <b>Default 3</b>	Nummer der Lichtszene, die abgerufen werden soll.
Wert (1...255) Taste oben	(0 bis 255) bei Wertgeber <b>Default 1</b>	Helligkeitswert, der an den Dimmkaktor gesendet wird.
Wert (1...255) Taste unten	(0 bis 255) bei Wertgeber <b>Default 3</b>	Helligkeitswert, der an den Dimmkaktor gesendet wird.
Wippe 2		siehe Wippe 1




---

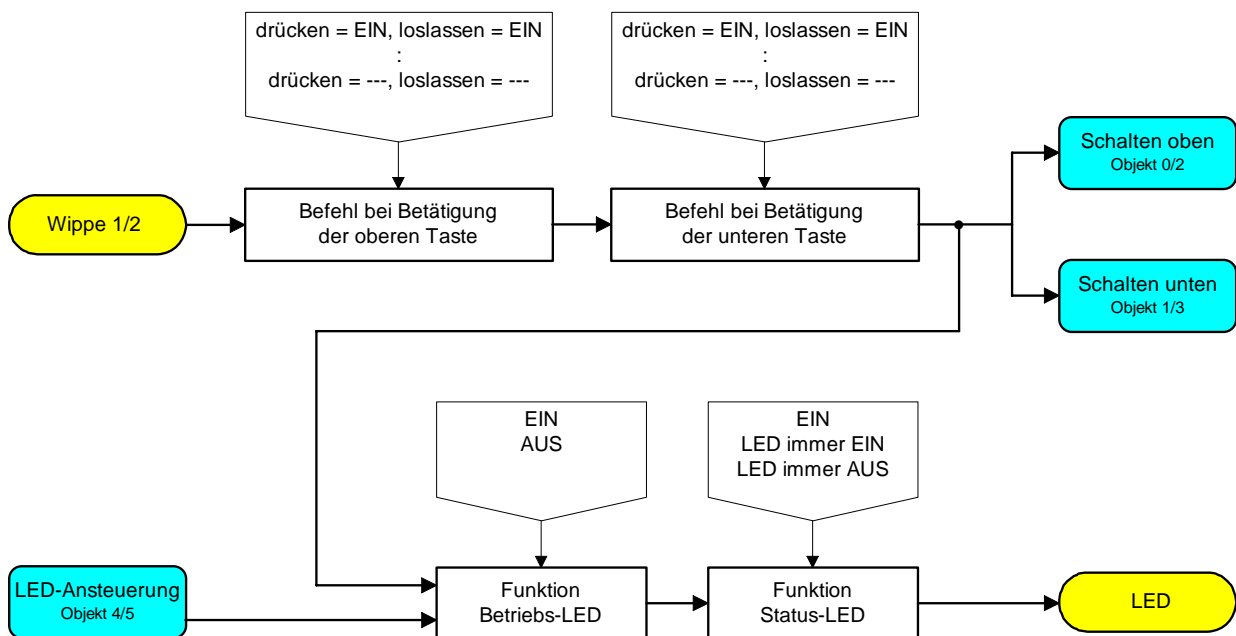
**Applikationsbeschreibung: Schalten/Tasten 103401**


---

- Status-LED: Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-, erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes (getrennt einstellbar für Tasten links und rechts).
- Betriebs-LED: Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung.
- Befehl bei Betätigung der oberen/unteren Tasten (getrennt einstellbar für Tasten links und rechts).

**Objekt 0, 1, 2, 3 (Schalten):** 1 Bit Objekt zum Senden eines Schalt-Telegramms bei Betätigung der Wippe 1 und 2.

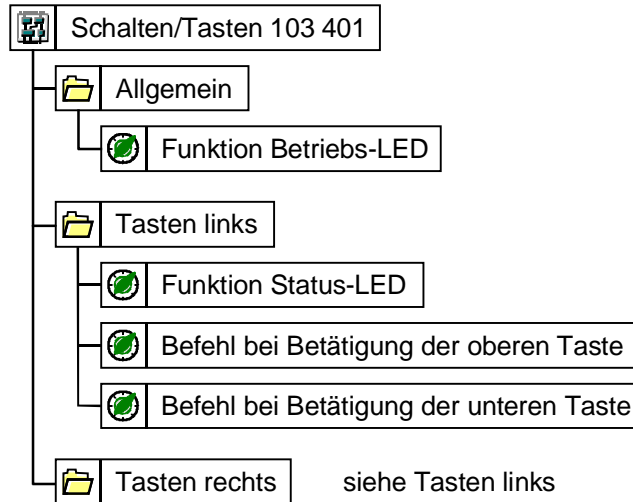
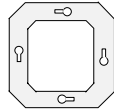
**Objekt 4, 5 (LED-Ansteuerung):** 1 Bit Objekt zum Senden bzw. Empfang von Ein- oder Aus-Telegramme. Zum separaten Schalten der Status-LED.



Funktionsschaltbild

# instabus EIB System

## Sensor



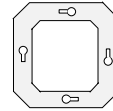
### Parameterbild

Anzahl der Adressen (max):		11		
Anzahl der Zuordnungen (max):		11		
Kommunikationsobjekte:		6		
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Taste links oben	1 Bit	SKÜ
1	Schalten	Taste links unten	1 Bit	SKÜ
2	Schalten	Taste rechts oben	1 Bit	SKÜ
3	Schalten	Taste rechts unten	1 Bit	SKÜ
4	LED-Ansteuerung	Status-LED links	1 Bit	SKÜ
5	LED-Ansteuerung	Status-LED rechts	1 Bit	SKÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung
	AUS	Immer AUS
Tasten links		
Funktion Status-LED	<b>EIN</b>	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-Telegrammes Erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes.
	LED immer EIN	Immer EIN
	LED immer AUS	Immer AUS

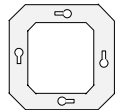


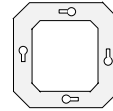


Tasten links		
Befehl bei Betätigung der oberen (unteren) Taste  (getrennt einstellbar für obere und untere Taste)	<p><b>drücken = EIN loslassen = --- (default für obere Taste)</b></p> <p><b>drücken = AUS loslassen = --- (default für untere Taste)</b></p> <p>drücken = UM loslassen = ---</p> <p>drücken = --- loslassen = EIN</p> <p>drücken = --- loslassen = AUS</p> <p>drücken = --- loslassen = UM</p> <p>drücken = EIN loslassen = AUS</p> <p>drücken = AUS loslassen = EIN</p> <p>drücken = EIN loslassen = EIN</p> <p>drücken = AUS loslassen = AUS</p> <p>drücken = --- loslassen = ---</p>	<p>Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein AUS-Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet. (Schaltobjekt = 1, Telegramm AUS, Schaltobjekt = 0, Telegramm EIN)</p> <p>Beim Drücken wird kein Telegramm und beim Loslassen ein EIN-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird kein Telegramm und beim Loslassen ein AUS-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird kein Telegramm und beim Loslassen ein Telegramm gesendet. (Schaltobjekt = 1, Telegramm AUS, Schaltobjekt = 0, Telegramm EIN)</p> <p>Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen ein AUS-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein AUS-Telegramm und beim Loslassen ein EIN-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen ein EIN-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein AUS-Telegramm und beim Loslassen ein AUS-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken und Loslassen wird kein Telegramm gesendet. <b>(Verwenden, wenn Wippe nicht belegt ist.)</b></p>
Tasten rechts		siehe Tasten links

# instabus EIB System

## Sensor





## Applikationsbeschreibung: Dimmen/Jalousie 103A01

Einsetzbar als Dimm- / Schaltsensor und Jalousiesensor.

Der Dimm- / Schaltsensor ist konfigurierbar als

- Dimmsensor mit Stoptelegramm
- Dimmsensor mit zyklischer Telegrammwiederholung (Schrittweite wählbar)
- Schaltsensor (Zeit zwischen Schalten und Dimmen sehr groß wählen, beim Loslassen der Taste wird Schalttelegramm gesendet).

Der Jalousiesensor ist konfigurierbar mit

- der Anzahl der Schrittbefehle,
- der Zeit zwischen Lamellenverstellung und Dauerlauf,
- der Wahl der Tasten (obere Taste rauf oder runter, untere Taste runter oder rauf).

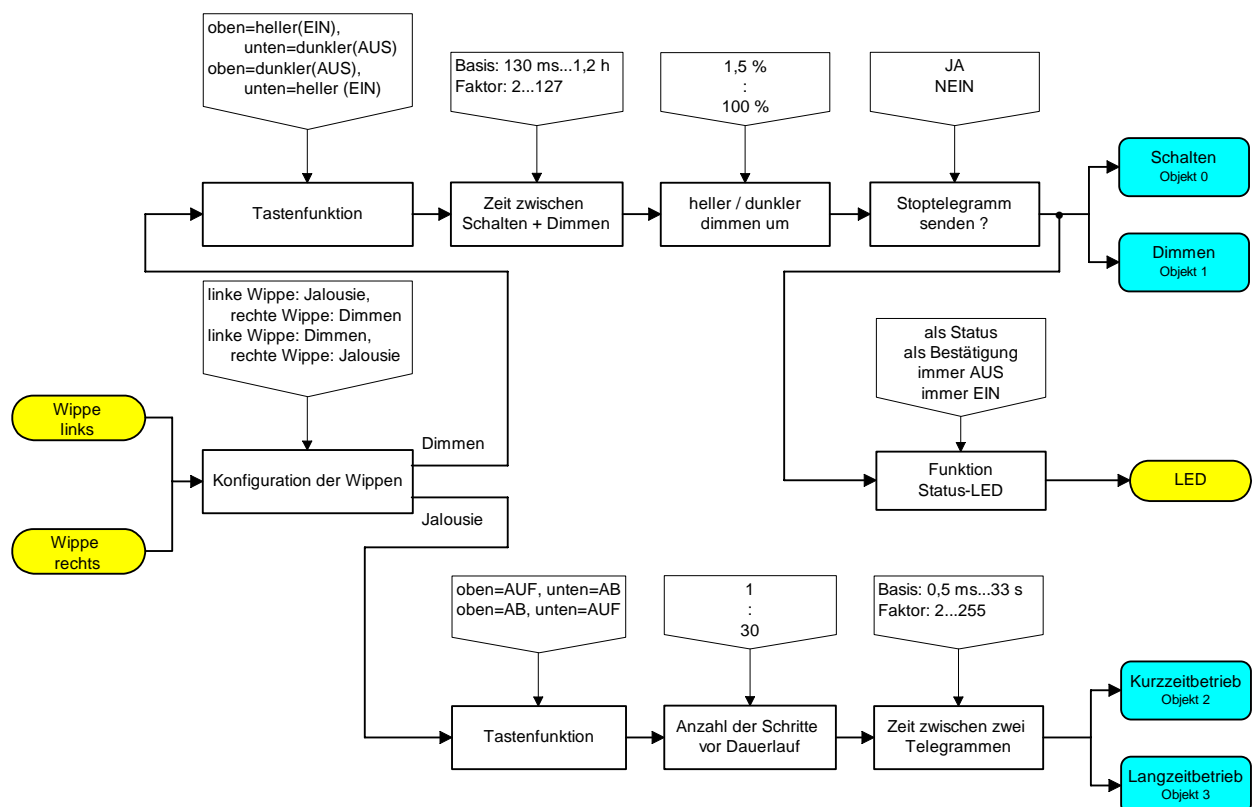
Dem Dimm- / Schaltsensor wird die Funktion der Status-LED zugeordnet (immer an, immer aus, Status, Bestätigung mit wählbarer Leuchtdauer).

**Objekt 0 (Schalten):** 1 Bit Objekt zum Senden eines Schalt-Telegramms bei Betätigung der Wippe.

**Objekt 1 (Dimmen):** 4 Bit Objekt zur Ansteuerung eines Dimmaktors mit einem Telegramm zur Helligkeitsänderung.

**Objekt 2 (Kurzzeitbetrieb):** 1 Bit Objekt zur Ansteuerung eines Jalousieaktors mit einem Kurzzeitbefehl (z.B. zur Lamellenverstellung).

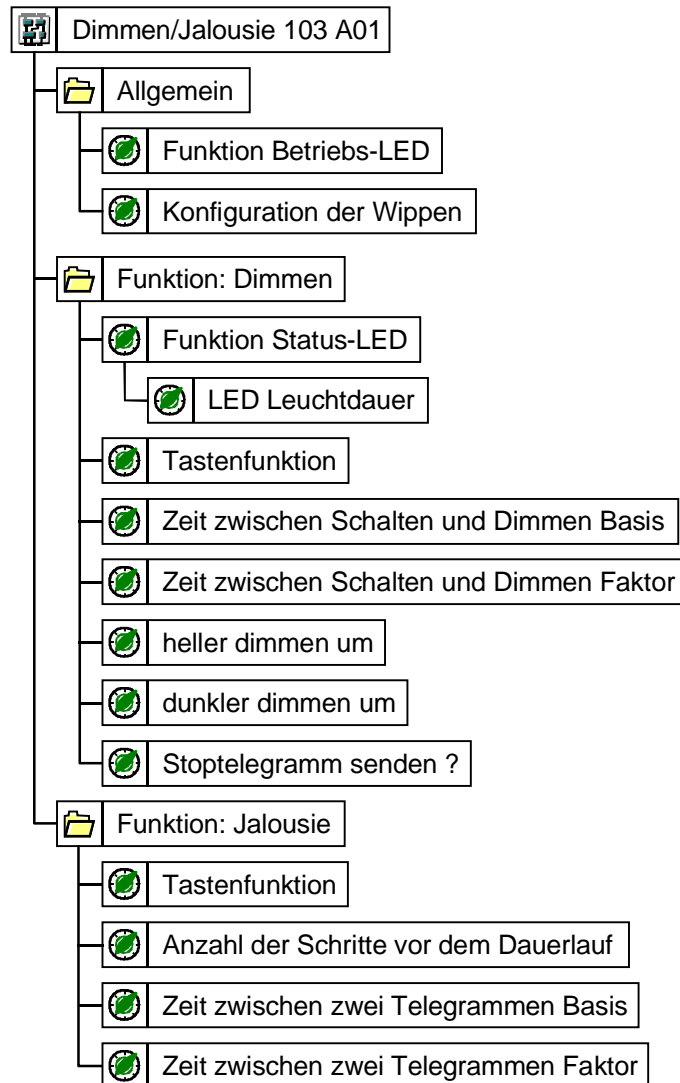
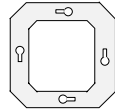
**Objekt 3 (Langzeitbetrieb):** 1 Bit Objekt zur Ansteuerung eines Jalousieaktors mit einem Langzeitbefehl.



Funktionsschaltbild

# instabus EIB System

## Sensor

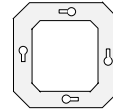


Parameterbild

### Bemerkung zur Software

**Achtung:** Nicht verwendete Objekte mit einer Dummy-Adresse belegen!

Anzahl der Adressen (max):	5			
Anzahl der Zuordnungen (max):	5			
Kommunikationsobjekte:	4			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Wippe	1 Bit	SKÜ
1	Dimmen	Wippe	4 Bit	KÜ
2	Kurzzeitbetrieb	Wippe	1 Bit	SKÜ
3	Langzeitbetrieb	Wippe	1 Bit	SKÜ

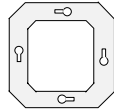


<b>Parameter:</b>		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung  Immer AUS
Konfiguration der Wippen	linke Wippe: Jalousie, rechte Wippe: Dimmen  <b>linke Wippe: Dimmen, rechte Wippe: Jalousie</b>	Der linken Wippe wird die Jalousiefunktion zugeordnet. Der rechten Wippe wird die Dimmfunktion zugeordnet.  Der linken Wippe wird die Dimmfunktion zugeordnet. Der rechten Wippe wird die Jalousiefunktion zugeordnet.
Funktion: Dimmen		
Funktion der Status-LED	<b>als Status</b>  als Bestätigung  immer AUS  immer EIN	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-Telegrammes (nur Schaltobjekt). Erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes (nur Schaltobjekt).  Die Status-LED leuchtet bei Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx sec (nur Schaltobjekt).  Die LED ist immer ausgeschaltet  Die LED ist immer eingeschaltet <b>(VZ)</b>
LED Leuchtdauer	0,75s -- 2,25 s -- <b>3 s</b> -- 4,5 s 6 s -- 10 s -- 15 s	Die Status-LED leuchtet bei Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx sec (nur Schaltobjekt). <b>(VZ)</b>
Tastenfunktion	<b>oben = heller (EIN), unten = dunkler (AUS)</b>  oben = dunkler (AUS), unten = heller (EIN)	Bei Betätigung der oberen Taste wird eingeschaltet bzw. heller gedimmt, bei Betätigung der unteren Taste wird ausgeschaltet bzw. dunkler gedimmt.  Bei Betätigung der oberen Taste wird ausgeschaltet bzw. dunkler gedimmt, bei Betätigung der unteren Taste wird eingeschaltet bzw. heller gedimmt. <b>(VZ)</b>

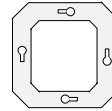
Mit (VZ) gekennzeichnete Parameter nur einstellbar bei „Vollem Zugriff“

# instabus EIB System

## Sensor



Funktion: Dimmen		
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Basis	<b>130 ms</b> - 260 ms - 520 ms 1 s - 2,1 s - 4,2 s - 8,4 s - 17 s 34 s - 1,1 min - 2,2 min - 4,5 min 9,0 min - 18 min - 35 min - 1,2 h	Zeit für Schaltbefehl. Wird die Taste für Zeit $\geq$ Faktor $\cdot$ Basis gedrückt, wird ein Dimmbefehl ausgeführt. <b>(VZ)</b>
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Faktor (2...127)	2 bis 127 ( <b>Default 3</b> )	Multiplikator zur Zeitbasis Default: 3 $\cdot$ 130 ms = 390 ms <b>(VZ)</b>
heller dimmen um	<b>100 %</b> 6 % 50 %        3 % 25 %        1,5 % 12,5 %	Solange kein STOP-Telegramm gesendet wird, wird bei Betätigung der oberen Taste mit einem Dimmtelegramm um xx % des Dimmbereiches heller gedimmt. <b>(VZ)</b>
dunkler dimmen um	<b>100 %</b> 6 % 50 %        3 % 25 %        1,5 % 12,5 %	Solange kein STOP-Telegramm gesendet wird, wird bei Betätigung der unteren Taste mit einem Dimmtelegramm um xx % des Dimmbereiches dunkler gedimmt. <b>(VZ)</b>
Stoptelegramm senden	<b>JA</b>  NEIN	Beim Loslassen der Taste wird ein STOP-Telegramm gesendet.  Beim Loslassen der Taste wird kein STOP-Telegramm gesendet. <b>(VZ)</b>
Funktion: Jalousie		
Tastenfunktion	<b>oben = AUF, unten = AB</b>  oben = AB, unten = AUF	Bei Betätigung der oberen Taste wird die Jalousie aufgefahren, bei Betätigung der unteren Taste wird die Jalousie abgefahren.  Bei Betätigung der oberen Taste wird die Jalousie abgefahren, bei Betätigung der unteren Taste wird die Jalousie aufgefahren. <b>(VZ)</b>
Anzahl der Schrittbefehle vor dem Dauerlauf (1...30)	1 bis 30 ( <b>Default 1</b> )	Schritimpulse für Lamellenver- stellung. <b>(VZ)</b>
Zeit zwischen zwei Telegrammen Basis	0,5 ms -- <b>8 ms</b> -- 130 ms 2,1 s -- 33 s	Zeit zwischen den Schritimpulsen und Zeit zwischen Schritimpuls und Dauerlauf (Zeit = Faktor $\cdot$ Basis) <b>(VZ)</b>
Zeit zwischen zwei Telegrammen Faktor (2...255)	2 bis 255 ( <b>Default 46</b> )	Multiplikator zur Zeitbasis Default: 46 $\cdot$ 8 ms = 368 ms <b>(VZ)</b>



## Applikationsbeschreibung: Schalten/Jalousie 103B01

Einsetzbar als Schaltsensor und Jalousiesensor.

Der Schalt- / Jalousiesensor ist konfigurierbar als

- Schaltsensor in Schalt-, Tast- und Togglefunktion

Der Jalousiesensor ist konfigurierbar mit

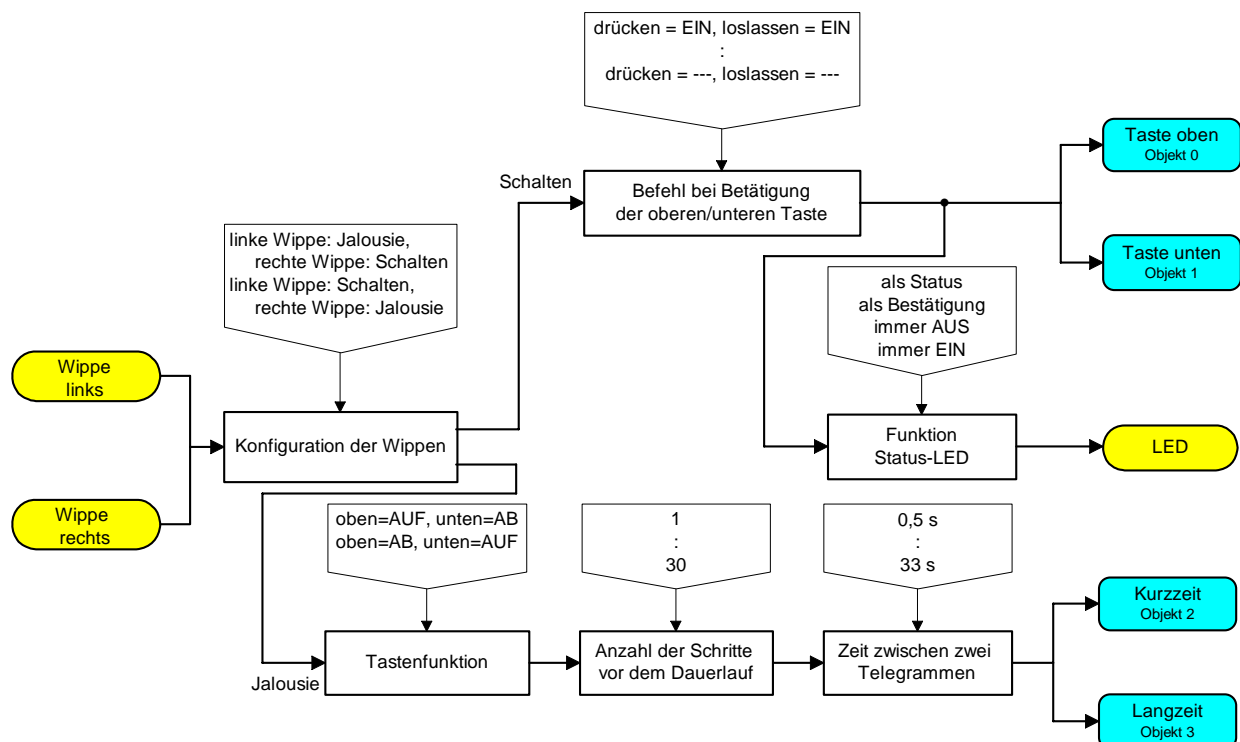
- der Anzahl der Schrittbeefehle,
- der Zeit zwischen Lamellenverstellung und Dauerlauf,
- der Wahl der Tasten (obere Taste rauf oder runter, untere Taste runter oder rauf).

Dem Schaltsensor wird die Funktion der Status-LED zugeordnet (immer an, immer aus, Status, Bestätigung mit wählbarer Leuchtdauer).

**Objekt 0, 1 (Schalten):** 1 Bit Objekt zum Senden eines Schalt-Telegramms bei Betätigung der Wippe.

**Objekt 2 (Kurzzeitbetrieb):** 1 Bit Objekt zur Ansteuerung eines Jalousieaktors mit einem Kurzzeitbefehl (z.B. zur Lamellenverstellung)

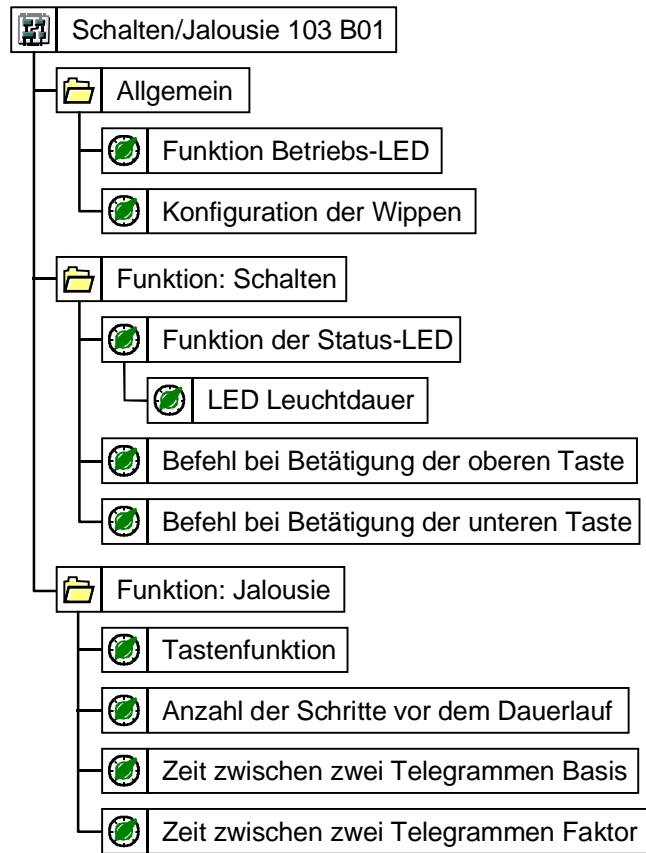
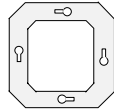
**Objekt 3 (Langzeitbetrieb):** 1 Bit Objekt zur Ansteuerung eines Jalousieaktors mit einem Langzeitbefehl.



Funktionsschaltbild

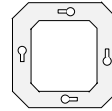
# instabus EIB System

## Sensor



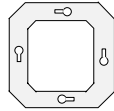
Parameterbild




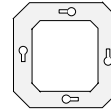



Anzahl der Adressen (max):	9			
Anzahl der Zuordnungen (max):	11			
Kommunikationsobjekte:	4			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Taste oben	1 Bit	SKÜ
1	Schalten	Taste unten	1 Bit	SKÜ
2	Kurzzeitbetrieb	Wippe	1 Bit	SKÜ
3	Langzeitbetrieb	Wippe	1 Bit	SKÜ
<b>Parameter:</b>				
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:		
Allgemein				
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung		
	AUS	Immer AUS		
Konfiguration der Wippen	linke Wippe: Jalousie, rechte Wippe: Schalten	Der linken Wippe wird die Jalousie-funktion zugeordnet. Der rechten Wippe wird die Schalt-funktion zugeordnet.		
	<b>linke Wippe Schalten, rechte Wippe: Jalousie</b>	Der linken Wippe wird die Schalt-funktion zugeordnet. Der rechten Wippe wird die Jalousie-funktion zugeordnet.		
Funktion: Schalten				
Funktion der Status-LED	als Status	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-Telegrammes (nur Schaltobjekt). Erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes (nur Schaltobjekt).		
	<b>als Bestätigung</b>	Die Status-LED leuchtet bei Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx sec (nur Schaltobjekt).		
	immer AUS	Die LED ist immer ausgeschaltet		
	immer EIN	Die LED ist immer eingeschaltet		
		<b>(VZ)</b>		
LED Leuchtdauer	0,75s 2,25 s <b>3 s</b> 4,5 s 6 s 10 s 15 s	Die Status-LED leuchtet bei Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx sec (nur Schaltobjekt).		
		<b>(VZ)</b>		

Mit (VZ) gekennzeichnete Parameter nur einstellbar bei „Vollem Zugriff“



<p> Funktion: Schalten</p>		
<p>Befehl bei Betätigung der oberen (unteren) Taste</p>	<p><b>drücken = EIN loslassen = ---</b></p> <p>drücken = AUS loslassen = ---</p> <p>drücken = UM loslassen = ---</p> <p>drücken = --- loslassen = EIN</p> <p>drücken = --- loslassen = AUS</p> <p>drücken = --- loslassen = UM</p> <p>drücken = EIN loslassen = AUS</p> <p>drücken = AUS loslassen = EIN</p> <p>drücken = EIN loslassen = EIN</p> <p>drücken = AUS loslassen = AUS</p> <p>drücken = UM loslassen = UM</p> <p>drücken = --- loslassen = ---</p>	<p>Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein AUS-Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet. (Schaltobjekt = 1, Telegramm AUS, Schaltobjekt = 0, Telegramm EIN)</p> <p>Beim Drücken wird kein Telegramm und beim Loslassen ein EIN-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird kein Telegramm und beim Loslassen ein AUS-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird kein Telegramm und beim Loslassen ein Telegramm gesendet. (Schaltobjekt = 1, Telegramm AUS, Schaltobjekt = 0, Telegramm EIN)</p> <p>Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen ein AUS-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein AUS-Telegramm und beim Loslassen ein EIN-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen ein EIN-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein AUS-Telegramm und beim Loslassen ein AUS-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken und Loslassen wird ein Telegramm gesendet. (Schaltobjekt = 1, Telegramm AUS, Schaltobjekt = 0, Telegramm EIN)</p> <p>Beim Drücken und Loslassen wird kein Telegramm gesendet. <b>(Verwenden, wenn Wippe nicht belegt ist.)</b></p>



 Funktion: Jalousie		
Tastenfunktion	<b>oben = AUF, unten = AB</b>  oben = AB, unten = AUF	Bei Betätigung der oberen Taste wird die Jalousie aufgefahren, bei Betätigung der unteren Taste wird die Jalousie abgefahren.  Bei Betätigung der oberen Taste wird die Jalousie abgefahren, bei Betätigung der unteren Taste wird die Jalousie aufgefahren.  <b>(VZ)</b>
Anzahl der Schritt vor dem Dauerlauf (1...30)	1 bis 30 <b>(Default 1)</b>	Schrittpulse für Lamellenverstellung.  <b>(VZ)</b>
Zeit zwischen zwei Telegrammen Basis	0,5 ms <b>8 ms</b> 130 ms 2,1 s 33 s	Zeit zwischen den Schrittpulsen und Zeit zwischen Schrittpuls und Dauerlauf (Zeit = Faktor · Basis)  <b>(VZ)</b>
Zeit zwischen zwei Telegrammen Faktor (2...255)	2 bis 255 <b>(Default 46)</b>	Multiplikator zur Zeitbasis Default: 46 · 8 ms = 368 ms  <b>(VZ)</b>

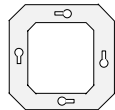
Mit **(VZ)** gekennzeichnete Parameter nur einstellbar bei „Vollem Zugriff“

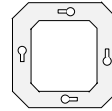
#### Bemerkung zur Software

**Achtung:** Nicht verwendete Objekte mit einer Dummy-Adresse belegen!

**instabus EIB System**

**Sensor**





## Applikationsbeschreibung: Schalten/Dimmen 103C01

Einsetzbar als Schalt- und Dimmsensor.

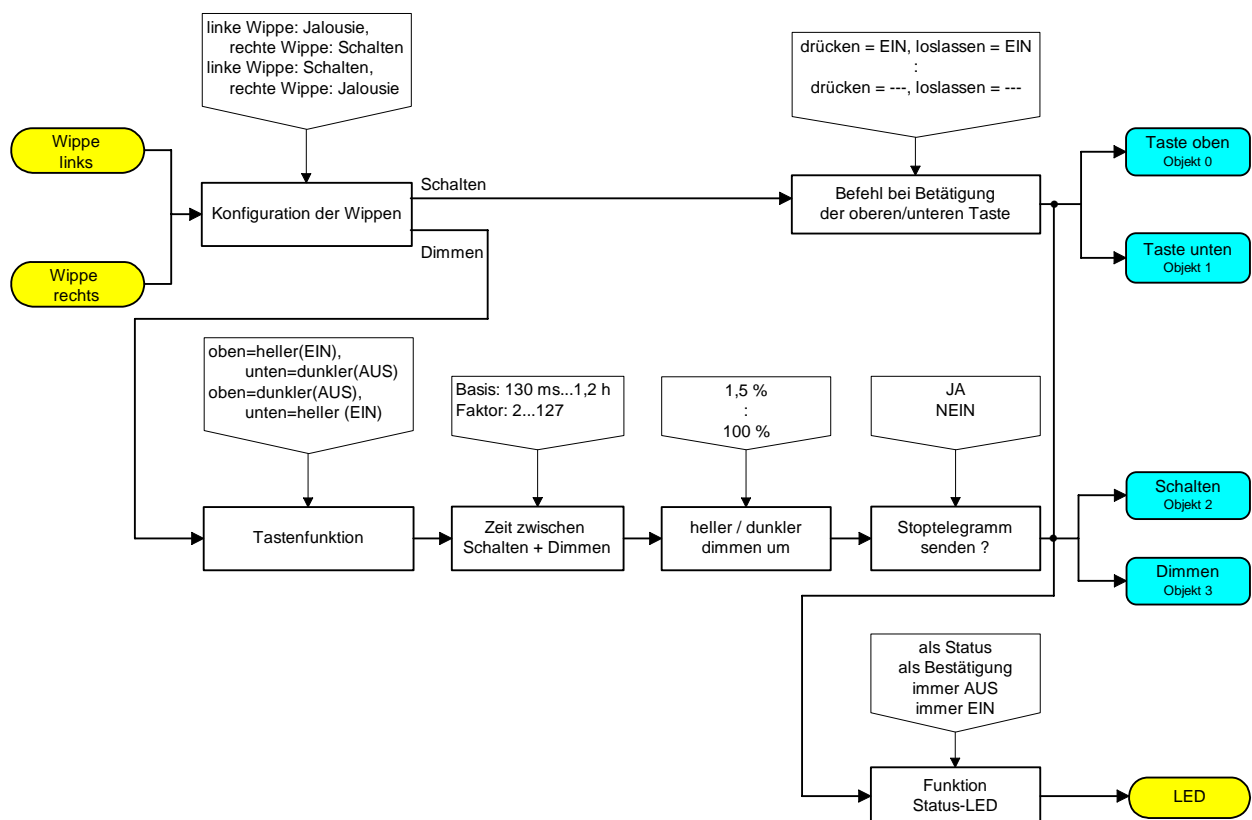
Konfigurierbar als

- Dimmsensor mit Stoptelegramm
- Dimmsensor mit zyklischer Telegrammwiederholung (Schrittweite wählbar)
- Schaltsensor in Schalt-, Tast- und Togglefunktion

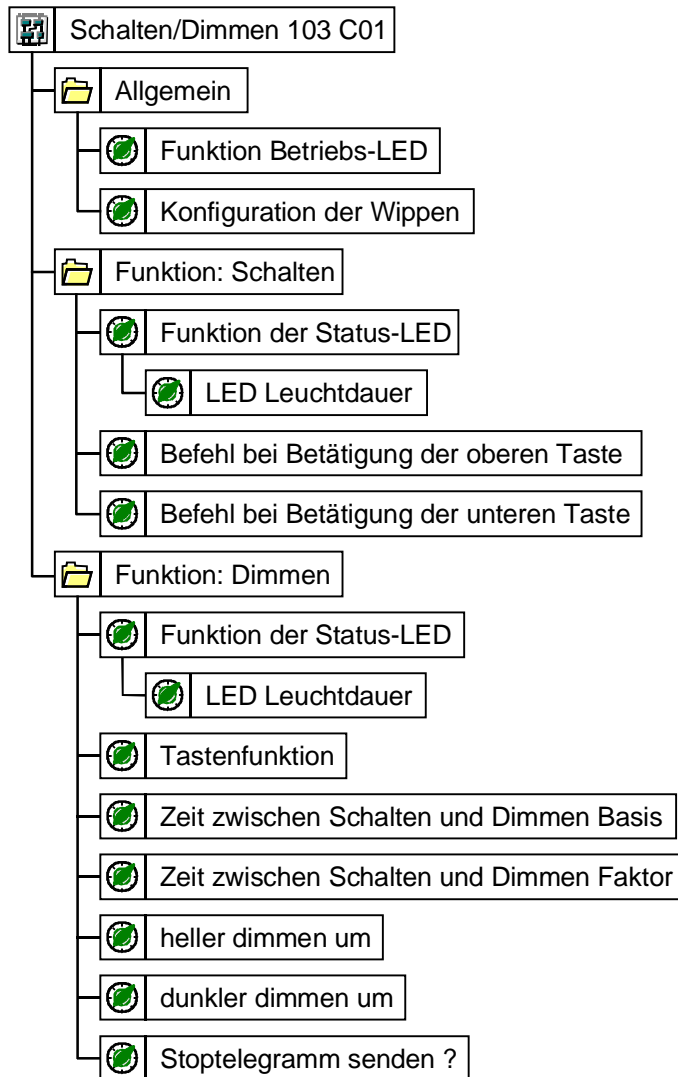
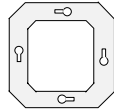
Dem Schaltsensor wird die Funktion der Status-LED zugeordnet (immer an, immer aus, Status, Bestätigung mit wählbarer Leuchtdauer).

**Objekt 0, 1, 2 (Schalten):** 1 Bit Objekt zum Senden eines Schalt-Telegramms bei Betätigung der Wippe.

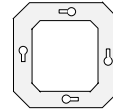
**Objekt 3 (Dimmen):** 4 Bit Objekt zur Ansteuerung eines Dimmaktors mit einem Telegramm zur Helligkeitsänderung.



Funktionsschaltbild

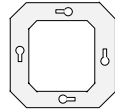



Parameterbild



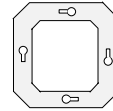
Anzahl der Adressen (max):	7			
Anzahl der Zuordnungen (max):	8			
Kommunikationsobjekte:	4			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Taste oben	1 Bit	SKÜ
1	Schalten	Taste unten	1 Bit	SKÜ
2	Schalten (Dimmen)	Wippe	1 Bit	SKÜ
3	Dimmen	Wippe	4 Bit	KÜ
<b>Parameter:</b>				
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:		
Allgemein				
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung		
	AUS	Immer AUS		
Konfiguration der Wippen	<b>linke Wippe: Dimmen, rechte Wippe: Schalten</b>	Der linken Wippe wird die Dimmfunktion zugeordnet. Der rechten Wippe wird die Schaltfunktion zugeordnet.		
	linke Wippe: Schalten, rechte Wippe: Dimmen	Der linken Wippe wird die Schaltfunktion zugeordnet. Der rechten Wippe wird die Dimmfunktion zugeordnet.		
Funktion: Schalten				
Funktion der Status-LED	als Status	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-Telegrammes (nur Schaltobjekt). Erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes (nur Schaltobjekt).		
	<b>als Bestätigung</b>	Die Status-LED leuchtet bei Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx sec (nur Schaltobjekt).		
	immer AUS	Die LED ist immer ausgeschaltet		
	immer EIN	Die LED ist immer eingeschaltet		
		<b>(VZ)</b>		
LED Leuchtdauer	0,5s 1 s <b>2,1 s</b> 4,2 s 8,4 s	Die Status-LED leuchtet bei Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx sec (nur Schaltobjekt).		
		<b>(VZ)</b>		

Mit (VZ) gekennzeichnete Parameter nur einstellbar bei „Vollem Zugriff“



<p> Funktion: Schalten</p>		
<p>Befehl bei Betätigung der oberen (unteren) Taste</p>	<p><b>drücken = EIN loslassen = ---</b></p> <p>drücken = AUS loslassen = ---</p> <p>drücken = UM loslassen = ---</p> <p>drücken = --- loslassen = EIN</p> <p>drücken = --- loslassen = AUS</p> <p>drücken = --- loslassen = UM</p> <p>drücken = EIN loslassen = AUS</p> <p>drücken = AUS loslassen = EIN</p> <p>drücken = EIN loslassen = EIN</p> <p>drücken = AUS loslassen = AUS</p> <p>drücken = UM loslassen = UM</p> <p>drücken = --- loslassen = ---</p>	<p>Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein AUS-Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet. (Schaltobjekt = 1, Telegramm AUS, Schaltobjekt = 0, Telegramm EIN)</p> <p>Beim Drücken wird kein Telegramm und beim Loslassen ein EIN-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird kein Telegramm und beim Loslassen ein AUS-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird kein Telegramm und beim Loslassen ein Telegramm gesendet. (Schaltobjekt = 1, Telegramm AUS, Schaltobjekt = 0, Telegramm EIN)</p> <p>Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen ein AUS-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein AUS-Telegramm und beim Loslassen ein EIN-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen ein EIN-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken wird ein AUS-Telegramm und beim Loslassen ein AUS-Telegramm gesendet.</p> <p>Beim Drücken und Loslassen wird ein Telegramm gesendet. (Schaltobjekt = 1, Telegramm AUS, Schaltobjekt = 0, Telegramm EIN)</p> <p>Beim Drücken und Loslassen wird kein Telegramm gesendet. <b>(Verwenden, wenn Wippe nicht belegt ist.)</b></p>



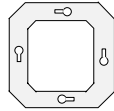


Funktion: Dimmen		
Funktion der Status-LED	als Status  <b>als Bestätigung</b>  immer AUS  immer EIN	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-Telegrammes (nur Schaltobjekt). Erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes (nur Schaltobjekt).  Die Status-LED leuchtet bei Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx sec (nur Schaltobjekt).  Die LED ist immer ausgeschaltet  Die LED ist immer eingeschaltet  <b>(VZ)</b>
LED Leuchtdauer	0,5s 1 s <b>2,1 s</b> 4,2 s 8,4 s	Die Status-LED leuchtet bei Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx sec (nur Schaltobjekt).  <b>(VZ)</b>
Tastenfunktion	<b>oben = heller (EIN),          unten = dunkler (AUS)</b>  oben = dunkler (AUS), unten = heller (EIN)	Bei Betätigung der oberen Taste wird eingeschaltet bzw. heller gedimmt, bei Betätigung der unteren Taste wird ausgeschaltet bzw. dunkler gedimmt.  Bei Betätigung der oberen Taste wird ausgeschaltet bzw. dunkler gedimmt, bei Betätigung der unteren Taste wird eingeschaltet bzw. heller gedimmt.  <b>(VZ)</b>
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Basis	<b>130 ms</b> - 260 ms - 520 ms 1 s - 2,1 s - 4,2 s - 8,4 s - 17 s 34 s - 1,1 min - 2,2 min - 4,5 min 9,0 min - 18 min - 35 min - 1,2 h	Zeit für Schaltbefehl. Wird die Taste für Zeit $\geq$ Faktor $\cdot$ Basis gedrückt, wird ein Dimmbefehl ausgeführt.  <b>(VZ)</b>
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Faktor (2...127)	2 bis 127 ( <b>Default 3</b> )	Multiplikator zur Zeitbasis Default: 3 $\cdot$ 130 ms = 390 ms  <b>(VZ)</b>
heller dimmen um	<b>100 %</b> 6 % 50 %            3 % 25 %            1,5 % 12,5 %	Solange kein STOP-Telegramm gesendet wird, wird bei Betätigung der oberen Taste mit einem Dimmtelegramm um xx % des Dimmbereiches heller gedimmt.  <b>(VZ)</b>

Mit (VZ) gekennzeichnete Parameter nur einstellbar bei „Vollem Zugriff“

# instabus EIB System

## Sensor



Funktionsparameter		Wert	Bemerkung
Funktionsparameter: Dimmen	dunkler dimmen um	100 %	Solange kein STOP-Telegramm gesendet wird, wird bei Betätigung der unteren Taste mit einem Dimmtelegramm um xx % des Dimmbereiches dunkler gedimmt.  (VZ)
		50 %	
		25 %	
		12,5 %	
Stoptelegramm senden	JA	6 %	Beim Loslassen der Taste wird ein STOP-Telegramm gesendet.  Beim Loslassen der Taste wird kein STOP-Telegramm gesendet.  (VZ)
	NEIN	3 %	
		1,5 %	

Mit (VZ) gekennzeichnete Parameter nur einstellbar bei „Vollem Zugriff“

### Bemerkung zur Software

- **Achtung:** Nicht verwendete Objekte mit einer Dummy-Adresse belegen!