

Produktname: **Tastsensor 1fach**  
 Bauform: Unterputz  
 Artikel-Nr.: **0551 4x**  
 ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Taster, Taster 1fach, Tastsensor 1-fach S-Color

**Funktionsbeschreibung:**

Der Tastsensor 1fach 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 2 LED möglich

**Darstellung:****Abmessungen:**

Aufstecken auf Up-BA

**Bedienelemente:**

2 Tasten (1 Wippe)

LED grün: Betriebsanzeige (Betriebs-LED)  
 LED rot: Funktionsanzeige (Status-LED)

**Technische Daten:**

## Versorgung extern

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

Versorgung *instabus* EIB

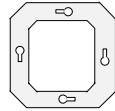
Spannung: 24 V DC (+6 V / -4 V) über Up-BA  
 Frequenz: ca. 6 mA über Up-BA  
 Anschluß: 2 x 5 polige Stiftleiste

## 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

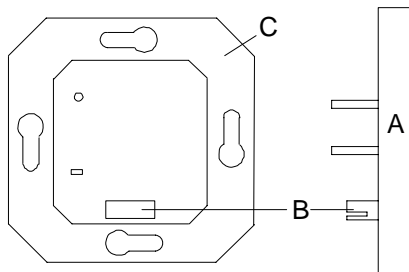
---

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

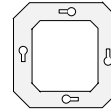
---

### Anschlußbild:

### Klemmenbelegung:



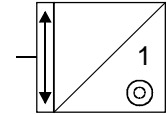
- A) Tastsensor 1fach
- B) AST
- C) Busankoppler

**Software-Beschreibung:**

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Taster, Taster 1fach, Tastsensor 1-fach S-Color

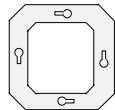
ETS-Symbol:

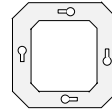
**Applikationen:**

Kurzbeschreibung:	Name:	Von:	Seite:	Datenbank:
Schalten mit Statusanzeige	Schalten, Status 100112	01.97	5	ab 2.0
Schalten mit Sendekontrolle	Schalten, Bestätigung 100912	01.97	7	ab 2.0
Dimmen und Schalten	Dimmen 100C12	01.97	9	ab 2.0
Jalousie Auf/Ab und Lamellenverstellung	Jalousie 100D12	01.97	13	ab 2.0
Übertragung eines 8 Bit Wertes	Wertgeber 101B01	01.97	15	ab 2.0
Schalten mit Togglen / separater LED Ansteuerung	Schalten/Tasten 103301	01.97	17	ab 2.0

# instabus EIB System

## Sensor





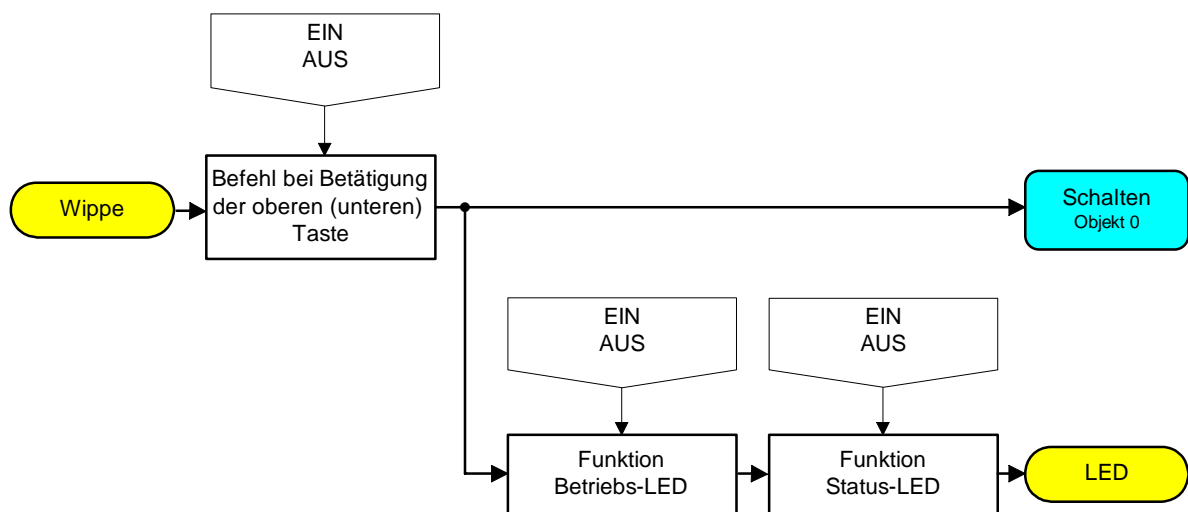

---

**Applikationsbeschreibung: Schalten, Status 100112**

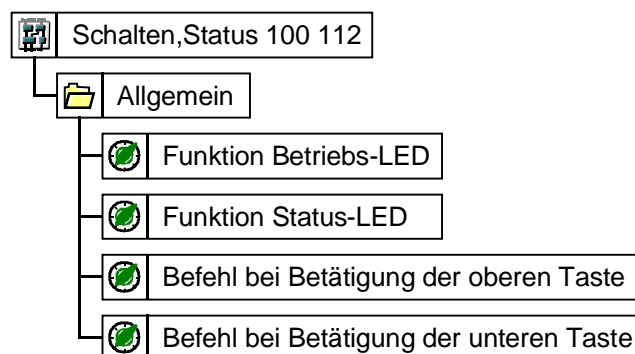

---

- Die Status-LED leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN- und erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes.
- Die Betriebs-LED leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung.
- Bei Betätigung der oberen/unteren Taste wird ein EIN- bzw. AUS-Telegramm gesendet.

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



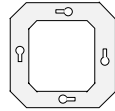
Funktionsschaltbild



Parameterbild

# instabus EIB System

## Sensor



Anzahl der Adressen (max): 10

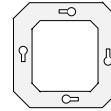
Anzahl der Zuordnungen (max): ---

Kommunikationsobjekte: 1

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Wippe	1 Bit	SKÜ

### Parameter:

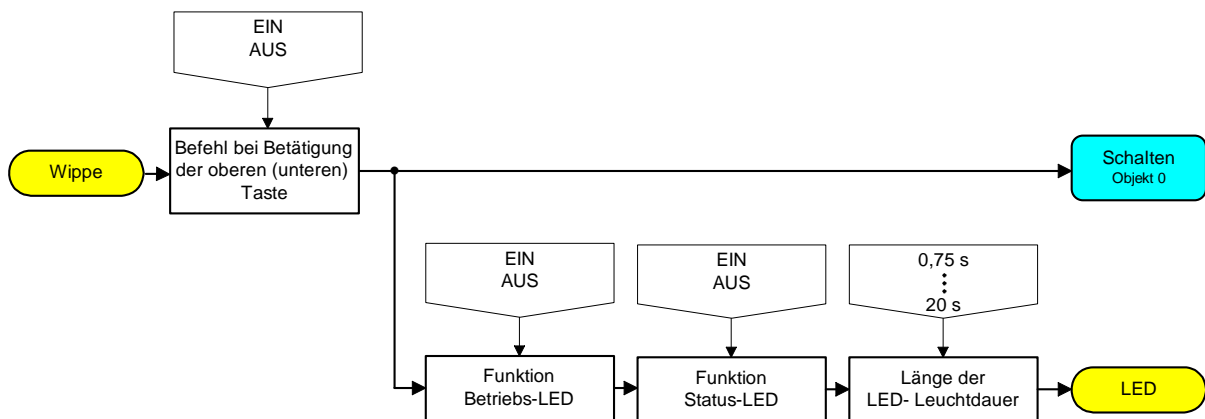
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung  Immer AUS
Funktion Status-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-Telegrammes Erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes.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



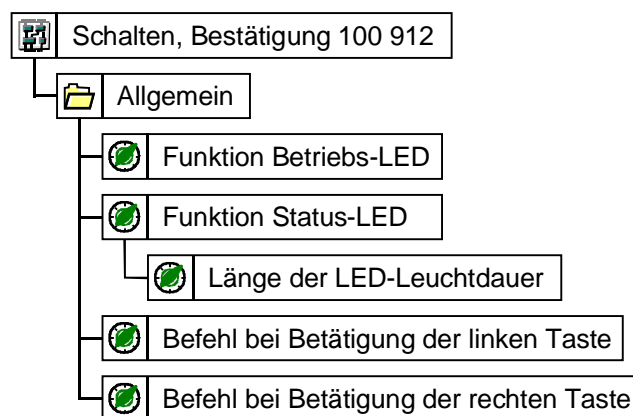
**Applikationsbeschreibung: Schalten, Bestätigung 100912**

- Die Status-LED leuchtet bei erfolgreichem Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für 2,7 sec.
- Die Betriebs-LED leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung
- Bei Betätigung der oberen/unteren Taste wird ein EIN- bzw. AUS-Telegramm gesendet.

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



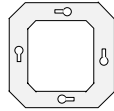
Funktionsschaltbild



Parameterbild

# instabus EIB System

## Sensor



Anzahl der Adressen (max): 10

Anzahl der Zuordnungen (max): ---

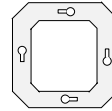
Kommunikationsobjekte: 1

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Wippe	1 Bit	SKÜ

### Parameter:

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung  Immer AUS
Funktion Status-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchtet bei erfolgreichem Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx sec.  Immer AUS
Länge der LED-Leuchtdauer	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.



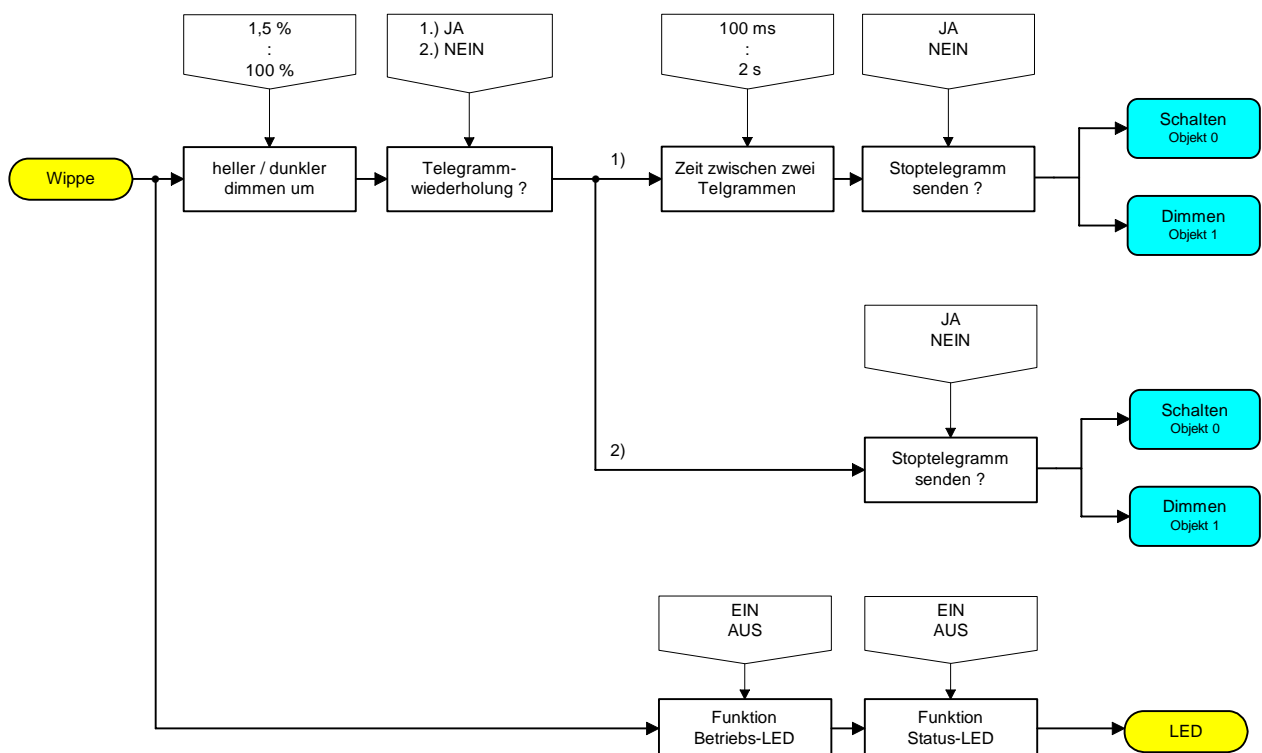


### Applikationsbeschreibung: Dimmen 100C12

- 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.

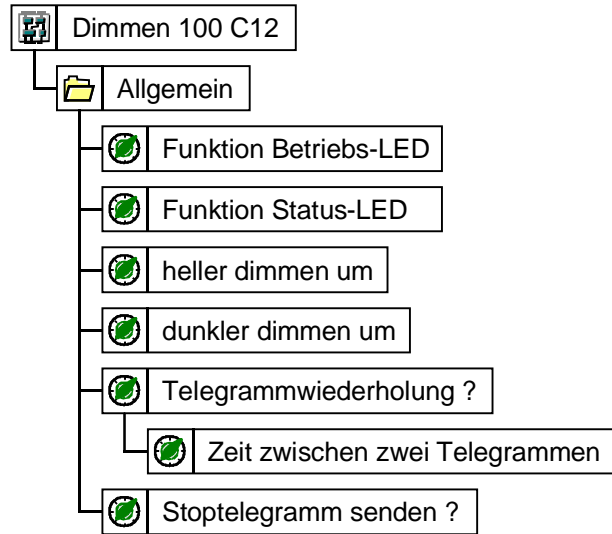
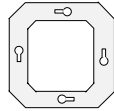
**Objekt 0 (Schalten):** 1 Bit Objekt zum Senden eines Schalt-Telegramms bei Betätigung der Wippe.

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



Funktionsschaltbild

Sensor



Parameterbild

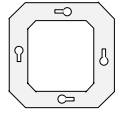
Anzahl der Adressen (max):	10			
Anzahl der Zuordnungen (max):	---			
Kommunikationsobjekte:	2			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Wippe	1 Bit	SKÜ
1	Dimmen	Wippe	4 Bit	SKÜ

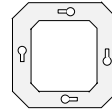
Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Status-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-Telegrammes (nur Schaltobjekt). Erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes (nur Schaltobjekt).  Immer AUS
Funktion Betriebs-LED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



**instabus EIB System**

**Sensor**






---

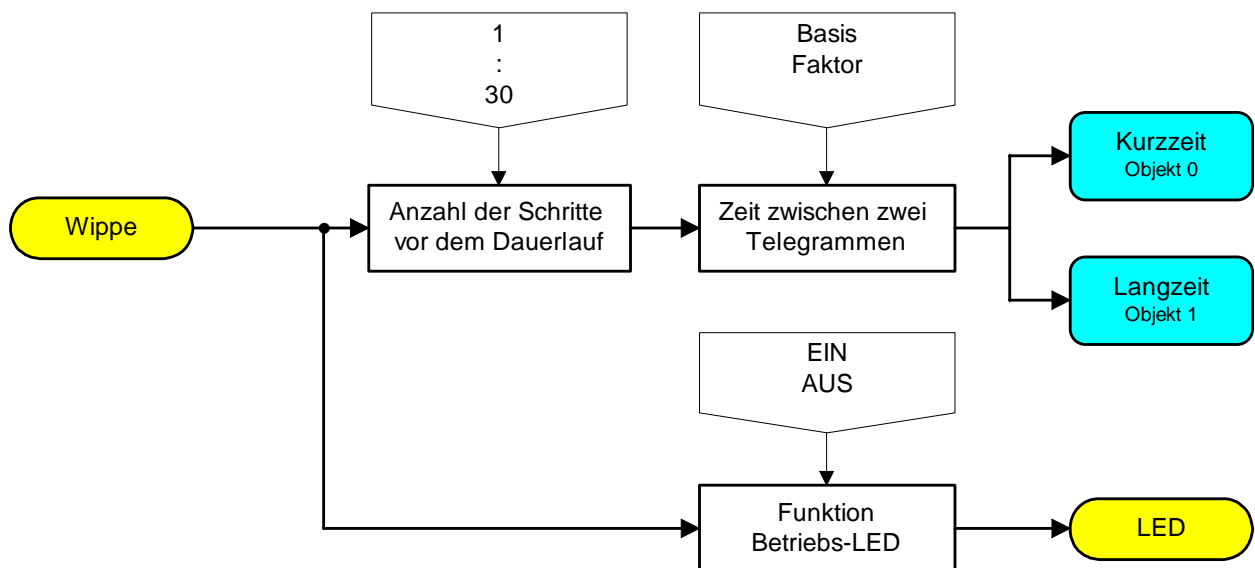
**Applikationsbeschreibung: Jalousie 100D12**


---

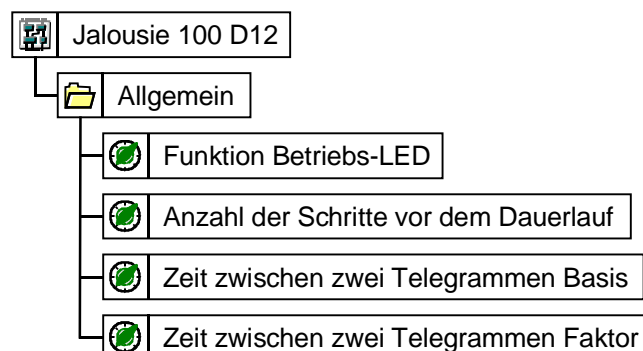
- Die Betriebs-LED leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung
- Kurze Betätigung der oberen/unteren Taste löst einen Schritimpuls (Kurzzeitbefehl) aus.
- Lange Betätigung der oberen/unteren Taste löst einen Schritimpuls (Kurzzeitbefehl) und das Telegramm für Dauerlauf (Langzeitbefehl) (Auf/Ab) aus.
- Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb ist einstellbar.

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

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



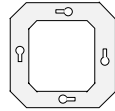
Funktionsschaltbild



Parameterbild

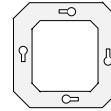
# instabus EIB System

## Sensor



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

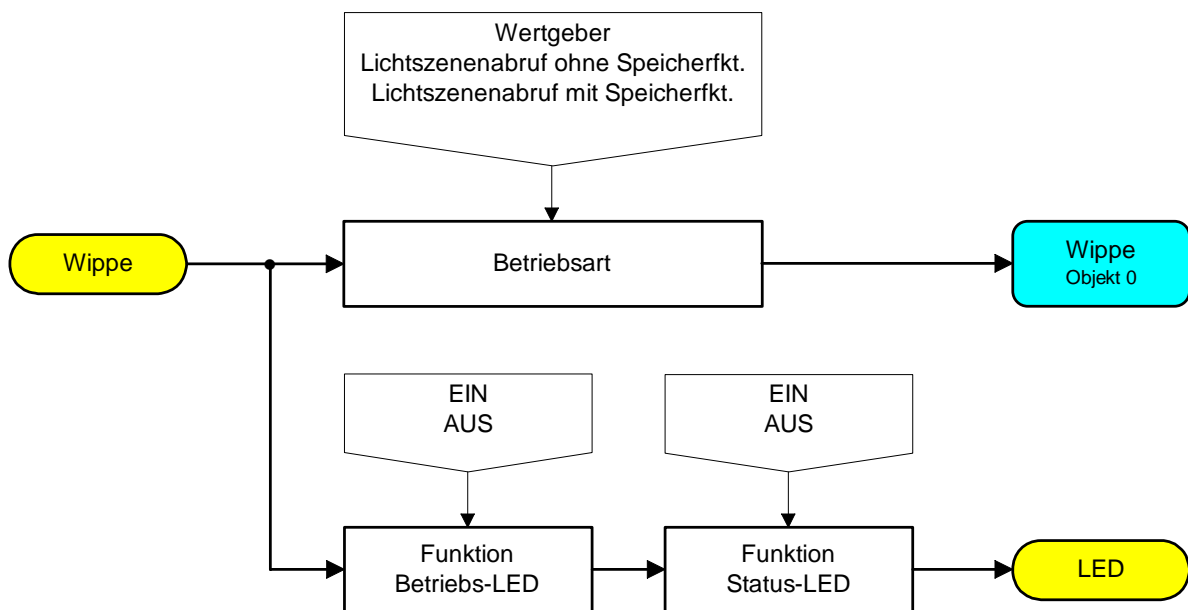
Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung  Immer AUS
Anzahl der Schritt vor dem Dauerlauf (1...30)	1 bis 30 ( <b>default 1</b> )	Schritimpulse für Lamellenverstellung. Zeit zwischen 2 Schritten = Faktor · Basis
Zeit zwischen zwei Telegrammen Basis	0,5 ms <b>8 ms</b> 130 ms 2,1 s 33 s	Lange Betätigung der Taste (Zeit = Faktor · Basis) löst das Telegramm für Dauerlauf aus. Diese Zeit vergeht zwischen dem Senden des Telegramms für Schrittbefehl und dem für Dauerlauf.
Zeit zwischen zwei Telegrammen Faktor (0...255)	0 bis 255 ( <b>default 46</b> )	Festlegung des Faktors zur Multiplikation mit der Basis  Default: 46 · 8 ms = 368 ms



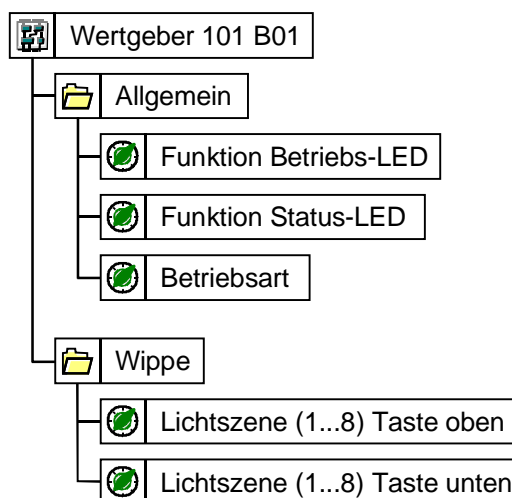
**Applikationsbeschreibung: Wertgeber 101B01**

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

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



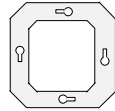
Funktionsschaltbild



Parameterbild

# instabus EIB System

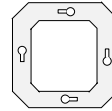
## Sensor



Anzahl der Adressen (max):	1			
Anzahl der Zuordnungen (max):	--			
Kommunikationsobjekte:	1			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Wert / Lichtszene	Wippe	1 Byte	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 in Abhängigkeit der vorgeählten Betriebsart.
	AUS	Immer AUS
Betriebsart	<b>Lichtszenenabruf ohne Speicherfkt.</b>  Lichtszenenabruf mit Speicherfkt.  Wertgeber	Bei Tastenbetätigung wird eine Lichtszene vom Lichtszenenastsensor abgerufen. Die Status-LED leuchtet bei Tastendruck für 1 sec.  Bei kurzer Tastenbetätigung (< 5 sec) wird eine Lichtszene vom Lichtszenenastsensor abgerufen, die Status-LED leuchtet nach dem Loslassen der Taste für 1 sec. Bei längerer Tastenbetätigung (> 5 sec) wird eine Lichtszene im Lichtszenenastsensor abgespeichert, die Status-LED leuchtet nach 5 sec für die Dauer der Speicherung (min. 3 sec.).  Bei Tastenbetätigung wird ein Dimmwert an den Dimmkaktor gesendet, die Status-LED leuchtet bei Tastendruck für 1 sec.
Wippe		
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 2</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 2</b>	Helligkeitswert, der an den Dimmkaktor gesendet wird.






---

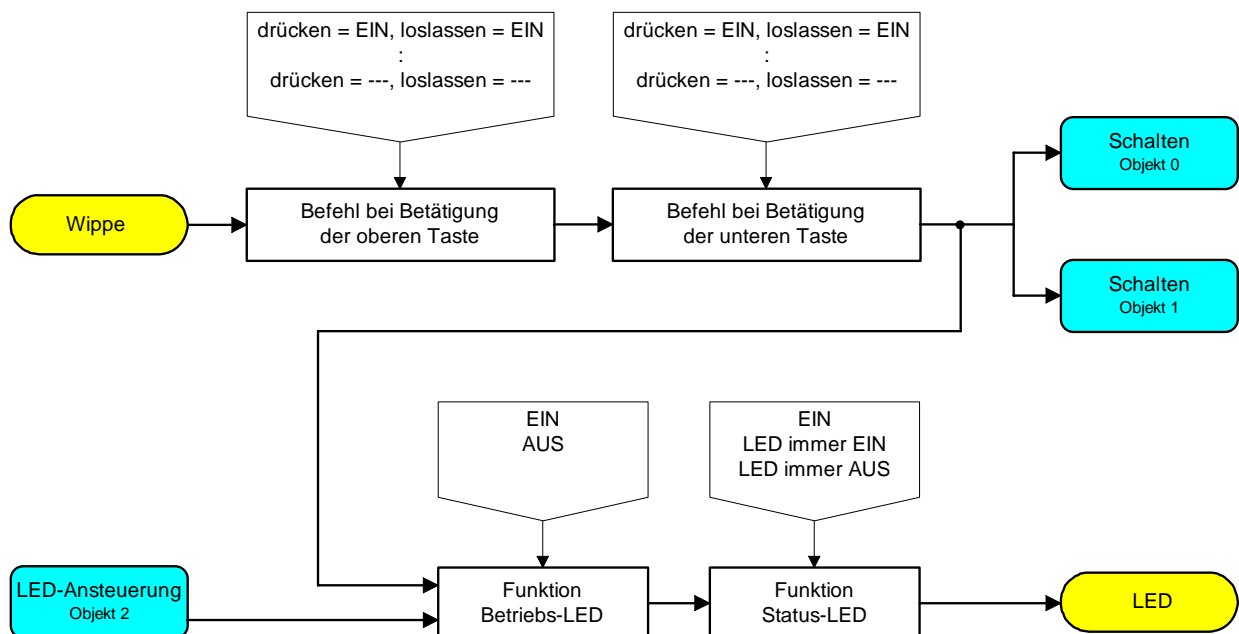
**Applikationsbeschreibung: Schalten / Tasten 103301**


---

- Die Status-LED leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-Telegramms und erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes.
- 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.

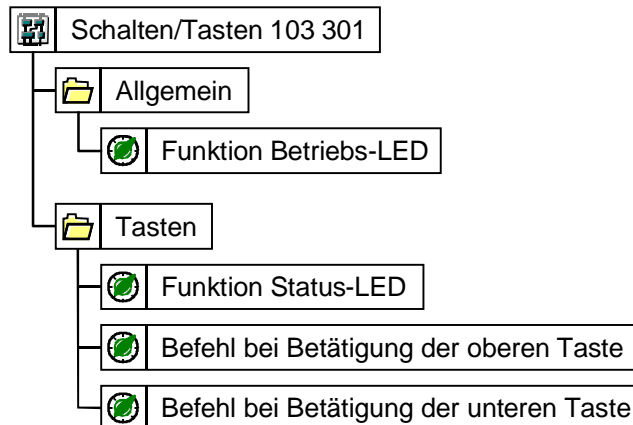
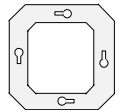
**Objekt 2 (LED-Ansteuerung):** 1 Bit Objekt zum Senden bzw. Empfang von Ein- oder Aus-Telegramme; zum separaten Schalten der Status-LED.



Funktionsschaltbild

# instabus EIB System

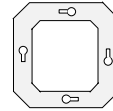
## Sensor



### Parameterbild

Anzahl der Adressen (max):	13			
Anzahl der Zuordnungen (max):	13			
Kommunikationsobjekte:	3			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Taste oben	1 Bit	SKÜ
1	Schalten	Taste unten	1 Bit	SKÜ
2	LED-Ansteuerung	Status-LED	1 Bit	SKÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung
	AUS	Immer AUS
Tasten		
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		
Befehl bei Betätigung der oberen (unteren) Taste  (getrennt einstellbar für obere und untere Taste)	<b>drücken = EIN loslassen = --- (default für obere Taste)</b>	Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet.
	<b>drücken = AUS loslassen = --- (default für untere Taste)</b>	Beim Drücken wird ein AUS-Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet.
	drücken = UM loslassen = ---	Beim Drücken wird ein Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet. (Schaltobjekt = 1, Telegramm AUS, Schaltobjekt = 0, Telegramm EIN)
	drücken = --- loslassen = EIN	Beim Drücken wird kein Telegramm und beim Loslassen ein EIN-Telegramm gesendet.
	drücken = --- loslassen = AUS	Beim Drücken wird kein Telegramm und beim Loslassen ein AUS-Telegramm gesendet.
	drücken = --- loslassen = UM	Beim Drücken wird kein Telegramm und beim Loslassen ein Telegramm gesendet. (Schaltobjekt = 1, Telegramm AUS, Schaltobjekt = 0, Telegramm EIN)
	drücken = EIN loslassen = AUS	Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen ein AUS-Telegramm gesendet.
	drücken = AUS loslassen = EIN	Beim Drücken wird ein AUS-Telegramm und beim Loslassen ein EIN-Telegramm gesendet.
	drücken = EIN loslassen = EIN	Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen ein EIN-Telegramm gesendet.
	drücken = AUS loslassen = AUS	Beim Drücken wird ein AUS-Telegramm und beim Loslassen ein AUS-Telegramm gesendet.
drücken = --- loslassen = ---	Beim Drücken und Loslassen wird kein Telegramm gesendet. <b>(Verwenden, wenn Wippe nicht belegt ist.)</b>	

# instabus EIB System

## Sensor

