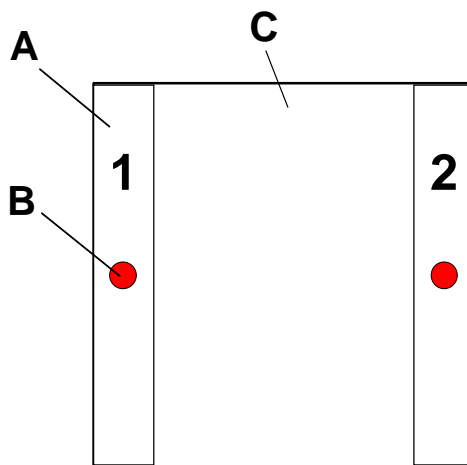


Produktname: **Tastsensor 2 1fach ohne Controller mit Beschriftungsfeld**
 Bauform: Unterputz UP
 Artikel-Nr.: **1011 00**
 ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Taster, Taster 1fach, Tastsensor 2 1fach mit Beschriftungsfeld

Funktionsbeschreibung:

Der Tastsensor 2 wird auf einen Unterputz-Busankoppler (UP-BA) aufgesteckt (vgl. Anschlussbild). Der Tastsensor 2 sendet bei Tastenbetätigung in Abhängigkeit von der geladenen Software entsprechende Telegramme auf den instabus EIB. Dies können beispielsweise Telegramme zum Schalten oder Tasten, zum Dimmen oder zur Jalousiesteuerung sein. Auch ist es möglich, Wertgeberfunktionen, wie z. B. Dimmwertgeber oder Lichtszenennebenstellen, zu programmieren.

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

Breite: 55 mm

Höhe: 55 mm

Tiefe: 10 mm (ohne AST)

A: 1 Wippen bzw. 2 Tasten

B: 1 x 2 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

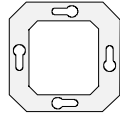
Nur Busspannung:	keine Reaktion
------------------	----------------

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

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

instabus EIB System

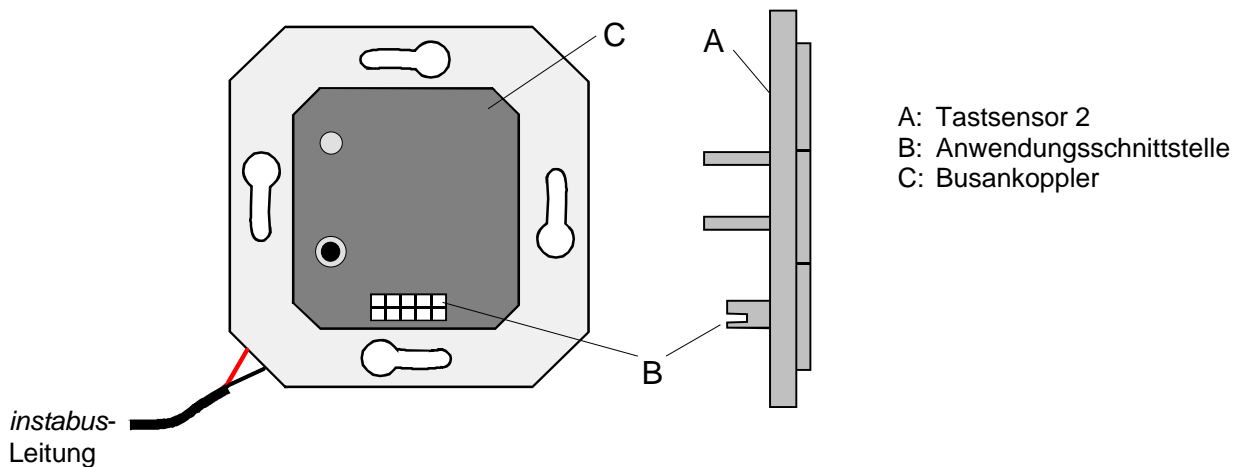
Sensor



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

Anschlußbild:

Klemmenbelegung:



Busankoppler ohne Tragplatte

Bemerkungen zur Hardware:

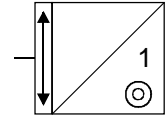
- Der Tastsensor 2 mit Controller darf ausschließlich auf Busankoppler der "neuen Generation" (vgl. Abbildung Busankoppler oben) mit runder Programmier Taste aufgesteckt werden!
Wird der Tastsensor 2 auf ältere Unterputz-Busankoppler montiert entsteht Fehlfunktion!
- Die beiden Status-LED (links und rechts) werden stets gleichgesinnt angesteuert.

**Software-Beschreibung:**

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Taster, Taster 1fach, Tastsensor 2 1fach mit Beschriftungsfeld

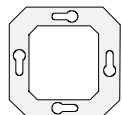
ETS-Symbol:

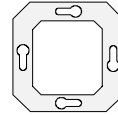
**Applikationen:**

Kurzbeschreibung:	Name:	Von:	Seite:	Datenbank
Schalten, Status	Schalten, Status 100103	02.01	5	2.35
Schalten, Bestätigung	Schalten, Bestätigung 100903	02.01	7	2.35
Dimmen	Dimmen 100C03	02.01	9	2.35
Jalousie	Jalousie 100D03	02.01	11	2.35
Schalten / Tasten	Schalten / Tasten 103303	02.01	13	2.35
Wertgeber	Wertgeber 101B03	02.01	15	2.35

instabus EIB System

Sensor



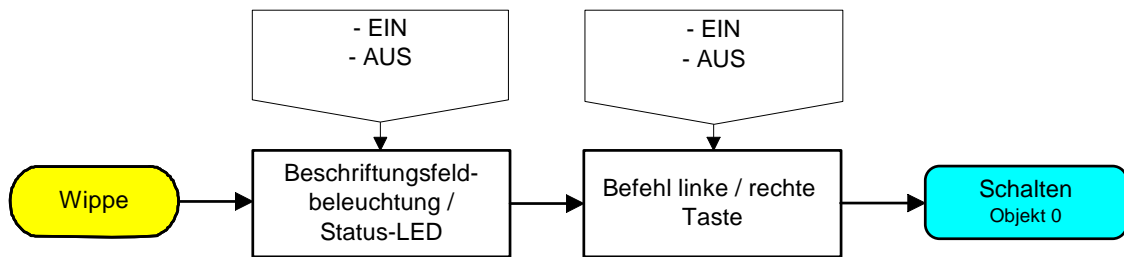


Applikationsbeschreibung: Schalten, Status 100103

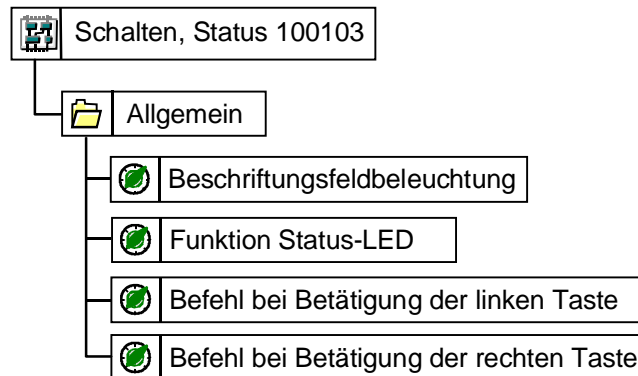
Funktionsumfang

- Funktion der Beschriftungsfeldbeleuchtung und der Status-LED parametrierbar
- Befehl bei Betätigung der Tasten parametrierbar (EIN, AUS)

Objekt	Objektbeschreibung
0 (Schalten)	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS)



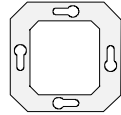
Funktionsschaltbild



Parameterbild

instabus EIB System

Sensor



Anzahl der Adressen (max.):	10	dynamische Tabellenverwaltung:	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Anzahl der Zuordnungen (max.):	10	maximale Tabellenlänge:	20	

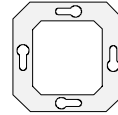
Kommunikationsobjekte: 1

Objekt: 0 Funktion: Schalten Name: Wippe Typ: 1 Bit Flag: S,K,Ü

Parameter		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
📁 Allgemein		
Beschriftungsfeld-beleuchtung	AUS EIN	Legt den Zustand der Beschriftungsfeld-beleuchtung fest.
Funktion Status-LED	AUS EIN	Legt den Zustand der Status-LED fest.
Befehl bei Betätigung der linken Taste	AUS EIN	Legt den Befehl fest, der bei Betätigung der linken Taste gesendet wird.
Befehl bei Betätigung der rechten Taste	AUS EIN	Legt den Befehl fest, der bei Betätigung der rechten Taste gesendet wird.

Bemerkungen zur Software


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

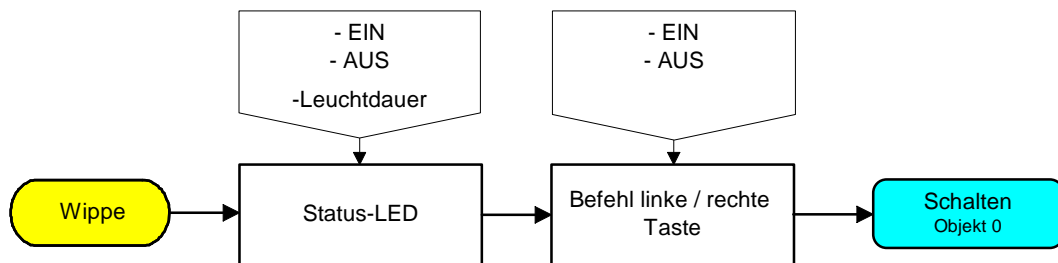
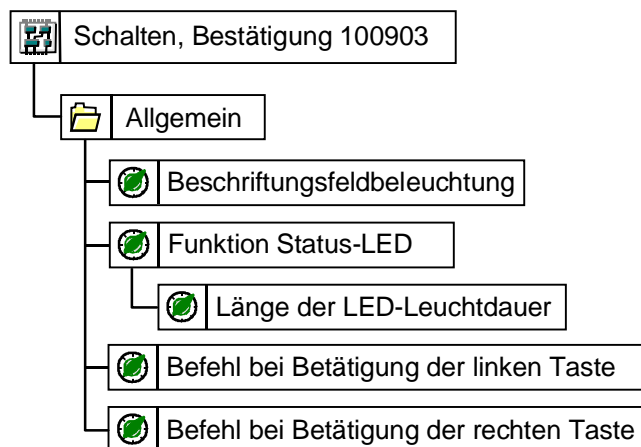


Applikationsbeschreibung: Schalten, Bestätigung 100903

Funktionsumfang

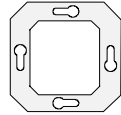
- Funktion der Beschriftungsfeldbeleuchtung und der Status-LED parametrierbar
- Befehl bei Betätigung der Tasten parametrierbar (EIN, AUS)

Objekt	Objektbeschreibung
 0 (Schalten)	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS)

**Funktionsschaltbild****Parameterbild**

instabus EIB System

Sensor

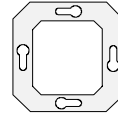


Anzahl der Adressen (max.):	10	dynamische Tabellenverwaltung:	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Anzahl der Zuordnungen (max.):	10	maximale Tabellenlänge:	20	
Kommunikationsobjekte:	1			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten	Wippe	1 Bit	S,K,Ü

Parameter	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Beschriftungsfeld-beleuchtung	AUS EIN	Legt den Zustand der Beschriftungsfeld-beleuchtung fest.
Funktion Status-LED	AUS EIN	Legt den Zustand der Status-LED fest.
Länge der LED-Leuchtdauer	0,75 s -- 1,5 s -- 2,25 s -- 2,7 s 3,0 s -- 4,5 s -- 6,0 s -- 10 s 15 s -- 20 s	Legt die Zeit fest, die die Status-LED bei einer positiven Empfangsbestätigung eines angesprochenen Aktors aufleuchtet.
Befehl bei Betätigung der linken Taste	AUS EIN	Legt den Befehl fest, der bei Betätigung der linken Taste gesendet wird.
Befehl bei Betätigung der rechten Taste	AUS EIN	Legt den Befehl fest, der bei Betätigung der rechten Taste gesendet wird.

Bemerkungen zur Software

- Die Status-LED leuchtet beim Empfang einer positiven Quittung eines angesprochenen Aktors für eine parametrierbare Zeit. Wird jedoch eine Taste betätigt (z. B. EIN) und der Tastsensor erhält keine positive Empfangsbestätigung (IACK) eines angesprochenen Aktors, so wird der Objektstatus aktualisiert, die entsprechende Status-LED leuchtet jedoch nicht!

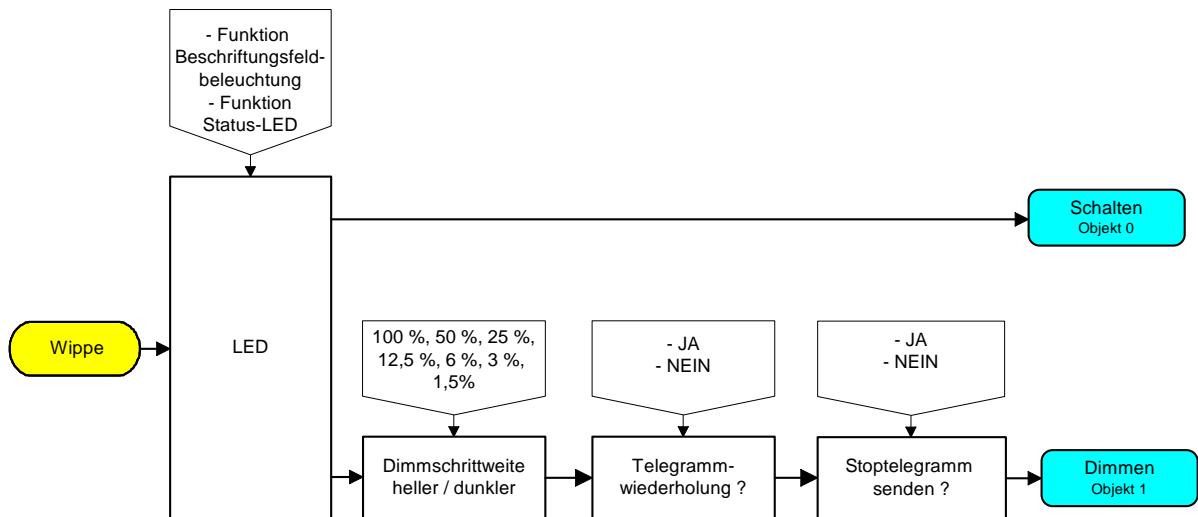


Applikationsbeschreibung: Dimmen 100C03

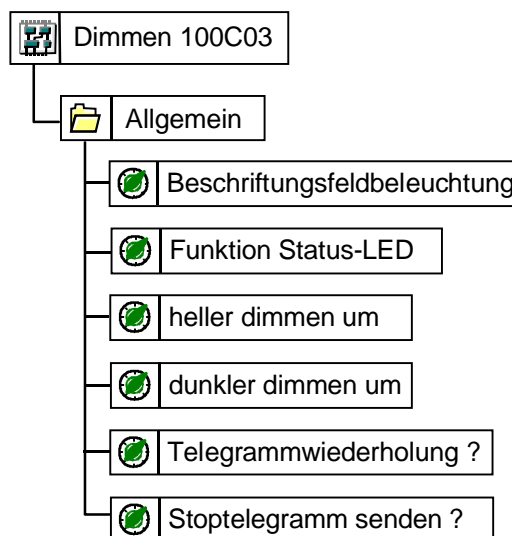
Funktionsumfang

- Funktion der Beschriftungsfeldbeleuchtung und der Status-LED parametrierbar
- Dimmschrittweite, Telegrammwiederholung und senden von Stoptelegrammen möglich

Objekt	Objektbeschreibung
■ 0 (Schalten)	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS)
■ 1 (Dimmen)	4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100 %



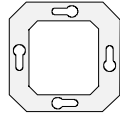
Funktionsschaltbild



Parameterbild

instabus EIB System

Sensor



Anzahl der Adressen (max.):	10	dynamische Tabellenverwaltung:	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Anzahl der Zuordnungen (max.):	10	maximale Tabellenlänge:	20	
Kommunikationsobjekte:	2			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten	Wippe	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 1	Dimmen	Wippe	4 Bit	S,K,Ü

Parameter	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Beschriftungsfeld-beleuchtung	AUS EIN	Legt den Zustand der Beschriftungsfeld-beleuchtung fest.
Funktion Status-LED	AUS EIN	Legt den Zustand der Status-LED fest.
heller dimmen um	100 % -- 50 % -- 25 % 12,5 % -- 6 % -- 3 % -- 1,5 %	Legt die Dimmschrittweite fest, die bei Empfang eines relativen Dimmtelegramms (heller) maximal "überschritten" wird.
dunkler dimmen um	100 % -- 50 % -- 25 % 12,5 % -- 6 % -- 3 % -- 1,5 %	Legt die Dimmschrittweite fest, die bei Empfang eines relativen Dimmtelegramms (dunkler) maximal "überschritten" wird.
Telegrammwiederholung ?	JA NEIN	Legt fest, ob Dimmtelegramme zyklisch wiederholt werden sollen.
Zeit zwischen zwei Telegrammen	100 ms -- 200 ms -- 300 ms 400 ms -- 500 ms -- 750 ms 1,0 s -- 1,5 s -- 2,0 s	Legt die Zeit zwischen zwei Dimmtelegrammen bei Telegrammwiederholung fest.
Stoptelegramm senden ?	JA NEIN	Legt fest, ob beim Loslassen der Taste ein ablaufender Dimmvorgang gestoppt werden soll (JA).

Bemerkungen zur Software

- Die Status-LED zeigt den momentanen Objektstatus des Schalten-Objekts 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 nicht!

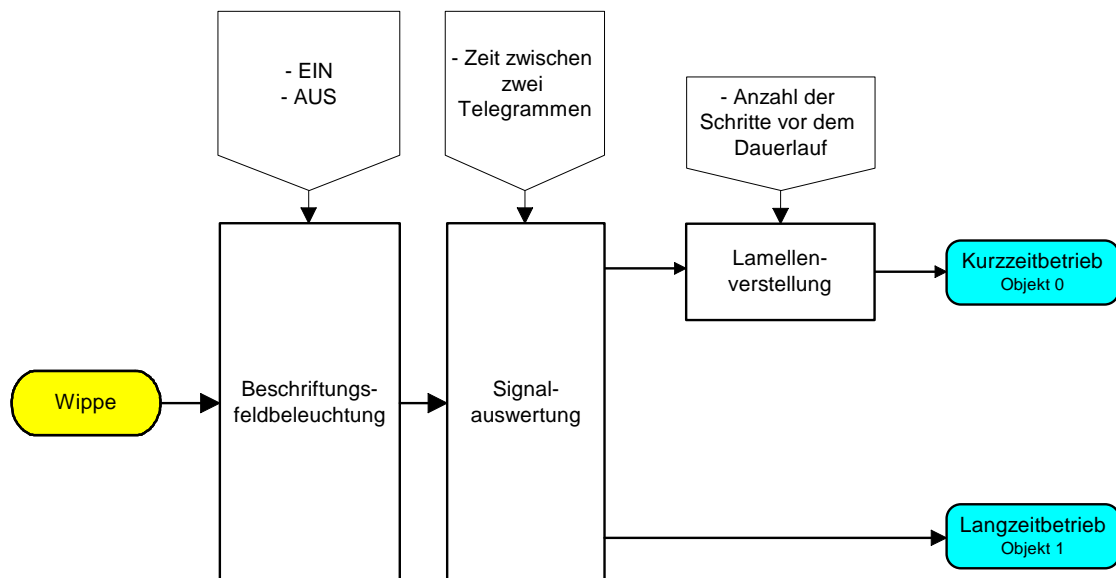
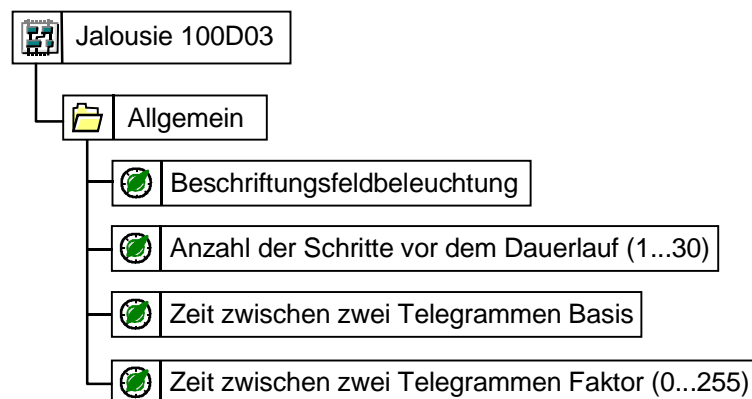


Applikationsbeschreibung: Jalousie 100D03

Funktionsumfang

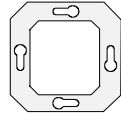
- Funktion der Beschriftungsfeldbeleuchtung parametrierbar
- Zeit zwischen zwei Telegrammen und Anzahl der Schritte vor dem Dauerlauf (Lamellenverstellung) einstellbar

Objekt	Objektbeschreibung
0 (Kurzzeitbetrieb)	1 Bit Objekt für den Kurzzeitbetrieb einer Jalousie
1 (Langzeitbetrieb)	1 Bit Objekt für den Langzeitbetrieb einer Jalousie

**Funktionsschaltbild****Parameterbild**

instabus EIB System

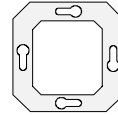
Sensor



Anzahl der Adressen (max.):	10	dynamische Tabellenverwaltung:	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Anzahl der Zuordnungen (max.):	10	maximale Tabellenlänge:	20	

Kommunikationsobjekte:	2			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Kurzzeitbetrieb	Wippe	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 1	Langzeitbetrieb	Wippe	1 Bit	S,K,Ü

Parameter		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Beschriftungsfeldbeleuchtung	AUS EIN	Legt den Zustand der Beschriftungsfeldbeleuchtung fest.
Anzahl der Schritte vor dem Dauerlauf (1...30)	1 bis 30 (Default 1)	Durch ein Kurzzeit-Telegramm (STEP) lassen sich die Lamellen einer Jalousie verstellen. Dieser Parameter legt fest, wie viel Kurzzeit-Telegramme vor einem Dauerlauf (MOVE) bei einem langen Tastendruck gesendet werden.
Zeit zwischen zwei Telegrammen Basis	0,5 ms -- 8 ms -- 130 ms 2,1 s -- 33 s	Legt die Zeitbasis zwischen zwei Telegrammen fest. (Zeit zwischen STEP – STEP bzw. zwischen STEP – MOVE) Zeit = Basis · Faktor
Zeit zwischen zwei Telegrammen Faktor (0...255)	0 bis 255 (Default 46)	Legt den Zeitfaktor zwischen zwei Telegrammen fest. (Zeit zwischen STEP – STEP bzw. zwischen STEP – MOVE) Zeit = Basis · Faktor Voreinstellung: 8 ms · 46 = 368 ms

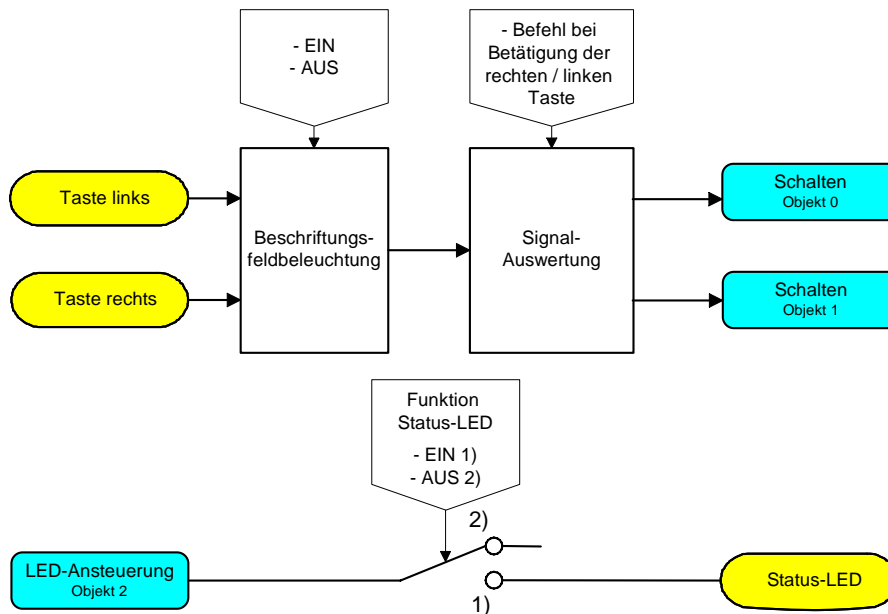


Applikationsbeschreibung: Schalten / Tasten 103303

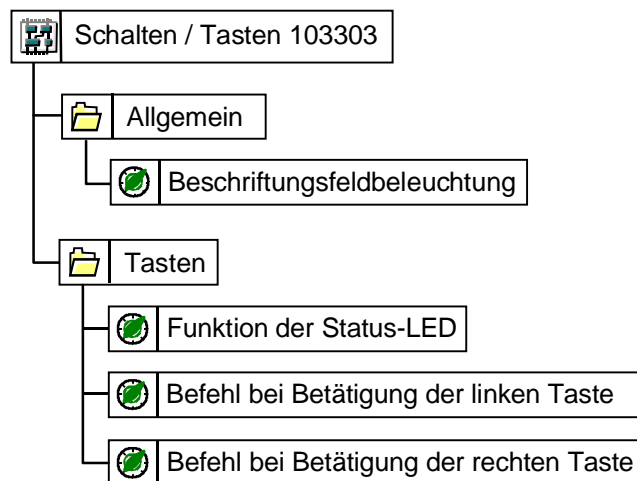
Funktionsumfang

- Funktion der Beschriftungsfeldbeleuchtung parametrierbar und Statusanzeige über Objekte ansteuerbar
- Tastenfunktionen (EIN / AUS / UM) können parametriert werden

Objekt	Objektbeschreibung
0, 1 (Schalten)	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS)
2 (LED-Ansteuerung)	1 Bit Objekt zum Ansteuern der Status-LED



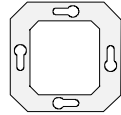
Funktionsschaltbild



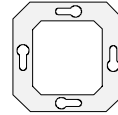
Parameterbild

instabus EIB System

Sensor



Anzahl der Adressen (max.):	13	dynamische Tabellenverwaltung:	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Anzahl der Zuordnungen (max.):	13	maximale Tabellenlänge:	26	
Kommunikationsobjekte:	3			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten	Taste links	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 1	Schalten	Taste rechts	1 Bit	S,K,Ü
<input type="checkbox"/> 2	LED-Ansteuerung	Status-LED	1 Bit	S,K,Ü
Parameter				
Beschreibung:	Werte:		Kommentar:	
Allgemein				
Beschriftungsfeld-beleuchtung	AUS EIN		Legt den Zustand der Beschriftungsfeld-beleuchtung fest.	
Tasten				
Funktion der Status-LED	EIN LED immer EIN LED immer AUS		Legt den Betrieb der Status-LED fest. Die Status-LED zeigt den Objektstatus des LED-Ansteuerungs-Objekts an. Die Status-LED ist immer eingeschaltet. Die Status-LED ist immer ausgeschaltet.	
Befehl bei Betätigung der linken Taste	drücken = EIN, loslassen = EIN drücken = EIN, loslassen = AUS drücken = EIN, loslassen = --- drücken = AUS, loslassen = EIN drücken = AUS, loslassen = AUS drücken = AUS, loslassen = --- drücken = UM, loslassen = --- drücken = ---, loslassen = EIN drücken = ---, loslassen = AUS drücken = ---, loslassen = UM drücken = ---, loslassen = ---		Legt den Befehl fest, der beim Drücken bzw. beim Loslassen der linken Taste gesendet wird.	
Befehl bei Betätigung der rechten Taste	drücken = EIN, loslassen = EIN drücken = EIN, loslassen = AUS drücken = EIN, loslassen = --- drücken = AUS, loslassen = EIN drücken = AUS, loslassen = AUS drücken = AUS, loslassen = --- drücken = UM, loslassen = --- drücken = ---, loslassen = EIN drücken = ---, loslassen = AUS drücken = ---, loslassen = UM drücken = ---, loslassen = ---		Legt den Befehl fest, der beim Drücken bzw. beim Loslassen der rechten Taste gesendet wird.	

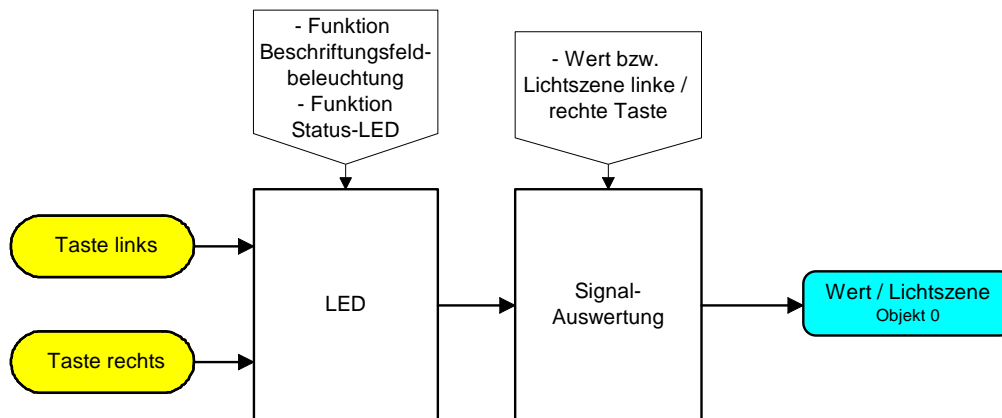
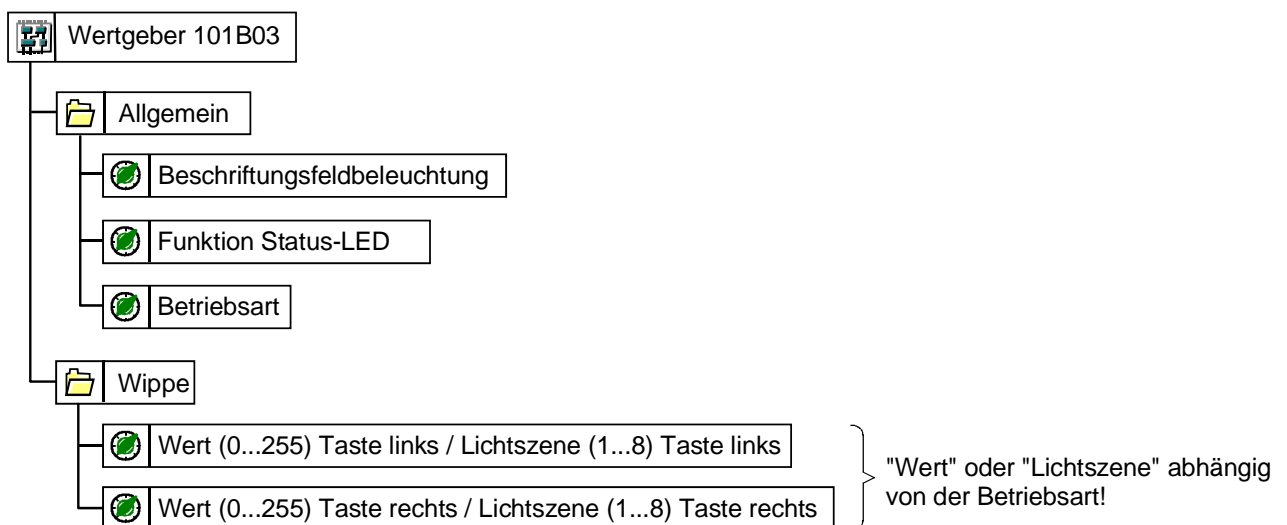


Applikationsbeschreibung: Wertgeber 101B03

Funktionsumfang

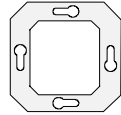
- Funktion der Beschriftungsfeldbeleuchtung und der Status-LED parametrierbar
- Betriebsart (Wertgeber / Lichtszenenabruf mit / ohne Speicherfunktion) frei wählbar
- Werte (1 Byte) bzw. Lichtszenennummern (1...8) für alle Tasten einzeln parametrierbar

Objekt	Objektbeschreibung
■ 0 (Wert / Lichtszene)	1 Byte Objekt zum Senden von Werttelegrammen bzw. zum Aufrufen von Lichtszenen

**Funktionsschaltbild****Parameterbild**

instabus EIB System

Sensor



Anzahl der Adressen (max.):	1	dynamische Tabellenverwaltung:	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Anzahl der Zuordnungen (max.):	1	maximale Tabellenlänge:	2	

Kommunikationsobjekte: 1

Objekt: Funktion: Name: Typ: Flag:

□ | 0 Wert / Lichtszene Wippen 1 Byte K,Ü

Parameter	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Beschriftungsfeld-beleuchtung	AUS EIN	Legt den Zustand der Beschriftungsfeld-beleuchtung fest.
Funktion Status-LED	AUS EIN	Legt den Zustand der Status-LED fest.
Betriebsart	Wertgeber Lichtszenenabruf ohne Speicherfunktion Lichtszenenabruf mit Speicherfunktion	Legt die Funktion des Tastsensors fest.
Wippe bei "Betriebsart = Wertgeber"		
Wert (0...255) Taste links	0 bis 255 (Default 1)	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der linken Taste gesendet wird.
Wert (0...255) Taste rechts	0 bis 255 (Default 2)	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der rechten Taste gesendet wird.
Wippe bei "Betriebsart = Lichtszenenabruf mit / ohne Speicherfunktion"		
Lichtszene (1...8) Taste links	1 bis 8 (Default 1)	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der linken Taste gesendet wird.
Lichtszene (1...8) Taste rechts	1 bis 8 (Default 2)	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der rechten Taste gesendet wird.

Bemerkungen zur Software

- Lichtszenennebenstelle:**
 Bei Betätigung einer Taste länger als 1 s wird die parametrisierte Lichtszene abgerufen und die zugehörige Status-LED für ca. 1 s eingeschaltet. Wird eine Taste bei Lichtszenenabruf mit Speicherfunktion länger als 5 s gedrückt, wird ein Speichertelegramm entsprechend der parametrisierten Lichtszene gesendet und die Status-LED leuchtet für 4 s. Das Betätigen einer Taste bei Speicherfunktion zwischen 1 s und 5 s hat keinerlei Auswirkung.
 Die Status-LED leuchtet nur bei einer Tastenbetätigung in Verbindung mit einer positiven Empfangsbestätigung (IACK) eines angesprochenen Aktors.
- Wertgeber:**
 Die Status-LED leuchtet nur bei einer Tastenbetätigung in Verbindung mit einer positiven Empfangsbestätigung (IACK) eines angesprochenen Aktors.