

Produktname: **Multifunktionsstastsensor 4fach Up**

Bauform: Unterputz

Artikel-Nr.: **0885 xx**

ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Taster, Taster 4fach, Multifunktionsstastsensor 4fach Up

#### Funktionsbeschreibung:

Der Multifunktionsstastsensor 4fach 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. Status- und Betriebsanzeige über 5 LED möglich. Es können acht Lichtszenen vom Lichtszenentastsensor abgerufen und Werte gesendet werden.

#### Darstellung:



#### Abmessungen:

Aufstecken Auf Up-BA

#### Bedienelemente:

8 Tasten (4 Wippen)

1 LED grün: Betriebsanzeige (Betriebs-LED)

4 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: 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: ---

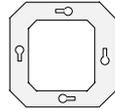
Leistungsaufnahme pro Kanal: ---

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

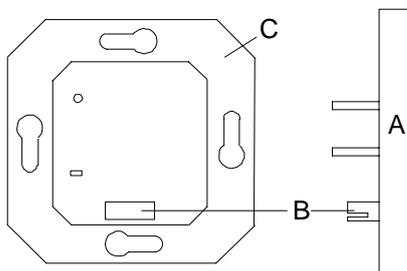
---

Schutzart:	IP 20
Isolationsspannung:	nach V VDE 0829 Teil 230
Prüfzeichen:	---
Verhalten bei Spannungsausfall	
Nur Busspannungsausfall	---
Nur Netzspannungsausfall	---
Bus- und Netzspannungsausfall	---
Verhalten beim Wiedereinschalten	
Nur Busspannungsausfall	---
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

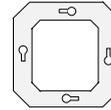
---

### Anschlußbild:

### Klemmenbelegung:



- A) Multifunktions-Tastsensor
- B) AST
- C) Busankoppler



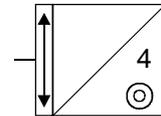
---

**Software-Beschreibung:**

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Taster, Taster 4fach, Multifunktionsstastsensor 4fach Up

ETS-Symbol:



---

**Applikationen:**

Kurzbeschreibung:

Multifunktionsstastsensor

Name:

Multifunktion 104202

Von:

01.97

Seite:

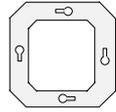
5

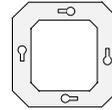
Datenbank:

ab 2.0

**instabus EIB System**

**Sensor**






---

**Applikationsbeschreibung: Multifunktion 104202**


---

- Wippe 1-4 beliebig konfigurierbar als Schaltsensor, Dimmsensor, Jalousiesensor, Lichtszenennebenstelle und als Wertgeber.
- Wippenfunktion "Schaltsensor" mit Tastenzuordnung EIN / AUS / UM und LED-Konfiguration.
- Wippenfunktion "Dimmsensor" mit Stoptelegramm bzw. Telegrammwiederholung möglich und LED-Konfiguration.
- Wippenfunktion "Jalousiesensor" mit einstellbarer Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb.
- Wippenfunktion "Wertgeber/Lichtszenennebenstelle" abrufen einer Lichtszene oder senden eines Wertes.
- EIN bzw. AUS-Schalten der Betriebs-LED.

### Schalten

**Objekt 0 - 3 (Schalten links):** 1 Bit Objekt zum Senden eines Schalt-Telegramms bei Betätigung der Wippe 1-4.

**Objekt 4 - 7 (Schalten rechts):** 1 Bit Objekt zum Senden eines Schalt-Telegramms bei Betätigung der Wippe 1-4.

### Dimmen

**Objekt 0 - 3 (Schalten):** 1 Bit Objekt zum Senden eines Schalt-Telegramms bei Betätigung der Wippe 1-4.

**Objekt 8 - 11 (Dimmen):** 4 Bit Objekt zur Ansteuerung eines Dimmaktors mit einem Telegramm zur Helligkeitsänderung (Wippe 1-4).

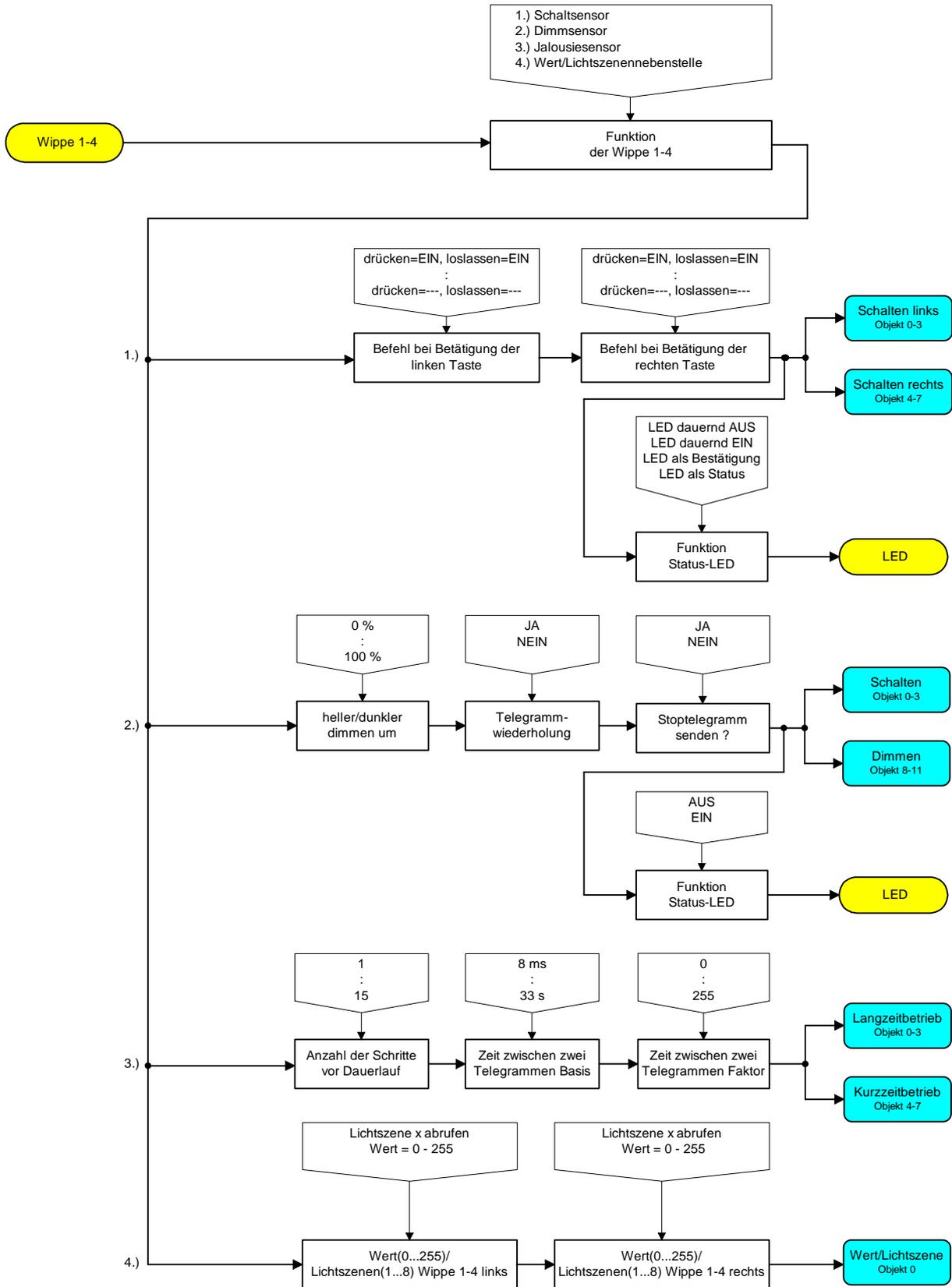
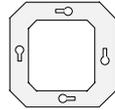
### Jalousie

**Objekt 0 - 3 (Langzeitbetrieb):** 1 Bit Objekt zur Ansteuerung eines Jalousieaktors mit einem Langzeitbefehl (Wippe 1-4).

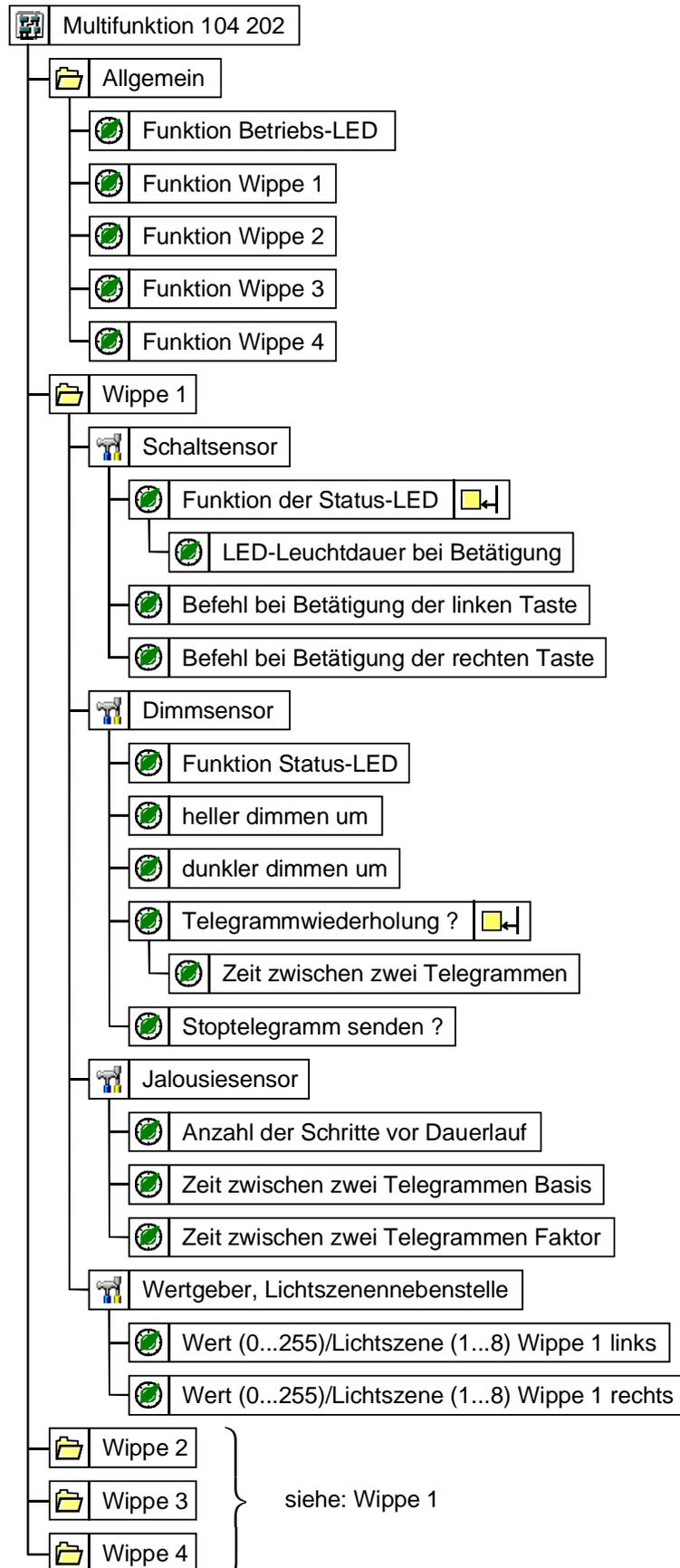
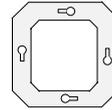
**Objekt 4 - 7 (Kurzzeitbetrieb):** 1 Bit Objekt zur Ansteuerung eines Jalousieaktors mit einem Kurzzeitbefehl (z.B. zur Lamellenverstellung / Wippe 1-4).

### Wertgeber/Lichtszenennebenstelle

**Objekt 12 (Wert/Lichtszene):** 1 Byte Objekt zum Senden eines Wertes/Lichtszene (Wippe 1-4).



Funktionsschaltbild



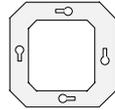
Parameterbild

Stand 08/98

Technische Änderungen vorbehalten

# instabus EIB System

## Sensor



Anzahl der Adressen (max): 34

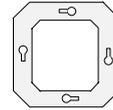
Anzahl der Zuordnungen (max): 34

Kommunikationsobjekte: 13 (dynamisch)

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten (Dimmen) / Schalten links / Langzeit	Wippe 1	1 Bit	SKÜ
1	Schalten (Dimmen) / Schalten links / Langzeit	Wippe 2	1 Bit	SKÜ
2	Schalten (Dimmen) / Schalten links / Langzeit	Wippe 3	1 Bit	SKÜ
3	Schalten (Dimmen) / Schalten links / Langzeit	Wippe 4	1 Bit	SKÜ
4	Kurzzeitbetrieb / Schalten rechts	Wippe 1	1 Bit	SKÜ
5	Kurzzeitbetrieb / Schalten rechts	Wippe 2	1 Bit	SKÜ
6	Kurzzeitbetrieb / Schalten rechts	Wippe 3	1 Bit	SKÜ
7	Kurzzeitbetrieb / Schalten rechts	Wippe 4	1 Bit	SKÜ
8	Dimmen	Wippe 1	4 Bit	KÜ
9	Dimmen	Wippe 2	4 Bit	KÜ
10	Dimmen	Wippe 3	4 Bit	KÜ
11	Dimmen	Wippe 4	4 Bit	KÜ
12	Wertgeber/Lichtszene- nebenst.	Wippe 1 bis 4	1 Byte	SKÜ

### Parameter:

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung  Immer AUS
Funktion Wippe 1	<b>Schaltensor</b>  Dimmsensor  Jalousiesensor  Wertgeber, Lichtszene- nebenstelle	Steuert einen Schaltaktor an  Steuert einen Dimmaktor an  Steuert einen Jalousieaktor an  Sendet Werte oder ruft zwei Lichtszene- tastensensor ab
Funktion Wippe 2		siehe Funktion Wippe 1
Funktion Wippe 3		siehe Funktion Wippe 1
Funktion Wippe 4		siehe Funktion Wippe 1
Wippe 1 (Schaltensor)		
Funktion der Status LED	LED dauernd aus  LED dauernd ein  <b>LED als Bestätigung</b>  LED als Status	Die LED ist dauernd aus.  Die LED ist dauernd an.  Leuchtet bei Senden eines EIN- /AUS-Telegrammes für xx sec.  Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN- Telegrammes, erlischt bei erfolg- reichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes
LED-Leuchtdauer bei Bestätigung	0,75 s--2,25 s-- <b>3 s</b> --4,5 s--6 s 10 s--15 s--20 s	Die Status-LED leuchtet bei Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx sec.

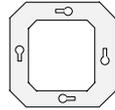


## Sensor

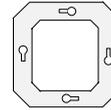
Wippe 1 (Schaltsensor)		
Befehl bei Betätigung der linken Taste	<b>drücken = EIN loslassen = ---</b>	Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet.
	drücken = AUS loslassen = ---	Beim Drücken wird ein AUS-Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet.
	drücken = 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. Verwenden, wenn Wippe nicht belegt

# instabus EIB System

## Sensor



 Wippe 1 (Schallsensor)		
Befehl bei Betätigung der rechten Taste	drücken = EIN    loslassen = ---	Beim Drücken wird ein EIN-Telegramm und beim Loslassen kein Telegramm gesendet.
	<b>drücken = AUS    loslassen = ---</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. Verwenden, wenn Wippe nicht belegt ist.



Wippe 1 (Dimmsensor)		
Funktion Status-LED	<b>EIN</b>  AUS	Leuchten bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines EIN-Telegrammes (nur Schaltobjekt). Erlöschen bei erfolgreichem Senden oder Empfang eines AUS-Telegrammes (nur Schaltobjekt).  Immer AUS
heller dimmen um	<b>100 %--50 %--25 %--12,5 %</b> 6 %--3 %--1,5 %	Solange kein STOP-Telegramm gesendet wird, wird bei Betätigung der linken Taste mit einem Dimmtelegramm um xx % des Dimmbereiches heller gedimmt.
dunkler dimmen um	<b>100 %--50 %--25 %--12,5 %</b> 6 %--3 %--1,5 %	Solange kein STOP-Telegramm gesendet wird, wird bei Betätigung der rechten Taste mit einem Dimmtelegramm um xx % des Dimmbereiches dunkler gedimmt.
Telegrammwiederholung	JA  <b>NEIN</b>	zyklische Telegrammwiederholung, wenn Taste gedrückt und nächster Dimmbereich erreicht.  Keine Telegrammwiederholung, wenn Taste gedrückt und Dimmbereich erreicht.
Zeit zwischen zwei Telegrammen	<b>200 ms--300 ms--400 ms</b> 500 ms--750 ms--1,0 s 1,5 s--2,0 s	Wenn Telegrammwiederholung aktiviert, Zeit zwischen zwei Telegrammen.
Stoptelegramm senden	<b>EIN</b>  AUS	Beim Loslassen der Taste wird ein STOP-Telegramm gesendet.  Beim Loslassen der Taste wird kein STOP-Telegramm gesendet.
Wippe 1 (Jalousiesensor)		
Anzahl der Schrittbefehle vor dem Dauerlauf (1...15)	1 bis 15 ( <b>Default 1</b> )	Schrittpulse für Lamellenverstellung.
Zeit zwischen zwei Telegrammen Basis	<b>8 ms--130 ms--2,1 sec--33 sec</b>	Zeit zwischen den Schrittpulsen Zeit zwischen Schrittpuls und Dauerlauf (Zeit = Faktor · Basis)
Zeit zwischen zwei Telegrammen Faktor (0...255)	0 bis 255 ( <b>Default 46</b> )	Multiplikator zur Zeitbasis Default: 46 · 8 ms = 368 ms

