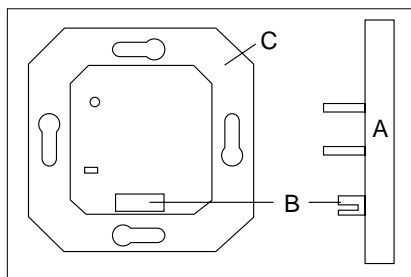


Sensor UP – Standard – CD 500 / CD plus

1



- A: Standard-Tastsensor 2-fach
- B: AST
- C: Busankoppler

2

Art.-Nr.

Tastsensor 2-fach – Standard –

ETS-Produktfamilie:	Taster	
Produkttyp:	Taster 2-fach	
weiß	(auch für ST 550)	2072 NABS
alpinweiß	(auch für ST 550)	CD 2072 NABS WW
blau		CD 2072 NABS BL
braun		CD 2072 NABS BR
grau		CD 2072 NABS GR
lichtgrau		CD 2072 NABS LG
schwarz		CD 2072 NABS SW
Metallausführung		
gold-bronze (lackiert)		CD 2072 NABS GB
platin (lackiert)		CD 2072 NABS PT

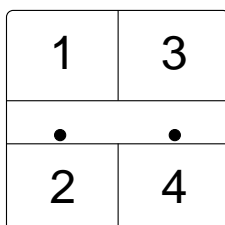
3

Funktionsbeschreibung:

Der Tastsensor 2-fach wird auf einen Unterputz-Busankoppler (UP-BA) gesteckt. Er gibt in Abhängigkeit von der geladenen Software bei Tastenbetätigung Telegramme auf den instabus EIB. Das können Telegramme zum Schalten (incl. Togglebetrieb), Dimmen (auch über direktes Aussenden von Helligkeitswerten), zum Ansteuern von Jalousieaktoren und zum Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen sein, Status- und Betriebsanzeige über 3 LEDs möglich.

Zur Erhöhung der Diebstahlsicherheit ist das Gerät mit einem Abziehschutz ausgestattet.

Darstellung:



Abmessungen:

Aufstecken auf UP-BA

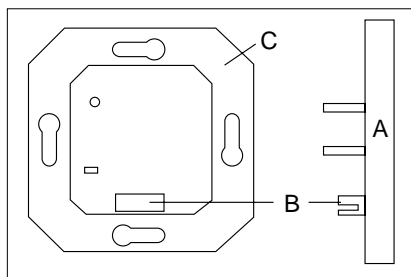
Bedienelemente:

4 Tasten
 LED grün: Betriebsanzeige (Betriebs-LED)
 2 LED rot: Funktionsanzeige (Status-LED)

Wippe 1 = Taste 1 + 2
 Wippe 2 = Taste 3 + 4

Sensor UP – Standard – LS 990 / LS plus Aluminium / Edelstahl

1



- A: Standard-Tastsensor 2-fach
- B: AST
- C: Busankoppler

2

Art.-Nr.

Tastsensor 2-fach – Standard –

ETS-Produktfamilie: Taster

Produkttyp: Taster 2-fach

weiß **LS 2072 NABS**

alpinweiß **LS 2072 NABS WW**

lichtgrau **LS 2072 NABS LG**

schwarz **LS 2072 NABS SW**

Metallausführung

Aluminium (lackiert) **AL 2072 NABS**

Edelstahl **ES 2072 NABS**

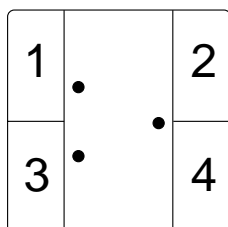
3

Funktionsbeschreibung:

Der Tastsensor 2-fach wird auf einen Unterputz-Busankoppler (UP-BA) gesteckt. Er gibt in Abhängigkeit von der geladenen Software bei Tastenbetätigung Telegramme auf den instabus EIB. Das können Telegramme zum Schalten (incl. Togglebetrieb), Dimmen (auch über direktes Aussenden von Helligkeitswerten), zum Ansteuern von Jalousieaktoren und zum Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen sein, Status- und Betriebsanzeige über 3 LED möglich.

Zur Erhöhung der Diebstahlsicherheit ist das Gerät mit einem Abziehschutz ausgestattet.

Darstellung:



Abmessungen:

Aufstecken auf UP-BA

Bedienelemente:

4 Tasten

LED grün: Betriebsanzeige (Betriebs-LED)

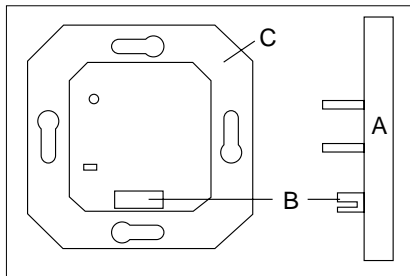
2 LED rot: Funktionsanzeige (Status-LED)

Wippe 1 = Taste 1 + 2

Wippe 2 = Taste 3 + 4

Sensor UP – Standard – A 500 / A plus

1



- A: Standard-Tastsensor 2-fach
- B: AST
- C: Busankoppler

2

Art.-Nr.

Tastsensor 2-fach – Standard –

ETS-Produktfamilie: Taster

Produkttyp: Taster 2-fach

alpinweiß

A 2072 NABS WW

aluminium

A 2072 NABS AL

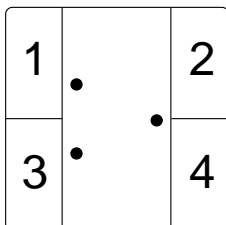
3

Funktionsbeschreibung:

Der Tastsensor 2-fach wird auf einen Unterputz-Busankoppler (UP-BA) gesteckt. Er gibt in Abhängigkeit von der geladenen Software bei Tastenbetätigung Telegramme auf den instabus EIB. Das können Telegramme zum Schalten (incl. Togglebetrieb), Dimmen (auch über direktes Aussenden von Helligkeitswerten), zum Ansteuern von Jalousieaktoren und zum Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen sein, Status- und Betriebsanzeige über 3 LED möglich.

Zur Erhöhung der Diebstahlsicherheit ist das Gerät mit einem Abziehschutz ausgestattet.

Darstellung:



Abmessungen:

Aufstecken auf UP-BA

Bedienelemente:

4 Tasten

LED grün: Betriebsanzeige
(Betriebs-LED)

2 LED rot: Funktionsanzeige
(Status-LED)

Wippe 1 = Taste 1 + 2

Wippe 2 = Taste 3 + 4

4 Technische Daten:

Versorgung *instabus EIB*

Spannung:	24 V DC (+6 V / -4 V) über UP-BA
Leistungsaufnahme:	max. 150 mW
Anschluss:	2 x 5-polige Stiftleiste

Schutzart:	IP 20
Isolationsspannung:	nach VDE 0829 Teil 230
Prüfzeichen:	EIB

Verhalten bei:

Spannungsausfall	Objektwerte werden "0" gesetzt. LEDs gehen aus
Busspannungswiederkehr	Objektwerte bleiben auf "0" gesetzt, LEDs bleiben aus

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

max. Gehäusetemperatur: +45 °C

Lager-/Transporttemperatur: -25 °C bis +75 °C

Einbaulage: beliebig

Befestigungsart: Aufschnappen auf UP-BA

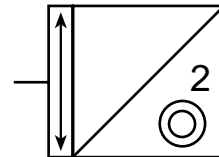
5 ETS-Suchpfad:

Produktfamilie:	Taster
Produkttyp:	Taster 2-fach

Hinweis:

Die Software-Applikationen für alle 2-fach-Tastsensoren Standard (Farben) sind in der JUNG-Herstellerdatenbank nur unter der Artikelnummer **2072 NABS** zu finden.

ETS-Symbol



6 Applikationen:

Kurzbeschreibung:

	Name:	Version:
Schalten mit Statusanzeige	Schalten, Status 100312	1.2
Schalten mit Sendekontrolle	Schalten, Bestätigung 100A12	1.2
Schalten mit Toggle-Betrieb		
und separater LED-Ansteuerung	Schalt./Tast. 103101	0.1
Dimmen und Schalten	Dimmen 102A01	0.1
Jalousie Auf/Ab und Lamellenverstellung	Jalousie 102B01	0.1
Dimmwertgeber oder Lichtszenenabruf		
ohne/mit Speicherfaktor	Wertgeber 101C01	0.1
Dimmen und Jalousie	Dimm/Jalousie 103A01	0.1
Schalten und Jalousie	Schalten/Jalousie 103B01	0.1
Schalten und Dimmen	Schalten/Dimmen 103C01	0.1

Applikationsbeschreibung: Schalten mit Statusanzeige, Schalten 100312, Version 1.2

Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Status-LED (Kanal 1/2)	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfangen eines EIN-Telegrammes. Erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfangen eines AUS-Telegrammes.
Betriebs-LED	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung
Taste 1/3	EIN-Telegramm (Kanal 1/2)
Taste 2/4	AUS-Telegramm (Kanal 1/2)

Anzahl der Adressen (dyn.): 10

Anzahl der Zuordnungen (dyn.): 10

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Wippe 1	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
1	Wippe 2	Schalten	1 Bit	S, K, Ü

7 Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein:		
Funktion Betriebs-LED	EIN AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung. Immer AUS.
Befehl bei Betätigung der Taste 1/3	EIN AUS	Bei Betätigung wird EIN-Telegramm gesendet (Kanal 1/2). Bei Betätigung wird AUS-Telegramm gesendet (Kanal 1/2).
Befehl bei Betätigung der Taste 2/4	EIN AUS	Bei Betätigung wird EIN-Telegramm gesendet (Kanal 1/2). Bei Betätigung wird AUS-Telegramm gesendet (Kanal 1/2).
Funktion Status-LED Wippe 1 und Wippe 2	EIN AUS	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfangen eines EIN-Telegrammes. Erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfangen eines AUS-Telegrammes. Immer AUS

6 Applikationsbeschreibung: Schalten mit Bestätigung, Schalten 100A12, Version 1.2

Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Status-LED (Kanal 1/2)	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfangen eines EIN-/AUS-Telegrammes für 2,7 Sekunden.
Betriebs-LED	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung
Taste 1/3	EIN-Telegramm (Kanal 1/2)
Taste 2/4	AUS-Telegramm (Kanal 1/2)

Anzahl der Adressen (dyn.): 8
Anzahl der Zuordnungen (dyn.): 9

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Wippe 1	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
1	Wippe 2	Schalten	1 Bit	S, K, Ü

7 Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein:		
Funktion Status-LED Wippe 1 und 2	EIN AUS	Leuchtet bei erfolgreichem Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx Sekunden. Immer AUS.
Funktion Betriebs-LED	EIN AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung. Immer AUS.
Länge der LED-Leuchtdauer Wippe 1 und 2	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	Die Status-LED leuchtet bei erfolgreichem Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx Sekunden.
Befehl bei Betätigung der Taste 1/3	EIN AUS	Bei Betätigung wird EIN-Telegramm gesendet (Wippe 1/2). Bei Betätigung wird AUS-Telegramm gesendet (Wippe 1/2).
Befehl bei Betätigung der Taste 2/4	EIN AUS	Bei Betätigung wird EIN-Telegramm gesendet (Wippe 1/2). Bei Betätigung wird AUS-Telegramm gesendet (Wippe 1/2).

6 Applikationsbeschreibung: Schalten mit Toggle-Betrieb und separater LED-Anst., Schalt./Tast. 103101, Version 0.1

Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Der Tastensensor sendet ein EIN-Telegramm beim Drücken der Tasten 1/3 bzw. ein AUS-Telegramm beim Drücken der Tasten 2/4. Über ein der Status-LED eigenes Objekt (Objekt 2) kann die Status-LED unabhängig von den Schalt-/Tastobjekten angesteuert werden. Bei entsprechender Parametrierung (Einstellung: UM) ist Toggle-Betrieb möglich.

Anzahl der Adressen (dyn.): 11

Anzahl der Zuordnungen (dyn.): 11

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Taste 1	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
1	Taste 2	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
2	Taste 3	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
3	Taste 4	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
4	Status-LED 1	LED-Ansteuerung	1 Bit	S, K, Ü
5	Status-LED 2	LED-Ansteuerung	1 Bit	S, K, Ü

7 Parameter:

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	EIN AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung. LED bleibt immer aus.
Wippe 1 LEDs		
Funktion Status-LED 1	EIN (Status) LED immer EIN LED immer AUS	LED 1 leuchtet in Abhängigkeit von Objekt 4. LED 1 leuchtet immer. LED 1 bleibt immer aus.
Befehl bei Betätigung der Taste 1	drücken = EIN, loslassen = – drücken = AUS, loslassen = – drücken = UM, loslassen = – drücken = –, loslassen = EIN drücken = –, loslassen = AUS drücken = –, loslassen = UM drücken = EIN, loslassen = Aus drücken = AUS, loslassen = EIN drücken = EIN, loslassen = EIN drücken = AUS, loslassen = AUS keine Funktion	Bestimmt, ob beim Drücken und/oder beim Loslassen der Taste 1 ein Telegramm gesendet wird. Es wird außerdem bestimmt, ob ein EIN- oder AUS-Telegramm gesendet wird. Bei Einstellung UM wird abwechselnd nach jedem Tastendruck ein EIN- bzw. AUS-Telegramm gesendet.
Befehl bei Betätigung der Taste 2		identisch zur Taste 1
Wippe 2		Parameter analog zu Wippe 1

6 Applikationsbeschreibung: Jalousie AUF/AB, Jalousie 102B01, Version 0.1

Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Status-LED	Immer AUS.
Betriebs-LED	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung.
Taste 1/3	Kurze Betätigung (< 390 ms) löst einen Schritimpuls aus. Lange Betätigung (> 390 ms) löst das Telegramm für Dauerlauf (Auf) aus.
Taste 2/4	Kurze Betätigung (< 390 ms) löst einen Schritimpuls aus. Lange Betätigung (> 390 ms) löst das Telegramm für Dauerlauf (Ab) aus.

Anzahl der Adressen (dyn.): 8

Anzahl der Zuordnungen (dyn.): 8

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Name:	Funktion:	Typ:	Flag:
0	Wippe 1	Kurzzeitbetrieb	1 Bit	S, Ü, K
1	Wippe 2	Kurzzeitbetrieb	1 Bit	S, Ü, K
2	Wippe 1	Langzeitbetrieb	1 Bit	S, Ü, K
3	Wippe 2	Langzeitbetrieb	1 Bit	S, Ü, K

7 Parameter:

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
---------------	--------	------------

Allgemein

Funktion Betriebs-LED	EIN AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung. Immer AUS.
-----------------------	------------	--

6 Applikationsbeschreibung: Dimmwertgeber oder Lichtszenenabruf ohne/mit Speicherfunktion, Wertgeber 101C01, Version 1

Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Der Tastensensor ruft bei Betätigung einer Taste Lichtszenen auf (Betriebsart: Lichtszenennebenstelle ohne Speicherfunktion). Die zugehörige Status-LED bestätigt den Aufruf 1 s zur optischen Kontrolle.

Folgende Tastenbelegung ist eingestellt:

Taste 1	→ Lichtszene 1
Taste 2	→ Lichtszene 3
Taste 3	→ Lichtszene 2
Taste 4	→ Lichtszene 4

Weitere parametrierbare Betriebsarten:

Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion: Über den Abruf von Lichtszenen hinaus lassen sie sich abspeichern. Bei Betätigen einer Taste kürzer als 1 s wird die parametrierte Lichtszene über den Lichtszenentastensensor abgerufen. Die zugehörige Status-LED bestätigt den Aufruf 1 s.

Bei Betätigen einer Taste länger als 5 s wird die parametrierte Lichtszene über den Lichtszenentastensensor abgespeichert.

Die zugehörige Status-LED bestätigt das Abspeichern 4 s. Das Betätigen einer Taste für eine Dauer zwischen 1 s und 5 s hat keine Auswirkung.

Dimmwertgeber: Der Tastensensor sendet Helligkeitswerte zu Dimmaktoren bzw. Steuereinheiten.

Die zugehörige Status-LED bestätigt das Senden des Helligkeitswertes 1 s.

Anzahl der Adressen (max): 1

Anzahl der Zuordnungen (max): 1

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Name:	Funktion:	Typ:	Flag:
0	Wippe	Wert/Lichtszene	1 Byte	K, Ü

7 Parameter:			
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:	
Allgemein			
Funktion Status-LED	EIN	Die LED bestätigen (je nach Betriebsart) das Senden eines Dimmwertes und das Abrufen/Speichern einer Lichtszene.	
	AUS	LED bleiben immer aus.	
Funktion Betriebs-LED	EIN	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung.	
	AUS	Immer AUS.	
Betriebsart	Dimmwertgeber	Das Gerät sendet bei Betätigen einer Taste den parametrisierten 8-Bit Helligkeitswert an Dimmaktoren bzw. Steuereinheiten.	
	Lichtszenenabruf ohne Speicherfkt.	Bei Betätigen einer Taste wird die parametrisierte Lichtszene über den Lichtszenenastensensor abgerufen.	
	Lichtszenenabruf mit Speicherfkt.	Über das Aufrufen von Lichtszenen hinaus lassen sich Lichtszenen abspeichern.	
Tastenbelegung Wippe 1			
Wert (0 ... 255)/Lichtszene (1 ... 8) Taste 1	0 bis 255/1 bis 8, 1	Bestimmt die Helligkeitswerte für die Tasten, die bei Betriebsart Dimmwertgeber ausgegeben werden. Bei eingestellter Betriebsart Lichtszenenabruf ohne/mit Speicherfunktion werden hier die Lichtszenennummern parametrisiert, die abgerufen oder gespeichert werden sollen.	
	Wert (0 ... 255)/Lichtszene (1 ... 8) Taste 2		0 bis 255/1 bis 8, 3
Wippe 2			
Wert (0 ... 255)/Lichtszene (1 ... 8) Taste 3	0 bis 255/1 bis 8, 2		
Wert (0 ... 255)/Lichtszene (1 ... 8) Taste 4	0 bis 255/1 bis 8, 4		

6 Applikationsbeschreibung: Dimmen und Schalten, Dimmen 102A01, Version 0.1

Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Status-LED	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfangen eines EIN-Telegrammes. (Nur Reaktion auf Schaltobjekt, nicht auf Dimmobjekt) Erlischt bei erfolgreichem Senden oder Empfangen eines AUS-Telegrammes. (Nur Reaktion auf Schaltobjekt, nicht auf Dimmobjekt)
Betriebs-LED	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung
Taste 1/3	kurze Betätigung (40 – 400 ms) EIN-Telegramm (Wippe 1/2) lange Betätigung (> 40 ms) Start dimmen aufwärts (Wippe 1/2), bis zum Loslassen der Taste
Taste 2/4	kurze Betätigung (40 – 400 ms) AUS-Telegramm (Wippe 1/2) lange Betätigung (> 400 ms) Start dimmen abwärts (Wippe 1/2), bis zum Loslassen der Taste

Anzahl der Adressen (dyn.): 6

Anzahl der Zuordnungen (dyn.): 6

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Wippe 1	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
1	Wippe 2	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
2	Wippe 1	Dimmen	4 Bit	K, Ü
3	Wippe 2	Dimmen	4 Bit	K, Ü

7	Parameter:		
	Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein			
	Funktion Status-LED (Wippe 1/2)	EIN AUS	Leuchtet bei erfolgreichem Senden oder Empfangen eines EIN-Telegrammes (nur Schaltobjekt). Erlischt bei erfolgreichem Senden eines AUS-Telegrammes (nur Schaltobjekt). Immer AUS
	Funktion Betriebs-LED	EIN AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung. Immer AUS

6 Applikationsbeschreibung: Dimmen und Jalousie, Dimm/Jalousie 103A01, Version 0.1

Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Allgemein: Funktion Betriebs-LED	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung.
Konfiguration: Funktion Dimmen	Der Wippe 1 ist die Dimmfunktion zugeordnet.
Konfiguration: Funktion Jalousie	Der Wippe 2 ist die Jalousiefunktion zugeordnet.
Funktion der Status-LED	Entsprechend der Wippenkonfiguration ist die Status-LED der Wippe 1 (Dimmfunktion) zugeordnet.
Dimmen: Funktion d. Status-LED	Die LED zeigt den EIN/AUS-Status der Dimmergruppe an.
Dimmen: Tastenfunktion	Mit der Taste 1 wird eingeschaltet bzw. bei langer Tastenbetätigung heller gedimmt, mit der Taste 2 wird ausgeschaltet bzw. dunkler gedimmt.
Dimmen: Zeit zwischen Schalten und Dimmen	Die Zeit bis zum Senden des Dimmtelegramms ist auf 3 x 130 ms eingestellt.
Dimmen: heller dimmen um	Es wird der gesamte Bereich durchfahren.
Dimmen: dunkler dimmen um	Es wird der gesamte Bereich durchfahren.
Dimmen: Stopptelegamm senden?	Wird die Taste losgelassen, so wird, wenn vorher ein Dimmvorgang ausgelöst wurde, ein Stopptelegamm gesendet.
Jalousie: Tastenfunktion	Mit der Taste 3 wird die Jalousie aufgefahren, mit der Taste 4 abgefahren.
Jalousie: Anzahl der Schritte vor dem Dauerlauf (1 ... 30)	Zur Lamellenverstellung wird ein Telegramm gesendet, bevor die Jalousie auf- bzw. abgefahren wird.
Jalousie: Zeit zwischen zwei Telegrammen	46 x 8 ms

Anzahl der Adressen (dyn.): 5

Anzahl der Zuordnungen (dyn.): 5

Kommunikationsobjekte: 4

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Wippe	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
1	Wippe	Dimmen	4 Bit	K, Ü
2	Wippe	Kurzzeitbetrieb	1 Bit	S, K, Ü
3	Wippe	Langzeitbetrieb	1 Bit	S, K, Ü

7 Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	EIN AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung. Immer AUS
Konfiguration der Wippen	Wippe 1: Dimmen Wippe 2: Jalousie Wippe 1: Jalousie Wippe 2: Dimmen	Der Wippe 1 wird die Dimmfunktion zugeordnet. Der Wippe 2 wird die Jalousiefunktion zugeordnet. Der Wippe 1 wird die Jalousiefunktion zugeordnet. Der Wippe 2 wird die Dimmfunktion zugeordnet.
Funktion: Dimmen		
Funktion der Status-LED	als Status als Betätigung immer EIN immer AUS	Die LED zeigt den EIN/AUS-Zustand der Dimmergruppe an. Die LED bestätigt das Auslösen eines Telegramms der Dimmerfunktion. Die LED ist immer eingeschaltet. Die LED ist immer ausgeschaltet.
LED-Leuchtdauer bei Betätigung	0,75 s, 2,25 s, 3 s , 4,5 s, 6 s, 10 s, 15 s	Ist die Funktion der Status-LED auf Bestätigung eingestellt, so lässt sich die Länge der Leuchtdauer einstellen.
Tastenfunktion	1/3 = heller (EIN), 2/4 = dunkler (AUS) 1/3 = dunkler (AUS), 2/4 = heller (EIN)	Bei Betätigung der Taste 1/3 wird eingeschaltet bzw. heller gedimmt, bei Betätigung der Taste 2/4 wird ausgeschaltet bzw. dunkler gedimmt. Die Funktion von Taste 1/3 und 2/4 sind getauscht.
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Basis	130 ms , 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	In der Zeit, die sich aus Basis x Faktor ergibt, wird bei einer Tastenbetätigung geschaltet, wird die Taste länger gedrückt, so wird ein Dimmtelegramm gesendet.
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Faktor (2 ... 127)	2 ... 127, 3	
heller dimmen um	100 % , 50 %, 25 %, 12,5 %, 6 %, 3 %, 1,5 %	Wird ein Dimmtelegramm ausgelöst, so bestimmt dieser Parameter den Bereich, der vom Aktor durchfahren wird.
dunkler dimmen um	100 % , 50 %, 25 %, 12,5 %, 6 %, 3 %, 1,5 %	
Stopptelegamm senden?	JA NEIN	Wird die Taste während des Dimmens losgelassen, so wird ein Stopptelegamm gesendet. Der Aktor beendet den Dimmvorgang sofort. Wird die Taste während des Dimmens losgelassen, so wird kein Stopptelegamm gesendet. Der Aktor durchläuft den vorgegebenen Dimmbereich (z.B. 6 %). Der Dimmvorgang endet automatisch.
Funktion: Jalousie		
Tastenfunktion	1/3 = AUF, 2/4 = AB 1/3 = AB, 2/4 = AUF	Bei Betätigung der Taste 1/3 wird die Jalousie aufgefahen, bei Betätigung der Taste 2/4 wird die Jalousie abgefahen. Die Funktionen von Taste 1/3 und 2/4 sind getauscht.
Anzahl der Schritte vor dem Dauerlauf (1 ... 30)	1 ... 30, 1	Ist eine Lamellenverstellung gewünscht, so kann die Anzahl der Telegramme, die eine kurzzeitige Bewegung auslösen, eingestellt werden.
Zeit zwischen zwei Telegrammen Basis	0,5 ms, 8 ms , 130 ms, 2,1 s, 33 s	Die Zeit (Basis x Faktor), die vergeht, bevor ein neues Telegramm gesendet wird.
Zeit zwischen zwei Telegrammen Faktor (2 ... 255)	2 ... 255, 46	Dies kann die Zeit zwischen zwei Kurzzeittelegrammen sein oder die Zeit zwischen Kurzzeit- und Langzeittelegramm.

6 Applikationsbeschreibung: Schalten und Jalousie, Schalten/Jalousie 103B01, Version 0.1

Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Allgemein:	
Funktion Betriebs-LED	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung.
Konfiguration:	
Funktion Jalousie	Der Wippe 1 ist die Jalousiefunktion zugeordnet.
Funktion Schalten	Der Wippe 2 ist die Schaltfunktion zugeordnet.
Status-LED:	
	Entsprechend der Wippenkonfiguration ist die Status-LED der Wippe 2 (Schaltfunktion) zugeordnet. Die LED bestätigt das Auslösen eines Telegramms für 3 Sekunden.
Schalten:	
Befehl bei Betätigung der Taste 3/4	Mit der Taste 3 wird eingeschaltet, mit der Taste 4 wird ausgeschaltet.
Jalousie:	
Tastenfunktion	Mit der Taste 1 wird die Jalousie aufgefahren, mit der Taste 2 abgefahren.
Anzahl der Schritte vor dem Dauerlauf (1 ... 30)	Zur Lamellenverstellung wird ein Telegramm gesendet, bevor die Jalousie auf- bzw. abgefahren wird.
Zeit zwischen zwei Telegrammen	46 x 8 ms

Anzahl der Adressen (dyn.): 9

Anzahl der Zuordnungen (dyn.): 11

Kommunikationsobjekte: 4

Objekt:	Name:	Funktion:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Taste 1/3	1 Bit	S, K, Ü
1	Schalten	Taste 2/4	1 Bit	S, K, Ü
2	Jalousie	Kurzzeitbetrieb	1 Bit	S, K, Ü
3	Jalousie	Langzeitbetrieb	1 Bit	S, K, Ü

7 Parameter:

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	EIN AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung. Immer AUS.
Konfiguration der Wippen	Wippe 1: Jalousie Wippe 2: Schalten Wippe 1: Schalten Wippe 2: Jalousie	Der Wippe 1 wird die Jalousiefunktion zugeordnet. Der Wippe 2 wird die Schaltfunktion zugeordnet. Der Wippe 1 wird die Schaltfunktion zugeordnet. Der Wippe 2 wird die Jalousiefunktion zugeordnet.
Funktion: Schalten		
Funktion der Status-LED	als Status als Bestätigung immer EIN immer AUS	Die LED zeigt den EIN/AUS-Zustand der Dimmergruppe an. Die LED bestätigt das Auslösen eines Telegramms der Schaltfunktion. Die LED ist immer eingeschaltet. Die LED ist immer ausgeschaltet.
LED-Leuchtdauer bei Betätigung	0,75 s, 2,25 s, 3 s , 4,5 s, 6 s, 10 s, 15 s	Ist die Funktion der Status-LED auf Bestätigung eingestellt, so lässt sich die Länge der Leuchtdauer einstellen.

7	Parameter:		
	Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein			
	Befehl bei Betätigung der Taste 1/3	drücken = EIN, loslassen = – drücken = AUS, loslassen = – drücken = UM, loslassen = – drücken = –, loslassen = EIN drücken = –, loslassen = AUS drücken = –, loslassen = UM drücken = EIN, loslassen = AUS drücken = AUS, loslassen = EIN drücken = EIN, loslassen = EIN drücken = AUS, loslassen = AUS drücken = UM, loslassen = UM drücken = –, loslassen = –	Bestimmt, ob beim Drücken und/oder beim Loslassen der Taste 1/3 ein Telegramm gesendet wird. Es wird außerdem bestimmt, ob ein EIN- oder AUS-Telegramm gesendet wird. Bei Einstellung UM werden abwechselnd nach jedem Tastendruck EIN- und AUS-Telegramme gesendet.
	Befehl bei Betätigung der Taste 2/4	drücken = EIN, loslassen = – drücken = AUS, loslassen = – drücken = UM, loslassen = – drücken = –, loslassen = EIN drücken = –, loslassen = AUS drücken = –, loslassen = UM drücken = EIN, loslassen = AUS drücken = AUS, loslassen = EIN drücken = EIN, loslassen = EIN drücken = AUS, loslassen = AUS drücken = UM, loslassen = UM drücken = –, loslassen = –	Bestimmt, ob beim Drücken und/oder beim Loslassen der Taste 2/4 ein Telegramm gesendet wird. Es wird außerdem bestimmt, ob ein EIN- oder AUS-Telegramm gesendet wird. Bei Einstellung UM werden abwechselnd nach jedem Tastendruck EIN- und AUS-Telegramme gesendet.
Funktion: Jalousie			
	Tastenfunktion	1/3 = AUF, 2/4 = AB 1/3 = AB, 2/4 = AUF	Bei Betätigung der Taste 1/3 wird die Jalousie aufgefahen, bei Betätigung der Taste 2/4 wird die Jalousie abgefahen. Die Funktionen von Taste 1/3 und 2/4 sind getauscht.
	Anzahl der Schritte vor dem Dauerlauf (1 ... 30)	1 ... 30, 1	Ist eine Lamellenverstellung gewünscht, so kann die Anzahl der Telegramme, die eine kurzzeitige Bewegung auslösen, eingestellt werden.
	Zeit zwischen zwei Telegrammen Basis	0,5 ms, 8 ms , 130 ms, 2,1 s, 33 s	Die Zeit (Basis x Faktor), die vergeht, bevor ein neues Telegramm gesendet wird.
	Zeit zwischen zwei Telegrammen Faktor (2 ... 255)	2 ... 255, 46	Dies kann die Zeit zwischen zwei Kurzzeittelegrammen sein oder die Zeit zwischen Kurzzeit- und Langzeittelegramm.

6 Applikationsbeschreibung: Schalten und Dimmen, Schalten/Dimmen 103C01, Version 0.1

Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Allgemein:	
Funktion Betriebs-LED	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung.
Konfiguration:	
Funktion Dimmen	Der Wippe 1 ist die Dimmfunktion zugeordnet.
Funktion Schalten	Der Wippe 2 ist die Schalfunktion zugeordnet.
Schalten:	
Wahl der Status-LED	Entsprechend der Wippenkonfiguration wird die Status-LED der Wippe 2 (Schalfunktion) zugeordnet.
Funktion der Status-LED	Die LED bestätigt das Auslösen eines Telegramms für 2,1 s
Befehl bei Betätigung der Taste 3/4	Mit der Taste 3 wird eingeschaltet, mit der Taste 4 wird ausgeschaltet.

6 Applikationsbeschreibung: Schalten und Dimmen, Schalten/Dimmen 103C01, Version 0.1

Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Dimmen: Wahl der Status-LED	Entsprechend der Wippenkonfiguration wird die Status-LED der Wippe 1 (Dimmfunktion) zugeordnet.
Funktion der Status-LED	Die LED bestätigt das Auslösen eines Telegramms für 2,1 s.
Tastenfunktion	Mit der Taste 1 wird eingeschaltet bzw. bei langer Tastenbetätigung heller gedimmt, mit der Taste 2 wird ausgeschaltet bzw. dunkler gedimmt.
Zeit zwischen Schalten und Dimmen heller dimmen um dunkler dimmen um	Die Zeit bis zum Senden des Dimmtelegramms ist auf 3 x 130 ms eingestellt. Es wird der gesamte Bereich durchfahren. Es wird der gesamte Bereich durchfahren.
Stopptelegamm senden?	Wird die Taste losgelassen, so wird, wenn vorher ein Dimmvorgang ausgelöst wurde, ein Stopptelegamm gesendet.

Anzahl der Adressen (dyn.): 8

Anzahl der Zuordnungen (dyn.): 8

Kommunikationsobjekte: 4

Objekt:	Name:	Funktion:	Typ:	Flag:
0	Taste 1/3	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
1	Taste 2/4	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
2	Wippe	Schalten (Dimmen)	1 Bit	S, K, Ü
3	Wippe	Dimmen	4 Bit	K, Ü

7 Parameter:

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	EIN AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung. Immer AUS
Konfiguration der Wippen	Wippe 1: Dimmen Wippe 2: Schalten Wippe 1: Schalten Wippe 2: Dimmen	Der Wippe 1 wird die Dimmfunktion zugeordnet. Der Wippe 2 wird die Schaltfunktion zugeordnet. Der Wippe 1 wird die Schaltfunktion zugeordnet. Der Wippe 2 wird die Dimmfunktion zugeordnet.
Funktion: Schalten		
Funktion der Status-LED	als Status als Bestätigung immer EIN immer AUS	Die LED zeigt den EIN/AUS-Zustand der Dimmergruppe an. Die LED bestätigt das Auslösen eines Telegramms der Schaltfunktion. Die LED ist immer eingeschaltet. Die LED ist immer ausgeschaltet.
LED-Leuchtdauer bei Bestätigung	0,5 s, 1 s, 2,1 s , 4,2 s, 8,4	Ist die Funktion der Status-LED auf Bestätigung eingestellt, so lässt sich die Länge der Leuchtdauer einstellen.
Befehl bei Betätigung der Taste 1/3	drücken = EIN, loslassen = – drücken = AUS, loslassen = – drücken = UM, loslassen = – drücken = –, loslassen = EIN drücken = –, loslassen = AUS drücken = –, loslassen = UM drücken = EIN, loslassen = AUS drücken = AUS, loslassen = EIN drücken = EIN, loslassen = EIN drücken = AUS, loslassen = AUS drücken = UM, loslassen = UM drücken = –, loslassen = –	Bestimmt, ob beim Drücken und/oder beim Loslassen der Taste 1/3 ein Telegramm gesendet wird. Es wird außerdem bestimmt, ob ein EIN- oder AUS-Telegramm gesendet wird. Bei Einstellung UM werden abwechselnd nach jedem Tastendruck EIN- und AUS-Telegramme gesendet.

7 Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Befehl bei Betätigung der Taste 2/4	drücken = EIN, loslassen = – drücken = AUS, loslassen = – drücken = UM, loslassen = – drücken = –, loslassen = EIN drücken = –, loslassen = AUS drücken = –, loslassen = UM drücken = EIN, loslassen = AUS drücken = AUS, loslassen = EIN drücken = EIN, loslassen = EIN drücken = AUS, loslassen = AUS drücken = UM, loslassen = UM drücken = –, loslassen = –	Bestimmt, ob beim Drücken und/oder beim Loslassen der Taste 2/4 ein Telegramm gesendet wird. Es wird außerdem bestimmt, ob ein EIN- oder AUS-Telegramm gesendet wird. Bei Einstellung UM werden abwechselnd nach jedem Tastendruck EIN- und AUS-Telegramme gesendet.
Funktion: Dimmen		
Funktion der Status-LED	als Status als Bestätigung immer EIN immer AUS	Die LED zeigt den EIN/AUS-Zustand der Dimmergruppe an. Die LED bestätigt das Auslösen eines Telegramms der Schaltfunktion. Die LED ist immer eingeschaltet. Die LED ist immer ausgeschaltet.
LED-Leuchtdauer bei Betätigung	0,5 s; 1 s; 2,1 s ; 4,2 s; 8,4 s	Ist die Funktion der Status-LED auf Bestätigung eingestellt, so lässt sich die Länge der Leuchtdauer einstellen.
Tastenfunktion	1/3 = heller (EIN), 2/4 = dunkler (AUS) 1/3 = dunkler (AUS), 2/4 = heller (EIN)	Bei Betätigung der Taste 1/3 wird eingeschaltet bzw. heller gedimmt, bei Betätigung der Taste 2/4 wird ausgeschaltet bzw. dunkler gedimmt. Die Funktionen von Taste 1/3 und 2/4 sind getauscht.
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Basis	130 ms , 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	In der Zeit, die sich aus Basis x Faktor ergibt, wird bei einer Tastenbetätigung geschaltet, wird die Taste länger gedrückt, so wird ein Dimmtelegramm gesendet.
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Faktor (2 ... 127)	2 ... 127, 3	
heller dimmen um	100 % , 50 %, 25 %, 12,5 %, 6 %, 3 %, 1,5 %	Wird ein Dimmtelegramm ausgelöst, so bestimmt dieser Parameter den Bereich, der vom Aktor durchfahren wird.
dunkler dimmen um	100 % , 50 %, 25 %, 12,5 %, 6 %, 3 %, 1,5 %	
Stopptelegamm senden?	JA NEIN	Wird die Taste während des Dimmens losgelassen, so wird ein Stopptelegamm gesendet. Der Aktor beendet den Dimmvorgang sofort. Wird die Taste während des Dimmens losgelassen, so wird kein Stopptelegamm gesendet. Der Aktor durchläuft den vorgegebenen Dimmbereich (z.B. 6 %). Der Dimmvorgang endet automatisch.