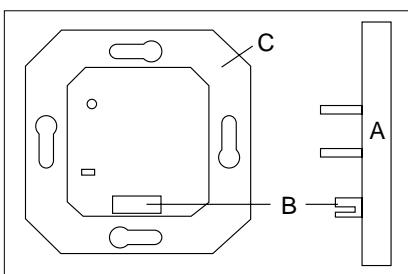


Sensor UP – Standard – CD 500 / CD plus

1



CD 2072 NABS ...



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

2

Tastsensor 2-fach – Standard –

Art.-Nr.

ETS-Produktfamilie:	Taster
Produktyp:	Taster 2-fach
weiß	(auch für ST 550)
alpinweiß	(auch für ST 550)
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

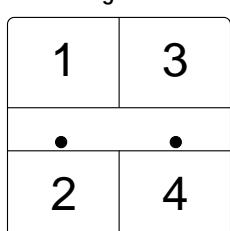
3

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:

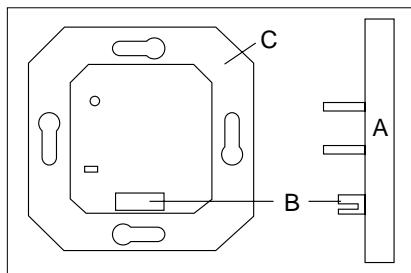
Aufstecken auf UP-BA

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

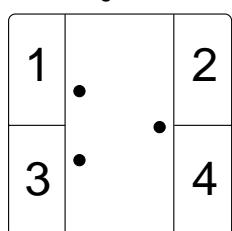


A: Standard-Tastsensor 2-fach
B: AST
C: Busankoppler

	Art.-Nr.
Tastsensor 2-fach – Standard –	
ETS-Produktfamilie:	Taster
Produktyp:	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)

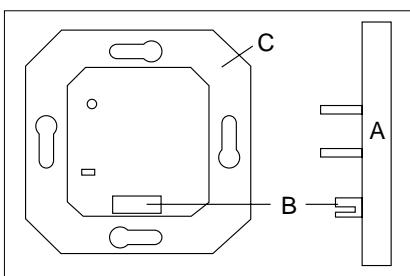
Wippe 1 = Taste 1 + 2
Wippe 2 = Taste 3 + 4

Sensor UP – Standard – A 500 / A plus

1



A 2072 NABS ...



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

2

Art.-Nr.

Tastsensor 2-fach – Standard –

ETS-Produktfamilie:	Taster
Produktyp:	Taster 2-fach
alpinweiß	A 2072 NABS WW
aluminium	A 2072 NABS AL

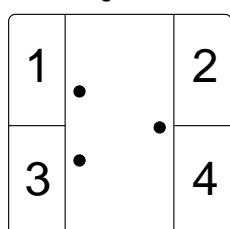
3

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 Stifteleiste

Schutzart: IP 20

Isolationsspannung: nach VDE 0829 Teil 230
Prüfzeichen: EIB

Verhalten bei:

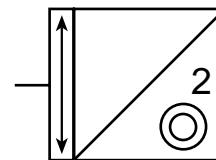
Spannungsausfall Objektwerte werden "0" gesetzt. LEDs gehen aus
Busspannungswiederkehr Objektwerte bleiben auf "0" gesetzt, LEDs bleiben aus
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C
max. Gehäusetemperatur: +45 °C
Lager-/Transporttemperatur: -25 °C bis +75 °C
Einbaulage: beliebig
Befestigungsart: Aufschnappen auf UP-BA

5**ETS-Suchpfad:****ETS-Symbol**

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.

**6****Applikationen:****Kurzbeschreibung:**

Schalten mit Statusanzeige	Name: Schalten, Status 100312	Version: 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. Erlöscht 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. Erlöscht 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
Taste 1/3 Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung
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** Leuchtet bei erfolgreichem Senden eines EIN-/AUS-Telegrammes für xx Sekunden.
AUS Immer AUS.

Funktion Betriebs-LED **EIN** Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung.
AUS 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** Bei Betätigung wird EIN-Telegramm gesendet
(Wippe 1/2).
AUS Bei Betätigung wird AUS-Telegramm gesendet
(Wippe 1/2).

Befehl bei Betätigung der Taste 2/4 **EIN** Bei Betätigung wird EIN-Telegramm gesendet
(Wippe 1/2).
AUS 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 Tastsensor 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 Schrittimpuls aus.
	Lange Betätigung (> 390 ms) löst das Telegramm für Dauerlauf (Auf) aus.
Taste 2/4	Kurze Betätigung (< 390 ms) löst einen Schrittimpuls 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 Lichtzenenabruf ohne/mit Speicherfunktion, Wertgeber 101C01, Version 1

Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Der Tastsensor ruft bei Betätigung einer Taste Lichtzenen auf (Betriebsart: Lichtzenennebenstelle 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:

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

Bei Betätigen einer Taste länger als 5 s wird die parametrierte Lichtszene über den Lichtzenentastsensor 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 Tastsensor 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:
0	Wippe
	Funktion:
	Wert/Lichtszene
	Typ:
	1 Byte
	Flag:
	K, Ü

7 Parameter:

Beschreibung: Werte: Kommentar:

Allgemein

Funktion Status-LED	EIN AUS	Die LED bestätigen (je nach Betriebsart) das Senden eines Dimmwertes und das Abrufen/Speichern einer Lichtszene. LED bleiben immer aus.
Funktion Betriebs-LED	EIN AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung. Immer AUS.
Betriebsart	Dimmwertgeber Lichtszenenabruf ohne Speicherfkt. Lichtszenenabruf mit Speicherfkt.	Das Gerät sendet bei Betätigen einer Taste den parametrierten 8-Bit Helligkeitswert an Dimmaktoren bzw. Steuereinheiten. Bei Betätigen einer Taste wird die parametrierte Lichtszene über den Lichtszenentastsensor abgerufen. Über das Aufrufen von Lichtszenen hinaus lassen sich Lichtszenen abspeichern.

Tastenbelegung Wippe 1

Wert (0 ... 255)/Lichtszene (1 ... 8)	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 parametriert, die abgerufen oder gespeichert werden sollen.
Taste 1		

Wippe 2

Wert (0 ... 255)/Lichtszene (1 ... 8)	0 bis 255/1 bis 8, 2
Taste 3	

Wert (0 ... 255)/Lichtszene (1 ... 8)	0 bis 255/1 bis 8, 4
Taste 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)
	Erlöscht 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)
Taste 2/4	lange Betätigung (> 40 ms) Start dimmen aufwärts (Wippe 1/2), bis zum Loslassen der Taste 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). Erlöscht 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	Entsprichend 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: Stopptelegramm senden?	Wird die Taste losgelassen, so wird, wenn vorher ein Dimmvorgang ausgelöst wurde, ein Stopptelegramm 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

Schalten

1 Bit

S, K, Ü

Dimmen

4 Bit

K, Ü

Kurzzeitbetrieb

1 Bit

S, K, Ü

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	Die LED zeigt den EIN/AUS-Zustand der Dimmergruppe an.
			als Bestätigung	Die LED bestätigt das Auslösen eines Telegramms der Dimmerfunktion.
			immer EIN immer AUS	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)	Bei Betätigung der Taste 1/3 wird eingeschaltet bzw. heller gedimmt, bei Betätigung der Taste 2/4 wird ausgeschaltet bzw. dunkler gedimmt.
			1/3 = dunkler (AUS), 2/4 = heller (EIN)	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 %	
	Stopptelegramm senden?		JA	Wird die Taste während des Dimmens losgelassen, so wird ein Stopptelegramm gesendet.
			NEIN	Der Aktor beendet den Dimmvorgang sofort. Wird die Taste während des Dimmens losgelassen, so wird kein Stopptelegramm gesendet. Der Aktor durchläuft den vorgegebenen Dimmbereich (z.B. 6 %). Der Dimmvorgang endet automatisch.
Funktion: Jalousie				
	Tastenfunktion		1/3 = AUF, 2/4 = AB	Bei Betätigung der Taste 1/3 wird die Jalousie aufgefahren, bei Betätigung der Taste 2/4 wird die Jalousie abgefahren.
			1/3 = AB, 2/4 = AUF	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

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

Die LED zeigt den EIN/AUS-Zustand der Dimmergruppe an.

als Bestätigung

Die LED bestätigt das Auslösen eines Telegramms der Schaltfunktion.

immer EIN
immer AUS

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 aufgefahren, bei Betätigung der Taste 2/4 wird die Jalousie abgefahren. 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 Kurzzeit-telegrammen 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 Schaltfunktion zugeordnet.
Schalten: Wahl der Status-LED	Entsprechend der Wippenkonfiguration wird die Status-LED der Wippe 2 (Schaltfunktion) 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	Die Zeit bis zum Senden des Dimmtelegramms ist auf 3 x 130 ms eingestellt.
heller dimmen um	Es wird der gesamte Bereich durchfahren.
dunkler dimmen um	Es wird der gesamte Bereich durchfahren.
Stopptelegramm senden?	Wird die Taste losgelassen, so wird, wenn vorher ein Dimmvorgang ausgelöst wurde, ein Stopptelegramm 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	Die LED zeigt den EIN/AUS-Zustand der Dimmergruppe an.
		als Bestätigung	Die LED bestätigt das Auslösen eines Telegramms der Schaltfunktion.
		immer EIN immer AUS	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 2 ... 127, 3	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)			
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 %	
Stopptelegramm senden?		JA	Wird die Taste während des Dimmens losgelassen, so wird ein Stopptelegramm gesendet. Der Aktor beendet den Dimmvorgang sofort.
		NEIN	Wird die Taste während des Dimmens losgelassen, so wird kein Stopptelegramm gesendet. Der Aktor durchläuft den vorgegebenen Dimmbereich (z.B. 6 %). Der Dimmvorgang endet automatisch.