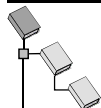


Tastsensor 1fach Standard, B.IQ



Der B.IQ Tastsensor 1fach Standard wird auf einen Unterputz-Busankoppler (UP-BA) aufgesteckt (vgl. Anschlussbild). Der Tastsensor 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 Lichtszenen nebenstellen, zu programmieren.

Datenbankstruktur:



Gebr. Berker
 Taster
 Taster 1fach

Gebr. Berker
 Taster
 B.IQ

Applikationsübersicht:

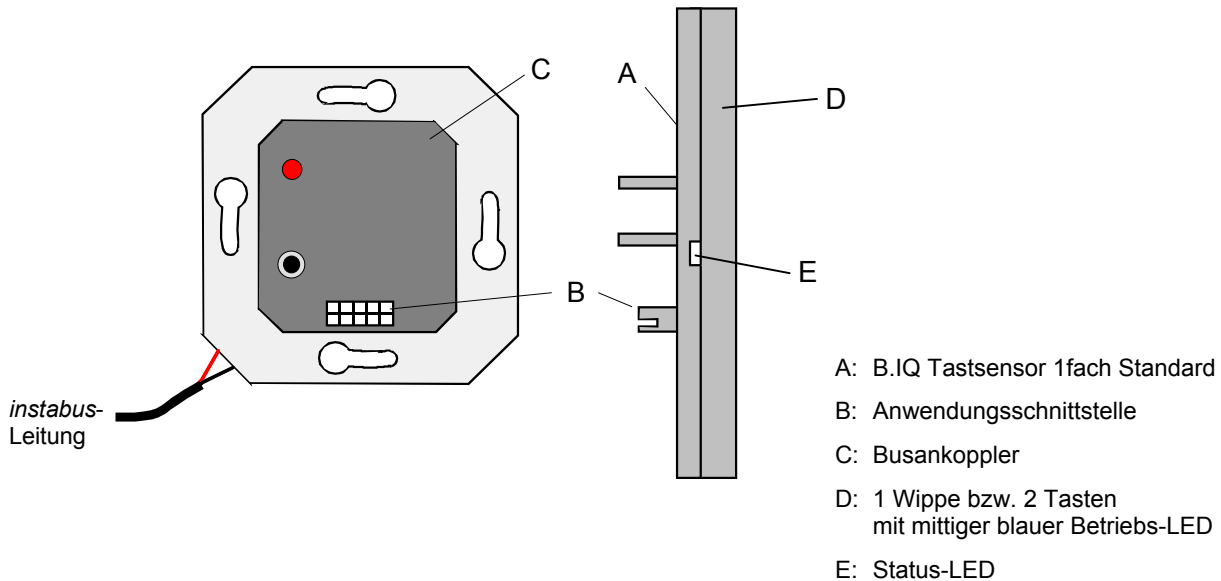


- Schalten, Bestätigung 100903
- Dimmen 100C03
- Jalousie 100D03
- Schalten / Tasten 103303
- Wertgeber 101B03

Technische Daten:



Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	III
Prüfzeichen:	EIB
Anwendungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
Lager-/ Transporttemperatur:	-25 °C bis +70 °C (Lagerung über +45 °C reduziert die Lebensdauer)
Abmessungen (B x H x T):	88 x 88 x 13 cm
Einbaulage:	beliebig
Mindestabstände:	keine
Befestigungsart:	Aufstecken auf UP-BA (BCU 1)
Versorgung <i>instabus</i> EIB	
Spannung:	21 – 32 V DC (SELV) über UP-BA
Leistungsaufnahme:	typ. 150 mW
Anschluss:	2 x 5 polige Stiftleiste
Versorgung extern	---
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:	---

Anschlussbild:




Anwendungshinweise:

- Der B.IQ Tastsensor 1fach Standard darf ausschließlich auf Busankoppler der "neuen Generation" mit runder Programmier-Taste (vgl. Abbildung Busankoppler oben) aufgesteckt werden! Wird der Tastsensor auf ältere Unterputz-Busankoppler montiert entsteht Fehlfunktion!
- Die Status-LED (links und rechts) einer Wippe werden stets gleichgesinnt angesteuert.

Applikation: Schalten, Bestätigung 100903				
Lauffähig ab Maskenversion:	1.0			
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
 0	Schalten	Wippe	1 Bit	K, S, Ü
Objektbeschreibung				
Objekte:				
 0	Schalten:	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS)		





Funktionsumfang

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

Parameter		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
 Allgemein		
Betriebs-LED	AUS EIN	Legt den Zustand der Betriebs-LED 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
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!

Applikation: Dimmen 100C03				
Lauffähig ab Maskenversion:	1.0			
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
 0	Schalten	Wippe	1 Bit	K, S, Ü
 1	Dimmen	Wippe	4 Bit	K, S, Ü
Objektbeschreibung				
Objekte:				
 0	Schalten:	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS)		
 1	Dimmen:	4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100 %		





Funktionsumfang

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

Parameter			
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:	
 Allgemein			
Betriebs-LED	AUS EIN	Legt den Zustand der Betriebs-LED fest.	
Funktion Status-LED	AUS EIN	Legt den Zustand der Status-LED fest.	
heller dimmen um	100 % 50 % 26 % 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 % 26 % 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!

Applikation: Jalousie 100D03				
Lauffähig ab Maskenversion:	1.0			
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
 0	Kurzzeitbetrieb	Wippe	1 Bit	K, S, Ü
 1	Langzeitbetrieb	Wippe	1 Bit	K, S, Ü
Objektbeschreibung				
Objekte:				
 0	Kurzzeitbetrieb:	1 Bit Objekt für den Kurzzeitbetrieb einer Jalousie		
 1	Langzeitbetrieb:	1 Bit Objekt für den Langzeitbetrieb einer Jalousie		

Funktionsumfang



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



Parameter		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
 Allgemein		
Betriebs-LED	AUS EIN	Legt den Zustand der Betriebs-LED fest.
Anzahl der Schritte vor dem Dauerlauf (1...30)	1 bis 30; 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; 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

Applikation: Schalten / Tasten 103303				
Lauffähig ab Maskenversion:	1.0			
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
 0	Schalten	Taste links	1 Bit	K, S, Ü
 1	Schalten	Taste rechts	1 Bit	K, S, Ü
 2	LED-Ansteuerung	Status-LED	1 Bit	K, S, Ü
Objektbeschreibung				
Objekte:				
 0 - 1	Schalten:	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS)		
 2	LED-Ansteuerung:	1 Bit Objekt zum Ansteuern der Status-LED		

Funktionsumfang


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

Parameter		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
 Allgemein		
Betriebs-LED	AUS EIN	Legt den Zustand der Betriebs-LED 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.

Applikation: Wertgeber 101B03				
Lauffähig ab Maskenversion:	1.0			
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
Objektbeschreibung				
Objekte:				
 0	Wert / Lichtszene:	1 Byte Objekt zum Senden von Werttelegrammen bzw. zum Aufrufen von Lichtszenen		

Funktionsumfang

- Funktion der Betriebs-LED 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

Parameter		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
 Allgemein		
Betriebs-LED	AUS EIN	Legt den Zustand der Betriebs-LED 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; 1	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der linken Taste gesendet wird.
Wert (0...255) Taste rechts	0 bis 255; 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; 1	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der linken Taste gesendet wird.
Lichtszene (1...8) Taste rechts	1 bis 8; 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 parametrierte 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 parametrierten 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.