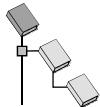


Tastsensor 4fach Standard, B.IQ



Der B.IQ Tastsensor 4fach 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 Lichtszenennebenstellen, zu programmieren.

Datenbankstruktur:



Gebr. Berker
 Taster
 Taster 4fach

Gebr. Berker
 Taster
 B.IQ

Applikationsübersicht:

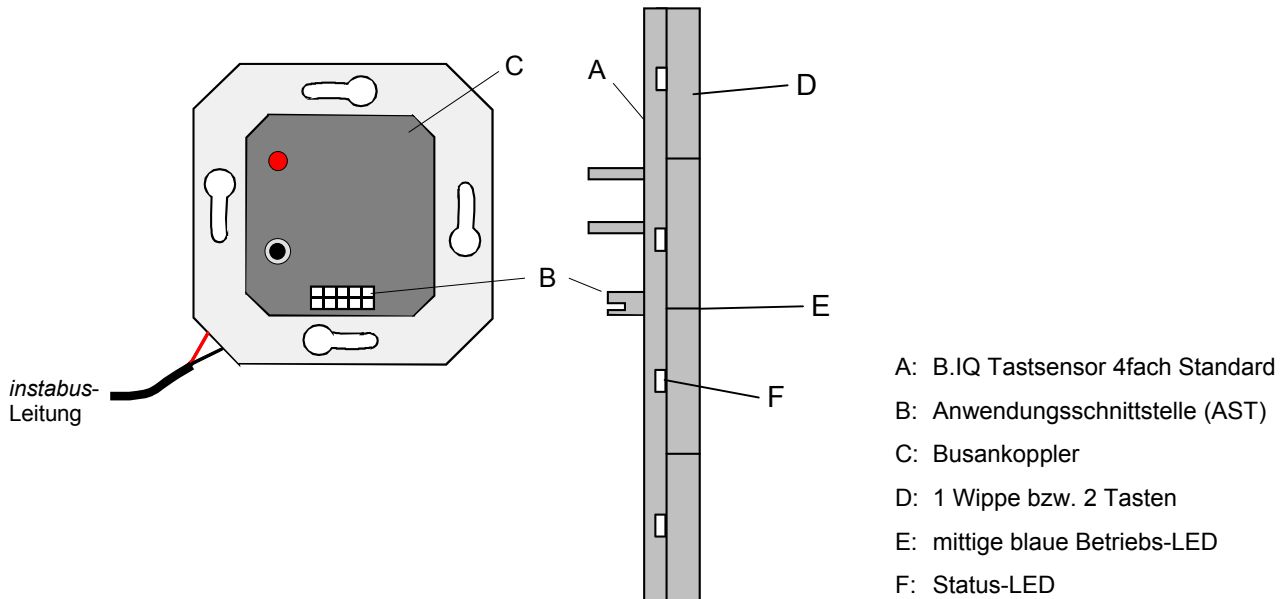


- Schalten, Status 102E03
- Schalten, Bestätigung 102F03
- Dimmen 102D03
- Jalousie 102C03
- Wertgeber 101D03

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 118 x 13 mm
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 4fach 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, Status 102E03				
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:	4			
Objekt	Funktion	Name	Typ	Flag
 0	Schalten	Wippe 1	1 Bit	K, S, Ü
 1	Schalten	Wippe 2	1 Bit	K, S, Ü
 2	Schalten	Wippe 3	1 Bit	K, S, Ü
 3	Schalten	Wippe 4	1 Bit	K, S, Ü
Objektbeschreibung				
Objekte:				
 0 - 3	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.
Befehl bei Betätigung der linken Tasten	AUS EIN	Legt den Befehl fest, der bei Betätigung der linken Tasten gesendet wird.
Befehl bei Betätigung der rechten Tasten	AUS EIN	Legt den Befehl fest, der bei Betätigung der rechten Tasten 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!

Applikation: Schalten, Bestätigung 102F03				
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:	3			
Objekt	Funktion	Name	Typ	Flag
 0	Schalten	Wippe 1	1 Bit	K, S, Ü
 1	Schalten	Wippe 2	1 Bit	K, S, Ü
 2	Schalten	Wippe 3	1 Bit	K, S, Ü
 3	Schalten	Wippe 4	1 Bit	K, S, Ü
Objektbeschreibung				
Objekte:				
 0 – 3	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.
Leuchtdauer Wippe 1 bis 4	0,75 s 1,5 s 2,25 s 3,0 s	4,5 s 6,0 s 10 s 15 s	Legt die Zeit fest, die die Status-LED bei einer positiven Empfangsbestätigung eines angesprochenen Aktors aufleuchtet.
Befehl bei Betätigung der linken Tasten	AUS EIN		Legt den Befehl fest, der bei Betätigung der linken Tasten gesendet wird.
Befehl bei Betätigung der rechten Tasten	AUS EIN		Legt den Befehl fest, der bei Betätigung der rechten Tasten 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 102D03				
Lauffähig ab Maskenversion:	1.0			
Anzahl der Adressen (max):	12	dynamische Tabellenverwaltung:	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Anzahl der Zuordnungen (max):	12	maximale Tabellenlänge:	24	
Kommunikationsobjekte:	8			
Objekt	Funktion	Name	Typ	Flag
 0	Schalten	Wippe 1	1 Bit	K, S, Ü
 1	Schalten	Wippe 2	1 Bit	K, S, Ü
 2	Schalten	Wippe 3	1 Bit	K, S, Ü
 3	Schalten	Wippe 4	1 Bit	K, S, Ü
 4	Dimmen	Wippe 1	4 Bit	K, Ü
 5	Dimmen	Wippe 2	4 Bit	K, Ü
 6	Dimmen	Wippe 3	4 Bit	K, Ü
 7	Dimmen	Wippe 4	4 Bit	K, Ü
Objektbeschreibung				
Objekte:				
 0 - 2	Schalten:	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS)		
 4 - 6	Dimmen:	4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100 %		

Funktionsumfang

- Funktion der Betriebs-LED und der Status-LED 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.

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!

Applikation: Jalousie 102C03				
Lauffähig ab Maskenversion:	1.0			
Anzahl der Adressen (max):	12	dynamische Tabellenverwaltung:	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Anzahl der Zuordnungen (max):	12	maximale Tabellenlänge:	24	
Kommunikationsobjekte:	8			
Objekt	Funktion	Name	Typ	Flag
0	Kurzzeitbetrieb	Wippe 1	1 Bit	K, S, Ü
1	Kurzzeitbetrieb	Wippe 2	1 Bit	K, S, Ü
2	Kurzzeitbetrieb	Wippe 3	1 Bit	K, S, Ü
3	Kurzzeitbetrieb	Wippe 4	1 Bit	K, S, Ü
4	Langzeitbetrieb	Wippe 1	1 Bit	K, S, Ü
5	Langzeitbetrieb	Wippe 2	1 Bit	K, S, Ü
6	Langzeitbetrieb	Wippe 3	1 Bit	K, S, Ü
7	Langzeitbetrieb	Wippe 4	1 Bit	K, S, Ü
Objektbeschreibung				
Objekte:				
0 - 2	Kurzzeitbetrieb:	1 Bit Objekt für den Kurzzeitbetrieb einer Jalousie		
4 - 6	Langzeitbetrieb:	1 Bit Objekt für den Langzeitbetrieb einer Jalousie		

Funktionsumfang










- Funktion der Betriebs-LED parametrierbar
- Zeit zwischen zwei Telegrammen (Zeit zwischen STEP und MOVE) einstellbar

Parameter		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Betriebs-LED	AUS EIN	Legt den Zustand der Betriebs-LED fest.
Wippe 1		
Zeit zwischen zwei Telegrammen Basis	130 ms (fest)	Legt die Zeitbasis zwischen zwei Telegrammen fest. (Zeit zwischen STEP und MOVE)
Zeit zwischen zwei Telegrammen Faktor (3...127)	3bis 127; 3	Zeit = Basis · Faktor Legt den Zeitfaktor zwischen zwei Telegrammen fest. (Zeit zwischen STEP und MOVE) Zeit = Basis · Faktor Voreinstellung: 130 ms · 3 = 390 ms
Wippe 2		
Siehe Wippe 1!		
Wippe 3		
Siehe Wippe 1!		
Wippe 4		
Siehe Wippe 1!		

Applikation: Wertgeber 101D03				
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
<input type="checkbox"/> 0	Wert / Lichtszene	Wippen	1 Byte	K, Ü
Objektbeschreibung				
Objekte:				
<input type="checkbox"/> 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 1 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; 4	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der rechten Taste gesendet wird.
 Wippe 1 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; 4	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der rechten Taste gesendet wird.
 Wippe 2 bei "Betriebsart = Wertgeber"		
Wert (0...255) Taste links	0 bis 255; 2	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der linken Taste gesendet wird.
Wert (0...255) Taste rechts	0 bis 255; 5	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der rechten Taste gesendet wird.
 Wippe 2 bei "Betriebsart = Lichtszenenabruf mit / ohne Speicherfunktion"		
Lichtszene (1...8) Taste links	1 bis 8; 2	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der linken Taste gesendet wird.
Lichtszene (1...8) Taste rechts	1 bis 8; 5	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der rechten Taste gesendet wird.
 Wippe 3 bei "Betriebsart = Wertgeber"		
Wert (0...255) Taste links	0 bis 255; 3	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der linken Taste gesendet wird.
Wert (0...255) Taste rechts	0 bis 255; 6	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der rechten Taste gesendet wird.
 Wippe 3 bei "Betriebsart = Lichtszenenabruf mit / ohne Speicherfunktion"		
Lichtszene (1...8) Taste links	1 bis 8; 3	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der linken Taste gesendet wird.
Lichtszene (1...8) Taste rechts	1 bis 8; 6	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der rechten Taste gesendet wird.
 Wippe 4 bei "Betriebsart = Wertgeber"		
Wert (0...255) Taste links	0 bis 255; 4	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der linken Taste gesendet wird.
Wert (0...255) Taste rechts	0 bis 255; 8	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der rechten Taste gesendet wird.
 Wippe 4 bei "Betriebsart = Lichtszenenabruf mit / ohne Speicherfunktion"		
Lichtszene (1...8) Taste links	1 bis 8; 4	Legt fest, welcher Wert bei Betätigung der linken Taste gesendet wird.
Lichtszene (1...8) Taste rechts	1 bis 8; 8	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.