

**Tastsensor 1fach mit  
Beschriftungsfeld**

**Tastsensor 2fach mit  
Beschriftungsfeld**

**Tastsensor 3fach mit  
Beschriftungsfeld**

**Tastsensor 4fach mit  
Beschriftungsfeld**



Stand der Dokumentation: 23.04.2009  
655x0120

**Inhalt**

<b>1</b>	<b><u>Produktdefinition .....</u></b>	<b><u>3</u></b>
1.1	Produktkatalog .....	3
1.2	Anwendungszweck .....	3
<b>2</b>	<b><u>Montage, elektrischer Anschluss und Bedienung .....</u></b>	<b><u>4</u></b>
2.1	Sicherheitshinweise .....	4
2.2	Geräteaufbau .....	5
2.3	Montage und elektrischer Anschluss .....	7
2.4	Inbetriebnahme .....	8
2.5	Bedienung .....	9
<b>3</b>	<b><u>Technische Daten .....</u></b>	<b><u>10</u></b>
<b>4</b>	<b><u>Software-Beschreibung .....</u></b>	<b><u>11</u></b>
4.1	Software-Spezifikation .....	11
4.2	Tastsensor Standard xfach 10Cx01 / 10Cx11 .....	13
4.2.1	Funktionsumfang .....	13
4.2.2	Hinweise zur Software .....	14
4.2.3	Objekttabelle .....	15
4.2.4	Parameter .....	17
<b>5</b>	<b><u>Anhang .....</u></b>	<b><u>22</u></b>
5.1	Stichwortverzeichnis .....	22

## 1 Produktdefinition

### 1.1 Produktkatalog

Produktname: Tastsensor 1fach mit Beschriftungsfeld / Tastsensor 2fach mit Beschriftungsfeld / Tastsensor 3fach mit Beschriftungsfeld / Tastsensor 4fach mit Beschriftungsfeld

Verwendung: Sensor

Bauform: UP (unter Putz)

Best.-Nr. 7514 12 xx / 7514 22 xx / 7514 32 xx / 7514 42 xx

### 1.2 Anwendungszweck

Der Tastsensor Standard sendet bei Tastenbetätigung in Abhängigkeit der Parametereinstellung im geladenen Applikationsprogramm Telegramme auf den KNX / EIB. Dies können beispielsweise Telegramme zum Schalten oder Tasten, zum Dimmen oder zur Jalousiesteuerung sein. Auch ist es möglich, Wertgeberfunktionen, wie beispielsweise Dimmwertgeber oder Lichtszenennebenstellen zu programmieren.

Der Tastsensor Standard besteht in Abhängigkeit der Gerätevariante aus bis zu 4 Bedienflächen. Das Bedienkonzept einer Bedienfläche kann in der ETS in der Funktion "Schalten" wahlweise als Wippenfunktion oder alternativ als Tastenfunktion konfiguriert werden. Bei den Funktionen "Dimmen", "Jalousie", "Wertgeber" und "Szenennebenstelle" ist das Bedienkonzept auf Wippe definiert. Bei der Wippenfunktion wird eine Bedienfläche in zwei Betätigungsdruckpunkte mit gleicher Grund-Funktion aufgeteilt. Bei der Tastenfunktion wird eine Bedienfläche als 2 funktional getrennte Betätigungsdruckpunkte (2 Tasten) ausgewertet.

Der Tastsensor Standard verfügt über zwei Status-LED je Bedienfläche (links & rechts), die stets gleich angesteuert werden. Eine Status-LED kann wahlweise dauerhaft ein- oder ausgeschaltet sein, als Betätigungsanzeige oder als Statusanzeige einer Taste oder Wippe funktionieren.

Eine Betriebs-LED kann bei Verwendung bei Bedarf als Orientierungslicht dienen. Wenn der Tastsensor im Programmier-Modus ist, blinkt die Betriebs-LED mit einer Frequenz von etwa 8 Hz. Wenn keine oder keine passende Applikation in den Tastsensor geladen ist, blinkt die Betriebs-LED als Fehleranzeige mit einer Frequenz von etwa 0,75 Hz und der Tastsensor arbeitet nicht.

In den Tastsensor Standard ist bereits ein Busankoppler fest integriert, wodurch das Gerät bei der Inbetriebnahme direkt an die Busleitung angeschlossen werden kann.

## **2 Montage, elektrischer Anschluss und Bedienung**

### **2.1 Sicherheitshinweise**

**Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.**

**Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.**

**Bei der Installation ist auf ausreichende Isolierung zwischen Netzspannung und Bus zu achten! Es ist ein Mindestabstand zwischen Bus- und Netzspannungsadern von mindestens 4 mm einzuhalten.**

**Das Gerät darf nicht geöffnet und außerhalb der technischen Spezifikation betrieben werden.**

## 2.2 Geräteaufbau

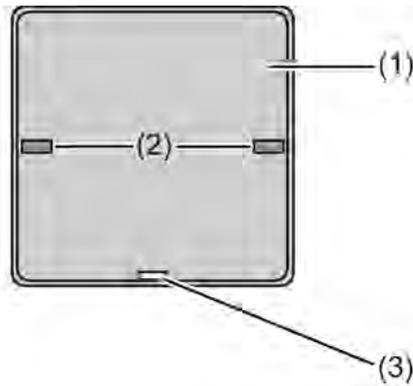


Bild 1: Geräteaufbau Tastsensor Standard 1fach

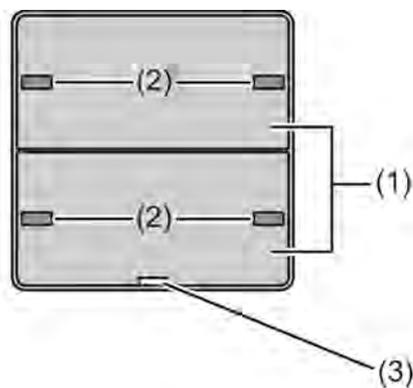


Bild 2: Geräteaufbau Tastsensor Standard 2fach

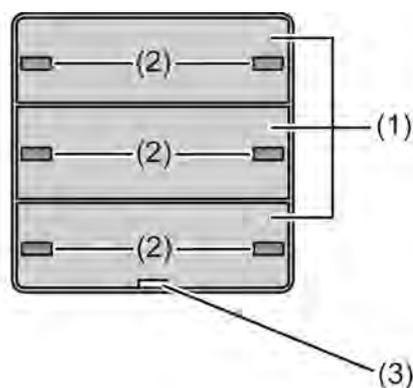


Bild 3: Geräteaufbau Tastsensor Standard 3fach

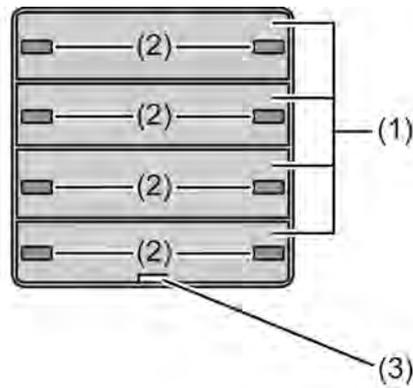


Bild 4: Geräteaufbau Tastsensor Standard 4fach

- (1) Bedienflächen
- (2) Status-LED (orange)
- (3) Betriebs-LED (weiß)

Abmessungen:

Breite (B): 58 mm / Höhe (H): 58 mm / Tiefe (T): 34 mm

**i** Angaben inkl. UP-Anteil, ohne Design-Rahmen, ohne Tragring.

## 2.3 Montage und elektrischer Anschluss

### Gerät montieren und anschließen

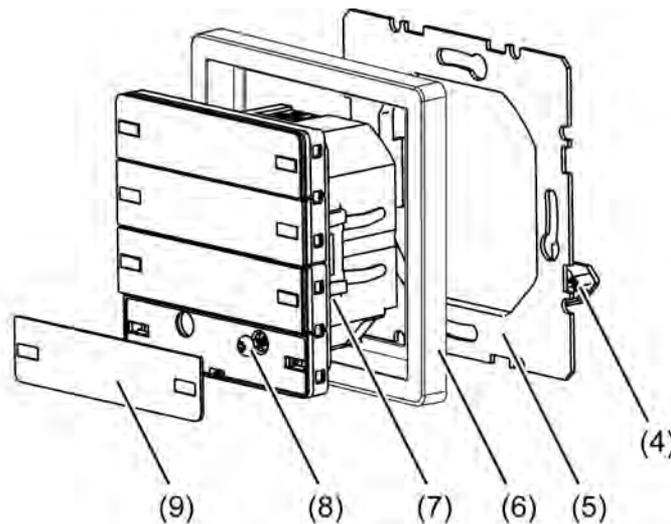


Bild 5: Gerätemontage am Beispiel eines Tastsensors Standard 4fach

- (4) Demontagesicherung
- (5) Tragrings
- (6) Rahmen
- (7) Tastsensor
- (8) Sicherungsschraube
- (9) Abdeckung mit Beschriftungsfeld

- Den Tragrings (5) lagerichtig auf eine Gerätedose montieren. Die Demontagesicherung (4) muss sich unten rechts befinden.
- Busleitung mit Anschlussklemme durch den Tragrings (5) und den Rahmen (6) führen und an den Tastsensor (7) anschließen.
- Tastsensor (7) mit Rahmen (6) auf den Tragrings stecken, bis er einrastet.
- Beschriftungsfeld (9) von der unteren Wippe lösen.
- Sicherungsschraube (8) festschrauben. Diese steckt vormontiert in der runden Öffnung.
- Beschriftungsfeld (9) wieder montieren.

**i** Zum Programmieren der physikalischen Adresse muss wieder eine Abdeckung mit Beschriftungsfeld vom Tastsensor abgenommen werden (siehe Kapitel 2.4. Inbetriebnahme).

## 2.4 Inbetriebnahme

### Physikalische Adresse und Anwendungssoftware laden

Die Inbetriebnahme des Gerätes beschränkt sich im Wesentlichen auf das Programmieren der physikalischen Adresse und der Applikationsdaten durch die ETS.

Projektierung und Inbetriebnahme des Gerätes vorzugsweise durch die ETS3.0d mit Patch A oder durch neuere Versionen.

Das Gerät ist angeschlossen und betriebsbereit.

Im ETS-Projekt muss ein entsprechendes Gerät angelegt und konfiguriert sein.

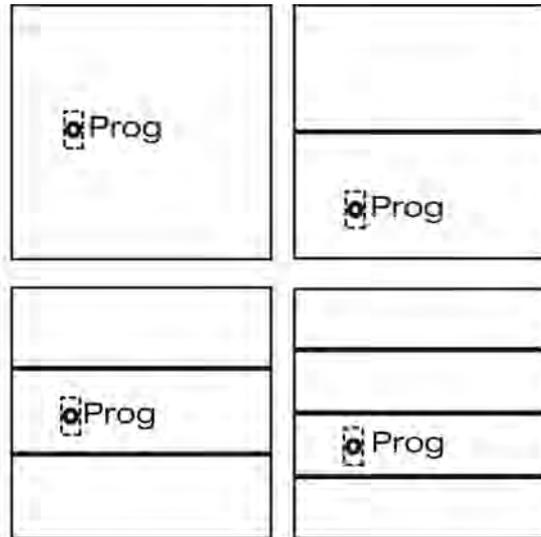


Bild 6: Anordnung der Programmier- und Beschriftungsfelder in Abhängigkeit der Gerätevariante

- i** Die Programmier- und Beschriftungsfelder befinden sich hinter einem Beschriftungsfeld. Die genaue Lage – je nach Ausführung - siehe Bild (Bild 6).
  - Das Beschriftungsfeld über der Programmier- und Beschriftungsfelder lösen.
  - Programmiermodus aktivieren: Programmier- und Beschriftungsfelder betätigen.  
Die Betriebs-LED (3) blinkt schnell.
  - Physikalische Adresse mit Hilfe der ETS programmieren.  
Die Betriebs-LED (3) kehrt in den vorherigen Zustand – aus, ein oder langsam blinkend – zurück.
  - Gerät mit physikalischer Adresse beschriften.
  - Applikationsdaten mit Hilfe der ETS in das Gerät laden.
  - Beschriftungsfeld wieder montieren.
- i** Wenn das Gerät mit falschen Applikationsdaten programmiert wurde, blinkt die Betriebs-LED langsam. In diesem Fall ist das Gerät nach der Inbetriebnahme ohne Funktion.

## 2.5 Bedienung

### Bedienflächen

Der Tastsensor Standard besteht in Abhängigkeit der Gerätevariante aus bis zu 4 Bedienflächen. Das Bedienkonzept einer Bedienfläche kann in der ETS in der Funktion "Schalten" wahlweise als Wippenfunktion oder alternativ als Tastenfunktion konfiguriert werden. Bei den Funktionen "Dimmen", "Jalousie", "Wertgeber" und "Szenennebenstelle" ist das Bedienkonzept auf Wippe definiert. Bei der Wippenfunktion wird eine Bedienfläche in zwei Betätigungsdruckpunkte mit gleicher Grund-Funktion aufgeteilt. Bei der Tastenfunktion wird eine Bedienfläche als 2 funktional getrennte Betätigungsdruckpunkte (2 Tasten) ausgewertet.

Der Tastsensor Standard verfügt über zwei Status-LED je Bedienfläche (links & rechts), die stets gleich angesteuert werden. Die LED können - beispielsweise als Orientierungslicht - dauerhaft eingeschaltet oder - beispielsweise in Schlafräumen - auch ausgeschaltet sein.

Die Betriebs-LED des Tastsensors kann dauerhaft ein- oder ausgeschaltet sein. Neben der in der ETS eingestellten LED-Funktion zeigt die Betriebs-LED auch an, dass der Tastsensor sich für die Inbetriebnahme oder Diagnose im Programmiermodus befindet.

### 3 Technische Daten

**Allgemein**

Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Prüfzeichen	KNX / EIB
Umgebungstemperatur	+5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20 ... +70 °C

**Versorgung KNX/EIB**

KNX Medium	TP 1
Inbetriebnahmemodus	S-Mode
Nennspannung KNX	DC 21 V ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX	typ. 150 mW
Anschlussart KNX	Anschlussklemme

## 4 Software-Beschreibung

### 4.1 Software-Spezifikation

ETS-Suchpfade:

- Taster / Taster, 1fach / Tastsensor 1fach mit Beschriftungsfeld
- Taster / Taster, 2fach / Tastsensor 2fach mit Beschriftungsfeld
- Taster / Taster, 3fach / Tastsensor 3fach mit Beschriftungsfeld
- Taster / Taster, 4fach / Tastsensor 4fach mit Beschriftungsfeld

Verwendete BAU: ASIC FZE 1065 +  $\mu$ C  
KNX/EIB Typenklasse: 3b - Gerät mit zert. PhL + stack  
Konfiguration: S-mode standard  
AST-Typ: "00"<sub>Hex</sub> / "0"<sub>Dez</sub>  
AST-Verbindung: kein Verbinder

#### Applikationen für Tastsensor Standard 1fach:

Nr.	Kurzbeschreibung	Name	Version	ab Maskenversion
1	Standard Tastsensor-Applikation mit 1 Bedienfläche.	Tastsensor Standard 1fach 10C911	0.1 für ETS 2 und ETS 3.0a...c	705
2		Tastsensor Standard 1fach 10C911	1.1 für ETS3.0 ab Version d	705

#### Applikationen für Tastsensor Standard 2fach:

Nr.	Kurzbeschreibung	Name	Version	ab Maskenversion
1	Standard Tastsensor-Applikation mit 2 Bedienflächen.	Tastsensor Standard 2fach 10CA11	0.1 für ETS 2 und ETS 3.0a...c	705
2		Tastsensor Standard 2fach 10CA11	1.1 für ETS3.0 ab Version d	705

**Applikationen für Tastsensor Standard 3fach:**

Nr.	Kurzbeschreibung	Name	Version	ab Maskenversion
1	Standard Tastsensor-Applikation mit 3 Bedienflächen.	Tastsensor Standard 3fach 10CB11	0.1 für ETS 2 und ETS 3.0a...c	705
2		Tastsensor Standard 3fach 10CB11	1.1 für ETS3.0 ab Version d	705

**Applikationen für Tastsensor Standard 4fach:**

Nr.	Kurzbeschreibung	Name	Version	ab Maskenversion
1	Standard Tastsensor-Applikation mit 4 Bedienflächen.	Tastsensor Standard 4fach 10CC11	0.1 für ETS 2 und ETS 3.0a...c	705
2		Tastsensor Standard 4fach 10CC11	1.1 für ETS3.0 ab Version d	705

## 4.2 Tastsensor Standard xfach 10Cx01 / 10Cx11

### 4.2.1 Funktionsumfang

#### Funktionsumfang

Allgemein:

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

Funktion "Schalten":

- Wippen- oder Tastenfunktion
- Befehl bei Betätigung der Tasten parametrierbar (EIN, AUS, UM).

Funktion "Dimmen":

- Wippenfunktion
- Befehl bei Betätigung der Wippe parametrierbar (heller – EIN, dunkler – AUS).
- Zeit zwischen Schalten und Dimmen einstellbar.

Funktion "Jalousie":

- Wippenfunktion
- Befehl bei Betätigung der Wippe parametrierbar (AUF, AB).
- Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbefehl einstellbar.

Funktion "Wertgeber" und "Szenennebenstelle":

- Wippenfunktion
- Befehl beim Drücken der Wippe parametrierbar (Werte 0...255 / 0...100 % oder Szenennummern).

- i** Bei den Gerätevarianten 3fach und 4fach können die Funktionen "Schalten", "Dimmen", "Jalousie", "Wertgeber" oder "Szenennebenstelle" jeweils nur einheitlich für alle Bedienflächen vorgegeben werden!  
Bei der Gerätevariante 2fach ist es möglich, die Funktionen getrennt für jede Bedienfläche vorzugeben, wodurch auch Mischfunktionen an einem Gerät möglich sind.

## 4.2.2 Hinweise zur Software

### ETS Projektierung und Inbetriebnahme

Zur Projektierung und Inbetriebnahme des Gerätes wird die ETS3.0d empfohlen. Nur bei Verwendung dieser ETS-Patchversion oder neueren Versionen sind Vorteile in Bezug zum Download (deutlich verkürzte Ladezeiten) und Parameter-Projektierung nutzbar. Diese Vorteile ergeben sich durch die Verwendung der neuen Maskenversion 7.5 und durch die Parameter-Darstellung der ETS3.

Die für die ETS3.0 ab Version d erforderliche Produktdatenbank wird im \*.VD4-Format angeboten. Das entsprechende Applikationsprogramm besitzt die Versionsnummer "1.1". Für die ETS2 und ältere Versionen der ETS3 ist eine separate Produktdatenbank im \*.VD2-Format verfügbar. Das Applikationsprogramm für diese ETS-Versionen besitzt die Versionsnummer "0.1".

In Bezug auf den in dieser Dokumentation beschriebenen Funktionsumfang unterscheiden sich die beiden Applikationsprogramme nicht.

Bei einem Update von älteren ETS-Versionen auf die ETS3.0d oder auf neuere Versionen steht ein zusätzliches Tool als ETS3-Addin zur Verfügung. Dieses Tool ist in der Lage, ältere Produktdatenbanken mit Applikationsversion "0.1" – beispielsweise aus bestehenden ETS2-Projekten – in das neue Applikationsformat (Version "1.1") zu konvertieren. Dadurch können einfach und ohne Änderungen der Projektierung die Vorteile der ETS3.0d-Applikation ausgeschöpft werden. Das ETS3-Addin ist separat beim Hersteller zu erhalten und ist kostenfrei.

### 4.2.3 Objekttabelle

Anzahl der Kommunikationsobjekte:	Abhängig von der Gerätevariante und der eingestellten Funktion. max. 8
Anzahl der Adressen (max):	100
Anzahl der Zuordnungen (max):	100
Dynamische Tabellenverwaltung:	nein
Maximale Tabellenlänge:	---

#### Objekte für "Schalten" und Wippenfunktion:

Funktion: Schalten

Objekt	Funktion	Name	Typ	DPT	Flag
 0, 2, 4, 6	Schalten	Wippe 1-4 <sup>1</sup>	1 Bit	1.xxx	K, S, Ü

Beschreibung 1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS).

#### Objekte für "Schalten" und Tastenfunktion:

Funktion: Schalten

Objekt	Funktion	Name	Typ	DPT	Flag
 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Schalten	Taste 1-8 <sup>1</sup>	1 Bit	1.xxx	K, S, Ü

Beschreibung 1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS).

#### Objekte für "Dimmen":

Funktion: Schalten

Objekt	Funktion	Name	Typ	DPT	Flag
 0, 2, 4, 6	Schalten	Wippe 1-4 <sup>1</sup>	1 Bit	1.xxx	K, S, Ü

Beschreibung 1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS).

Funktion: Dimmen

Objekt	Funktion	Name	Typ	DPT	Flag
 8, 10, 12, 14	Dimmen	Wippe 1-4 <sup>1</sup>	4 Bit	3.007	K, S, Ü

Beschreibung 4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 % und 100 %.

1: Die Anzahl der Wippen oder Tasten ist abhängig von der projizierten Gerätevariante.

**Objekte für "Jalousie":**

Funktion: Jalousie

Objekt	Funktion	Name	Typ	DPT	Flag
 0, 2, 4, 6	Kurzzeitbetrieb	Wippe 1-4 <sup>1</sup>	1 Bit	1.007	K, -, Ü

Beschreibung 1 Bit Objekt für den Kurzzeitbetrieb einer Jalousie oder Rolllade.

Funktion: Jalousie

Objekt	Funktion	Name	Typ	DPT	Flag
 8, 10, 12, 14	Langzeitbetrieb	Wippe 1-4 <sup>1</sup>	1 Bit	1.008	K, -, Ü

Beschreibung 1 Bit Objekt für den Langzeitbetrieb einer Jalousie oder Rolllade.

**Objekte für "Wertgeber":**

Funktion: Wertgeber

Objekt	Funktion	Name	Typ	DPT	Flag
 0, 2, 4, 6	Wert	Wippe 1-4 <sup>1</sup>	1 Byte	5.xxx	K, -, Ü

Beschreibung 1 Byte Objekt zum Senden von Werten von 0 bis 255 (0 ... 100 %).

**Objekte für "Szenennebenstelle":**

Funktion: Szenennebenstelle

Objekt	Funktion	Name	Typ	DPT	Flag
 0, 2, 4, 6	Szenennebenstelle	Wippe 1-4 <sup>1</sup>	1 Byte	18.001	K, -, Ü

Beschreibung 1 Byte Objekt zum Aufrufen oder zum Speichern einer Szene.

1: Die Anzahl der Wippen oder Tasten ist abhängig von der projizierten Gerätevariante.

#### 4.2.4 Parameter

Beschreibung	Werte	Kommentar
□⇩ Allgemein		
Leuchtdauer der Status-LED bei Betätigungsanzeige	1 s 2 s <b>3 s</b> 4 s 5 s	Hier wird die Einschaltzeit der Status-LED bei einer Betätigungsanzeige definiert. Diese Einstellung betrifft sämtliche Status-LED, deren Funktion auf "Betätigungsanzeige" gesetzt ist.
Funktion der Betriebs-LED	immer AUS  <b>immer EIN</b>	Legt den Zustand der Betriebs-LED fest.
Funktion der Wippen	keine Funktion <b>Schalten</b> Dimmen Jalousie Wertgeber Szenennebenstelle	Hier kann die gemeinsame Funktion aller Bedienflächen des Gerätes konfiguriert werden.  <b>i</b> Dieser Parameter ist nur bei den Gerätevarianten "3fach" und "4fach" sichtbar!
□⇩ Wippe 1		
Funktion	keine Funktion <b>Schalten</b> Dimmen Jalousie Wertgeber Szenennebenstelle	Hier wird die Grundfunktion der Wippe festgelegt.  <b>i</b> Dieser Parameter ist nur in den Gerätevarianten "1fach" oder "2fach" einstellbar!
Diese Parameter sind nur für die Funktion "Schalten" sichtbar...		
Wippe oder Taste	Taste  <b>Wippe</b>	Hier kann eingestellt werden, ob die Wippe mit einer zusammenhängenden Grundfunktion oder ob sie als zwei Tasten mit getrennten Objekten genutzt werden soll. Abhängig von dieser Einstellung zeigt die ETS unterschiedliche Kommunikationsobjekte und Parameter an.
Funktion der Status-LED	immer AUS  immer EIN  <b>Betätigungsanzeige</b>  Statusanzeige (des Schaltobjekts)	Legt die Ansteuerung der Status-LED fest.  <b>i</b> Nur bei Wippenfunktion.

	invertierte Statusanzeige (des Schaltobjekts)	
Funktion der Status-LED	immer AUS immer EIN	Legt die Ansteuerung der Status-LED fest. <b>i</b> Nur bei Tastenfunktion.
	<b>Betätigungsanzeige</b>	
	Statusanzeige (des Schaltobjekts 0)	
	invertierte Statusanzeige (des Schaltobjekts 0)	
	Statusanzeige (des Schaltobjekts 1)	
	invertierte Statusanzeige (des Schaltobjekts 1)	
Befehl beim Drücken der Wippe links	keine Funktion <b>EIN</b> AUS UM	Definiert den Befehl bei einem linken Tastendruck der Wippe. <b>i</b> Nur bei Wippenfunktion.
Befehl beim Drücken der Wippe rechts	keine Funktion EIN <b>AUS</b> UM	Definiert den Befehl bei einem rechten Tastendruck der Wippe. <b>i</b> Nur bei Tastenfunktion.
Befehl beim Drücken der linken Taste	keine Funktion EIN AUS <b>UM</b>	Definiert den Befehl beim Drücken der linken Taste. <b>i</b> Nur bei Tastenfunktion.
Befehl beim Loslassen der rechten Taste	<b>keine Funktion</b> EIN AUS UM	Definiert den Befehl beim Loslassen der rechten Taste. <b>i</b> Nur bei Tastenfunktion.
Befehl beim Drücken der rechten Taste	keine Funktion EIN AUS <b>UM</b>	Definiert den Befehl beim Drücken der rechten Taste. <b>i</b> Nur bei Tastenfunktion.
Befehl beim Loslassen der rechten Taste	<b>keine Funktion</b>	Definiert den Befehl beim Loslassen der rechten Taste.

EIN	 Nur bei Tastenfunktion.
AUS	
UM	

Diese Parameter sind nur für die Funktion "Dimmen" sichtbar...

Funktion der Status-LED	immer AUS immer EIN	Legt die Ansteuerung der Status-LED fest.
	<b>Betätigungsanzeige</b>	
	Statusanzeige (des Schaltobjekts)	
	invertierte Statusanzeige (des Schaltobjekts)	
Befehl beim Drücken der Wippe	<b>links heller (EIN), rechts dunkler (AUS)</b>  links dunkler (AUS), rechts heller (EIN)	Definiert den Befehl bei einem Tastendruck der Wippe.
Zeit zwischen Schalten und Dimmen	0,3 s <b>0,4 s</b> 0,5 s 0,7 s 1,0 s	Definiert die Zeit zwischen einem Schalten- und einem Dimmen-Telegramm.

Diese Parameter sind nur für die Funktion "Jalousie" sichtbar...

Funktion der Status-LED	immer AUS immer EIN	Legt die Ansteuerung der Status-LED fest.
	<b>Betätigungsanzeige</b>	
Befehl beim Drücken der Wippe	<b>Wippe links: AUF / Wippe rechts: AB</b>  Wippe links: AB / Wippe rechts: AUF	Definiert den Befehl bei einem Tastendruck der Wippe.
Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbefehl	0,3 s <b>0,4 s</b> 0,5 s 0,7 s 1,0 s	Definiert die Zeit zwischen einem Kurzzeit- und einem Langzeit-Telegramm.

Diese Parameter sind nur für die Funktion "Wertgeber" sichtbar...

Funktion der Status-LED	immer AUS immer EIN	Legt die Ansteuerung der Status-LED fest.
	<b>Betätigungsanzeige</b>	
Befehl beim Drücken der Wippe	<b>Wertgeber 0...255</b> Wertgeber 0...100 %	Bei einer Wippe, die als "Wertgeber" parametrier ist, besteht die Möglichkeit zu wählen, ob die zu sendenden Werte als Ganzzahlen von 0 bis 255 oder als Prozentangaben von 0 % bis 100 % zu verstehen sind. Danach richten sich die folgenden Parameter und ihre Einstellungsmöglichkeiten.
Wert Wippe links (0...255)	<b>0...255</b>	Definiert den Wert bei einem Tastendruck der Wippe links. <b>i</b> Nur bei "Befehl beim Drücken der Wippe = Wertgeber 0...255"!
Wert Wippe rechts (0...255)	<b>0...255</b>	Definiert den Wert bei einem Tastendruck der Wippe rechts. <b>i</b> Nur bei "Befehl beim Drücken der Wippe = Wertgeber 0...255"!
Wert Wippe links (0...100 %)	<b>0...100</b>	Definiert den Wert bei einem Tastendruck der Wippe links. <b>i</b> Nur bei "Befehl beim Drücken der Wippe = Wertgeber 0...100 %"!
Wert Wippe rechts (0...100 %)	<b>0...100</b>	Definiert den Wert bei einem Tastendruck der Wippe rechts. <b>i</b> Nur bei "Befehl beim Drücken der Wippe = Wertgeber 0...100 %"!

Diese Parameter sind nur für die Funktion "Szenennebenstelle" sichtbar...

Funktion der Status-LED	immer AUS immer EIN	Legt die Ansteuerung der Status-LED fest.
	<b>Betätigungsanzeige</b>	
Befehl beim Drücken der Wippe	<b>Szenennebenstelle ohne Speicherfunktion</b> Szenennebenstelle mit Speicherfunktion	Bei einer Wippe, die als "Szenennebenstelle" parametrier ist, besteht die Möglichkeit zu wählen, ob nur Szenen abgerufen werden, oder ob auch eine Speicherfunktion möglich ist.

Szenennummer Wippe links (1...64)    1...64

Definiert die Szenennummer bei einem Tastendruck der Wippe links.

Szenennummer Wippe rechts (1...64)    1...2...64

Definiert die Szenennummer bei einem Tastendruck der Wippe rechts.

☐↵ Wippe 2...n siehe Wippe 1!

---

## 5 Anhang

### 5.1 Stichwortverzeichnis

A	
Applikationsprogramm.....	14
B	
Bedienflächen.....	9
E	
ETS Projektierung.....	14
ETS-Suchpfade.....	11
G	
Geräteaufbau.....	5
Gerätemontage.....	7
K	
Kommunikationsobjekte.....	15
P	
Physikalische Adresse.....	8
Produktdatenbank.....	14

**Berker GmbH & Co. KG**  
Klagebach 38  
58579 Schalksmühle/Germany  
Telefon + 49 (0) 2355/905-0  
Telefax + 49 (0) 2355/905-111  
[www.berker.de](http://www.berker.de)