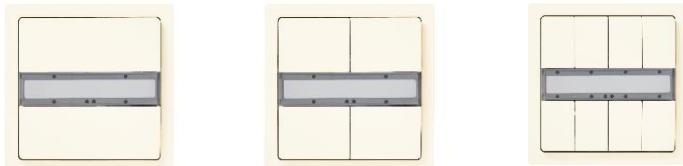


<b>DELTA style</b>	<b>Taster 1-fach UP 285/2, UP 285/3, mit Status-LEDs</b>	<b>5WG1285-2DB_2 5WG1285-2DB_3</b>
	<b>Taster 2-fach UP 286/2, UP 286/3, mit Status-LEDs</b>	<b>5WG1286-2DB_2 5WG1286-2DB_3</b>
	<b>Taster 4-fach UP 287/2, UP 287/3, mit Status-LEDs</b>	<b>5WG1287-2DB_2 5WG1287-2DB_3</b>
	<b>UP 287/5, mit Szenenbaustein und IR-Empfängerdecoder</b>	<b>5WG1287-2DB_5</b>



Produkt	Taster 1-fach	Taster 2-fach	Taster 4-fach
ohne Status-LED	titanweiß	5WG1285-2DB12	5WG1287-2DB12
	platinmetallic	5WG1285-2DB42	5WG1287-2DB42
mit Status-LED	titanweiß	5WG1285-2DB13	5WG1287-2DB13
	platinmetallic	5WG1285-2DB43	5WG1287-2DB43
mit Status-LED, Szenenbaustein und IR-Empfängerdecoder	titanweiß		5WG1287-2DB15
	platinmetallic		5WG1287-2DB45

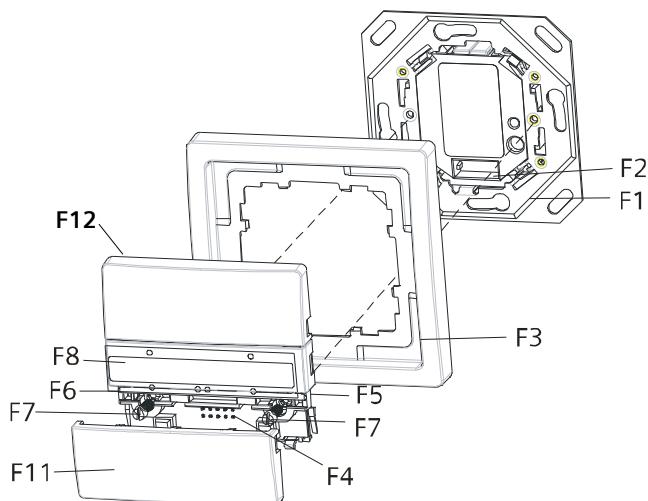


Bild 1: Montage der Taster DELTA style

- F1 Busankoppler (BTM) UP 117
- F2 Bus Transceiver Interface (BTI) auf Busankoppler (BTM)
- F3 Designrahmen (DELTA style)
- F4 Bus Transceiver Interface (BTI) auf Tastermodul
- F5 Tastermodul
- F6 Halter für Tasten
- F7 Befestigungsschrauben
- F8 Piktogrammfenster
- F9 Inbetriebnahmetaste zum Umschalten zwischen Normalmodus und Adressiermodus zur Übernahme der physikalischen Adresse (siehe Bild 8, Seite 10)
- F10 LED zur Anzeige Normalmodus (LED aus) oder Adressiermodus (LED ein); sie erlischt automatisch nach Übernahme der physikalischen Adresse (siehe Bild 8, Seite 10)
- F11 Tasten
- F12 Barcodeaufkleber mit KNX Seriennummer

## Produkt- und Funktionsbeschreibung

Die Taster für das DELTA style bieten ein, zwei oder vier vertikal angeordnete Tastenpaare. In der Mitte des Tasters befindet sich ein Beschriftungsfeld.

Die Taster sind in folgenden Ausführungen verfügbar:

- Taster 1-fach, 2-fach und 4-fach, mit einer LED zur Orientierungsbeleuchtung, ohne Status LED.
- Taster 1-fach, 2-fach und 4-fach, mit einer LED zur Orientierungsbeleuchtung und je einer Status LED pro Taste.
- Taster 4fach, mit je einer Status LED pro Taste Szenenbaustein und IR Empfängerdecoder.

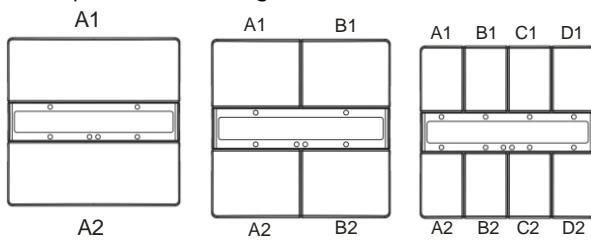
<b>DELTA style</b>	Taster 1-fach
	Taster 2-fach
	Taster 4-fach

Die Taster werden zusammen mit den zugehörigen Rahmen DELTA style auf einen Busankoppler (BTM) aufgesteckt. Dabei wird die elektrische Verbindung zwischen dem Taster und dem Busankoppler (BTM) über das Bus Transceiver Interface (BTI) hergestellt.  
Der Busankoppler (BTM) UP 117 und der zugehörige Rahmen DELTA style sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern müssen separat bestellt werden (siehe gültiger Katalog).

#### Gemeinsame Funktionen

##### Bedientasten

Je nach Ausführung bietet der Taster zwei bis acht Tasten (A1, A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2), die vertikal jeweils als Tastenpaar (A bis D) fungieren.



Gegenüberliegende Tasten können als ein zusammengehörendes Tastenpaar (z.B. zum definierten Schalten, Dimmen, Rollläden und Jalousiebedienung, d.h. mit der oberen Taste wird z.B. ein- und mit der unteren Taste ausgeschaltet), oder auch als Einzeltasten zum Wertsenden, Ein-tasten-Dimen oder Jalousiebedienung über eine Taste verwendet werden.

Jeder einzelnen Taste (A1, A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2) kann wahlweise eine der folgenden Funktionen zugewiesen werden:

- Schalten (Ein, Aus, Um)
- Klingelfunktion
- 1-Taster Dimmen
- 1-Taster Sonnenschutzsteuerung (Jalousie, Rolladen)
- 1-bit Szenensteuerung (Szene 1 oder 2: abrufen /speichern)
- 8-bit Szenensteuerung / Effektsteuerung (abrufen, abrufen / speichern)
- Wert (8-bit Wert, Prozentwert) senden
- Wert (16-bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert) senden
- Zwangsführung

Abhängig von der gewählten Hauptfunktion kann eine weitere Funktion zusätzlich zeitversetzt (Zeitverzögerung

einstellbar von 100ms bis 655s) oder alternativ bei langem Tastendruck ausgeführt werden.

Werden Tasten als Tastenpaar konfiguriert, kann wahlweise eine der folgenden Funktionen zugewiesen werden:

- 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm
- 2-Taster Sonnenschutzsteuerung (Jalousie, Rolladen)
- Prozentwert senden, variabel
- 8-Bit Wert senden, variabel
- 1-bit Szenensteuerung (Szene 1 und 2: abrufen /speichern)
- 8-bit Szenensteuerung / Effektsteuerung (abrufen / speichern)
- Zwangsführung

Abhängig von der gewählten Hauptfunktion kann eine weitere Funktion zusätzlich zeitversetzt (Zeitverzögerung einstellbar von 100ms bis 655s) ausgeführt werden.

Als weitere Funktionen stehen für Einzeltasten oder Tastenpaare zur Auswahl:

- Schalten (Ein)
- Schalten (Aus)
- Prozentwert senden
- 8-bit Wert senden (0...255)
- Temperaturwert senden
- Helligkeitswert senden
- 16-bit Wert senden (0...65535)
- 1-bit Szene: Szene 1 abrufen / speichern
- 1-bit Szene: Szene 2 abrufen / speichern
- 8-bit Szene: abrufen
- zwangsgeführt Ein
- zwangsgeführt Aus
- Zwangsführung inaktiv

##### Orientierungslicht

[bei UP 287/5 nicht vorhanden]

Das Orientierungslicht (LED) des Geräts kann wahlweise dauernd oder abhängig von einem Statusobjekt ein- oder ausgeschaltet werden. Für die Konfiguration des Orientierungslichts (LED) stehen folgende Alternativen zur Auswahl:

- LED dauernd Aus
- LED dauernd Ein
- LED zeigt IR-Aktivität (nur bei Taster mit IR)
- LED zeigt Betätigung
- LED zeigt langen Tastendruck
- Binäres Statusobjekt steuert LED für Binärwert Ein (=1) oder Aus (=0) jeweils wahlweise

<b>DELTA style</b>	Taster 1-fach Taster 2-fach Taster 4-fach
--------------------	---

- ein
- aus
- blinkend, langsam (0,3 Hz)
- blinkend, mittel (1 Hz)
- blinkend, schnell (5 Hz)
- Analoges Statusobjekt (8-bit Wert [0...255], Prozentwert, 16-bit Wert [0...65535], Temperaturwert [0°C...40°C], Helligkeitswert [0...2000 lux] steuert LED für bis zu drei Wertebereiche jeweils wahlweise
  - ein
  - aus
  - blinkend, langsam (0,3 Hz)
  - blinkend, mittel (1 Hz)
  - blinkend, schnell (5 Hz)

Die Helligkeit des Orientierungslights kann konfiguriert und auch über Objekt (z.B. bei Nachtbetrieb) beeinflußt werden.

#### Zusätzliche Funktionen bei Geräten mit Status LED

##### Status LED

Für die Konfiguration jeder Status LED des Geräts stehen folgende Alternativen zur Auswahl wie für das Orientierungslight beschrieben:

- LED dauernd Aus
- LED dauernd Ein
- LED zeigt IR-Aktivität (nur bei Taster mit IR)
- LED zeigt Betätigung
- LED zeigt langen Tastendruck
- Binäres Statusobjekt steuert LED für Binärwert Ein (=1) oder Aus (=0) jeweils wahlweise
  - ein
  - aus
  - blinkend, langsam (0,3 Hz)
  - blinkend, mittel (1 Hz)
  - blinkend, schnell (5 Hz)
- Analoges Statusobjekt (8-bit Wert [0...255], Prozentwert, 16-bit Wert [0...65535], Temperaturwert [0°C...40°C], Helligkeitswert [0...2000 lux] steuert LED für bis zu drei Wertebereiche jeweils wahlweise
  - ein
  - aus
  - blinkend, langsam (0,3 Hz)
  - blinkend, mittel (1 Hz)
  - blinkend, schnell (5 Hz)

Die Helligkeit der Status LED kann für alle gemeinsam konfiguriert und auch über ein Objekt (z.B. bei Nachtbetrieb) beeinflußt werden.

Um Tasten auch bei Dunkelheit und ausgeschalteter LED zu finden, können die jeweils zugehörigen LED so konfiguriert werden, daß diese zyklisch kurz aufblitzen.

##### Szenenfunktionsbaustein

[gilt nur für UP 287/5]

Der Szenenfunktionsbaustein ermöglicht es, auch Aktoren, die keine 8-bit Szenensteuerung unterstützen, in 8-bit Szenen einzubinden.

Über ein 8-bit Szenenobjekt können bis zu acht Szenenkanäle (A ... H) gesteuert werden. Für jeden Kanal kann eine dieser Funktionen ausgewählt werden:

- Schalten
- Jalousie
- Zwangsführung
- 8-bit Wert
- 16-bit Wert

Jedem Kanal können bis zu acht verschiedenen Szenenummern (1...64) zugeordnet werden.

Szenen werden durch kurzen Tastendruck abgerufen und durch langen Tastendruck gespeichert.

Vor dem Speichern einer Szene müssen die betroffenen Aktoren mit dafür vorgesehenen Sensoren auf die gewünschten Helligkeitswerte bzw. Schaltzustände eingestellt werden. Nach Empfang eines Telegramms über das 8-bit Szenenobjekt zur Speicherung einer Szene werden über die den Szenenkanälen zugeordneten Objekte die aktuell eingestellten Werte und Schaltzustände von den Aktoren abgefragt und in der entsprechenden Szene gespeichert.

Eingestellte Szenewerte werden durch eine Neukonfiguration des Gerätes nur dann gelöscht, wenn der Parameter „Szenenspeicher nach Busspannungswiederkehr löschen“ auf „Ja“ gesetzt wird.

##### IR-Empfänger

[gilt nur für UP 287/5]

Das Gerät bietet einen 16-Kanal IR Empfängerdekoder.

In gleicher Weise, wie oben für die Tasten / Tastenpaare beschrieben, können für jeden der 16 IR-Kanäle entweder den einzelnen Tasten eines IR-Kanals oder dem Tastenpaar Funktionen zugewiesen werden. Ebenso können abhängig von den gewählten Hauptfunktionen weitere Funktionen ausgewählt werden. Mit dem 16-Kanal IR Handsender S 425/72 können diese Möglichkeiten voll ausgeschöpft werden.

Das Applikationsprogramm ist ab Werk im Gerät geladen.

<b>DELTA style</b>	Taster 1-fach Taster 2-fach Taster 4-fach
--------------------	---

Mit Hilfe der ETS können die spezifischen Parameter und Adressen vergeben und in das Busgerät übertragen werden.

Funktion im Auslieferzustand:

Alle Tastenpaare sind mit der Baustellenfunktion für Schalten (oben Ein, unten Aus) vorbelegt.

## Applikationsprogramm

### 25 CO BTM Taster 909301

- Wippe 1-fach, 2-fach oder 4-fach für
  - Schalten Ein / Aus / Um
  - Klingelfunktion (drücken Ein, loslassen Aus)
  - Dimmen (über eine und zwei Tasten)
  - Jalousiebedienung (über eine und zwei Tasten)
  - Wert senden (8-Bit und 16-Bit)
  - Wertgeber variabel (8-Bit)
  - Szenenbefehle 1-bit und 8-bit
  - Zwangsführung
  - 2. Sendeobjekt
- Szenenfunktion mit 8 Szenen und 8 Gruppen
- 1 LED als Orientierungslicht
- 1 LED pro Taste zur Statusanzeige
- IR-Empfängerdecoder mit 16 Kanälen

Dieses Applikationsprogramm gilt für alle instabus Taster, die auf Busankoppler (BTM) UP 117 installiert werden. Bei Erweiterung der Anzahl der Tasten oder der Funktionalität (z.B. von UP 285/\_2 auf UP 287/\_5) bleibt die bisherige Konfiguration bestehen und muß nur erweitert werden.

Ebenso einfach kann auch zwischen den Schalterprogrammen (DELTA line / vita / miro oder DELTA style) gewechselt werden.

Unabhängig vom Design und der Anzahl der Tasten sind Konfiguration und Bedienung bei allen instabus Tastern gleich.

<b>DELTA style</b>	Taster 1-fach
	Taster 2-fach
	Taster 4-fach

## Inbetriebnahme

### Programmiermodus

Durch kurzes Drücken der Programmertaste (< 0,5 s) wird der Programmiermodus aktiviert. Dies wird durch Leuchten der Programmier-LED angezeigt.

### Werkseinstellung

Durch sehr langes Drücken der Programmertaste (> 20 s) wird das Gerät auf die Werkseinstellung zurück gesetzt. Dies wird durch gleichmäßiges Blinken der Programmier-LED angezeigt. Nach 5 s erlischt das Blinken.

### Hinweis:

Bei einem längeren Drücken der Programmertaste (> 0,5 s bis 2 s) werden keine Funktionen ausgeführt. Bei einem längeren Drücken der Programmertaste (> 2 s) führt das Gerät einen Verbindungstest aus. Dies ist ein Sondermodus für Desigo TRA. Das Gerät kann durch diese herstellerspezifische Funktion für den Programmiermodus für ca. 10 s gesperrt sein. Dies wird durch kurzes Blinken der Programmier-LED angezeigt.

## Installationshinweise

- Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum Einbau in UP-Dosen verwendet werden.

### **WARNUNG**

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf in Schaltersteckdosenkombinationen eingesetzt werden, wenn VDE zugelassene Geräte verwendet werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

## Technische Daten

### Spannungsversorgung

- KNX Busspannung:  
über den Busankoppler (BTM) UP 117
- KNX Busstrom: 8 mA

### Bedienelemente

- 1, 2 oder 4 Tastenpaare
- Anzahl der Schaltkontakte: > 20000 je Taste
- 1 Lerntaste  
zum Umschalten Normalmodus/Adressiermodus
- zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellung und zum Aktivieren weiterer herstellerspezifischer Funktionen

### Anzeigeelemente

- 1 rote LED:  
Zur Kontrolle der Busspannung und zur Anzeige Normalmodus/Adressiermodus
- 1 LED rot für Orientierungsanzeige UP 28x/3 und 287/5:
- pro Taste 1 LED rot für Statusanzeige z.B. Taster 4-fach = 8 Status LED

<b>DELTA style</b>	Taster 1-fach Taster 2-fach Taster 4-fach
--------------------	---

#### **IR-Empfänger (UP 287/5)**

- Reichweite der IR-Strecke: ca. 25 m unter folgenden Randbedingungen:
  - mit IR-Handsender S 425/72 (5WG1 425-7AB72)
  - in optischer Hauptachse gerichtet
  - bis max. 500 Lux diffuses Tageslicht am Empfangsort

#### **Anschlüsse**

10 polige Stiftleiste (BTI):  
zum Anschluß an den Busankoppler (BTM) UP 117

#### **Mechanische Daten**

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen (L x B x T):  
68 x 68 x 24 mm (einschl. Feder)
- Gewicht: ca. 55 g
- Brandlast: ca. 1420 kJ
- Montage: wird auf den Busankoppler (BTM) UP 117 aufgesteckt

#### **Elektrische Sicherheit**

- Verschmutzungsgrad (nach IEC 60664-1): 2
- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Schutzklasse (nach IEC 61140): III
- Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1): III
- Bus: Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V
- Gerät erfüllt EN 50090-2-2 und IEC 60664-1

#### **EMV-Anforderungen**

erfüllt EN 50090-2-2

#### **Umweltbedingungen**

- Klimabeständigkeit: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 93 %

#### **Zuverlässigkeit**

##### **UP 285/x und 286/x**

- Ausfallrate: 152 fit bei 40° C

##### **UP 287/x**

- Ausfallrate: 252 fit bei 40° C

#### **Prüfzeichen**

KNX, EIB, CE

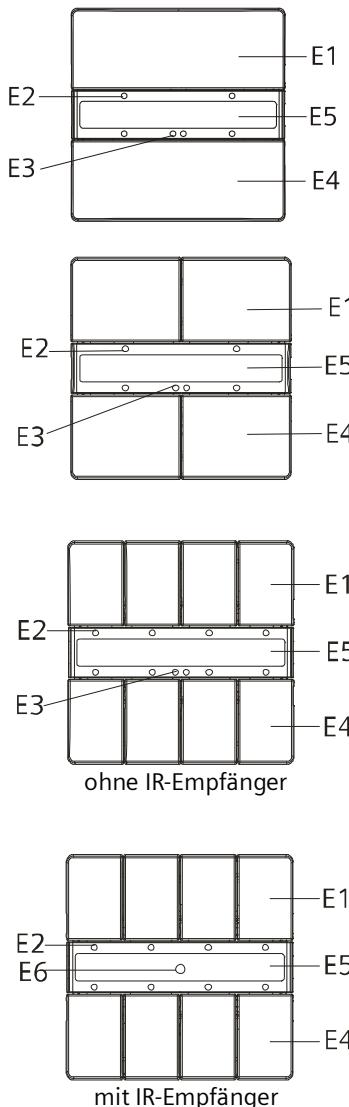
#### **CE-Kennzeichnung**

gemäß EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau),  
Niederspannungsrichtlinie

Juni 2020

**DELTA style**    Taster 1-fach  
                  Taster 2-fach  
                  Taster 4-fach

**Lage- und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente**



E1 Oberes Bedienfeld  
E2 LEDs zur Statusanzeige  
(nicht vorhanden bei UP 28x/2)  
E3 LED zur Orientierungsbeleuchtung  
E4 Unteres Bedienfeld  
E5 Beschriftungsfeld  
E6 IR-Empfangslinse (bei UP 287/5)

Bild 2: Lage der Anzeige- und Bedienelemente

<b>DELTA style</b>	Taster 1-fach Taster 2-fach Taster 4-fach
--------------------	---

## Montage

### Allgemeine Beschreibung

Der Taster wird zusammen mit dem zugehörigen Rahmen (DELTA style) auf den Busankoppler (BTM) gesteckt. Busankoppler (BTM) und der zugehörige Rahmen "DELTA style" sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern müssen separat bestellt werden (siehe gültiger Katalog).

### Montage

- Stecken Sie das Tastermodul (F5) gemeinsam mit dem Rahmen (F3) auf den Busankoppler (BTM) (F1). Dabei wird die elektrische Verbindung zwischen dem Taster und dem Busankoppler (BTM) über das Bus Transceiver Interface (BTI) (F2 und F4) hergestellt.

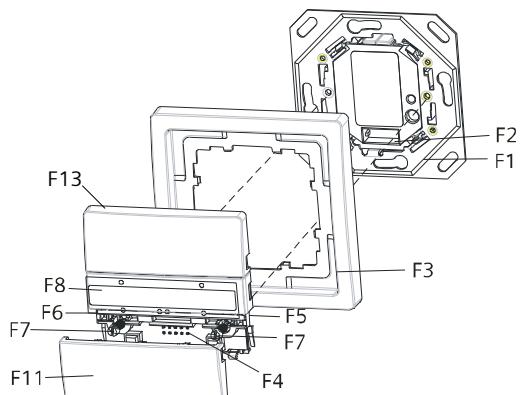


Bild 3: Montagereihenfolge

- F1 Busankoppler (BTM) UP 117
- F2 Bus Transceiver Interface (BTI) auf Busankoppler (BTM)
- F3 Designrahmen (DELTA style)
- F4 Bus Transceiver Interface (BTI) auf Tastermodul
- F5 Tastermodul
- F6 Halter für Tasten
- F7 Befestigungsschrauben
- F8 Piktogrammfenster
- F9 Inbetriebnahmetaste zum Umschalten zwischen Normalmodus und Adressiermodus zur Übernahme der physikalischen Adresse (siehe Bild 8, Seite 10)

F10 LED zur Anzeige Normalmodus (LED aus) oder Adressiermodus (LED ein); sie erlischt automatisch nach Übernahme der physikalischen Adresse (siehe Bild 8, Seite 10)

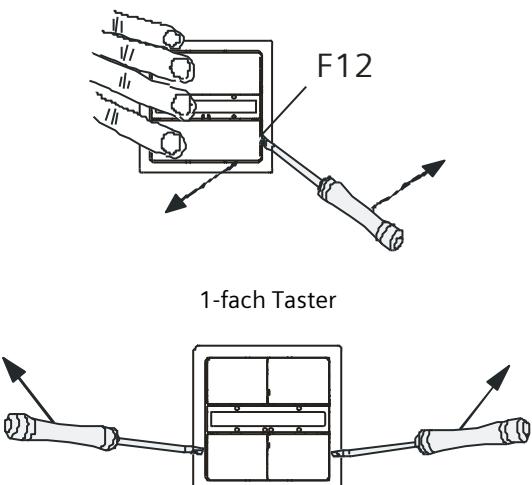
F11 Tasten

F12 Aussparung

F13 Barcodeaufkleber mit KNX Seriennummer

Befestigungsschrauben einsetzen:

- Bei Verwendung der Befestigungsschrauben (F7) zuerst die Tasten (F11) gemeinsam herausdrücken. Schraubendreher zwischen den Rahmen in die Aussparung (F12) stecken und heraushebeln (Bild 4). Wichtig dabei: Das Tastermodul (F5), die Tasterwippen (F11) plus Rahmen (F3) festhalten / andrücken.
- Befestigungsschrauben (F7) eindrehen.
- Tasterwippen (F11) richtig herum auf den Halter (F6) aufdrücken.

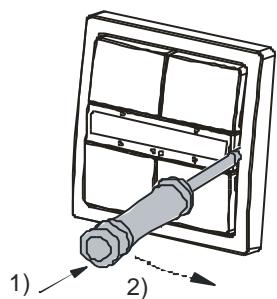


2-fach Taster / 4-fach Taster  
Festhalten wie bei Taster 1-fach

Bild 4: Herausdrücken der Tasterwippen

**DELTA style**    Taster 1-fach  
                  Taster 2-fach  
                  Taster 4-fach

#### Abdeckung für Beschriftungsschild



- 1) Schraubendreher zwischen Rahmen und Tastermodul stecken
- 2) Schraubendreher zur Wand hin bewegen

Bild 5: Herausdrücken der Abdeckung

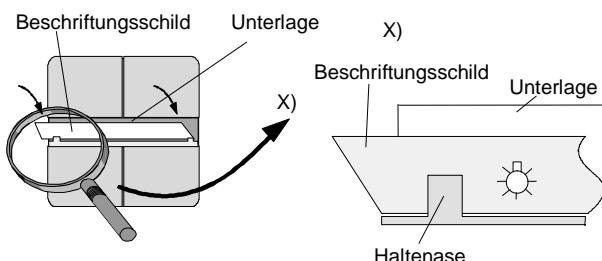


Bild 6: Beschriftungsschild einlegen

- Beschriftungsschild einlegen auf die Unterlage
- Abdeckung (F8) wieder aufschnappen

#### Demontage

##### Ohne Befestigungsschrauben

- Den Taster (Bild 3) komplett mit dem Rahmen (F3) von dem Busankoppler UP (F1) abziehen:
  - a) per Hand
  - b) mit Schraubendreher unter Rahmen/Wand

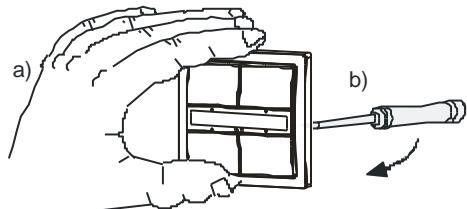


Bild 7: Demontage

##### Mit Befestigungsschrauben

- Tasterwippen (F11) abziehen, wie bei „Montage“ beschrieben.
- Befestigungsschraube (F7) herausdrehen
- Tasterwippen (F11) wieder aufstecken
- Komplettes Tastermodul wie unter „ohne Befestigungsschrauben“ beschrieben abziehen.

**DELTA style**    Taster 1-fach  
                  Taster 2-fach  
                  Taster 4-fach

### Adresszuweisung

- Die Abdeckung (F8) mit dem Schraubendreher herausheben, dabei Tastermodul (F5) festhalten. Schraubendreher bis Anschlag in Schlitz hineinstecken und dann drehen (Bild 5).
- Entfernen Sie die Piktogramme von der Unterlage.
- Betätigen Sie zur Vergabe der physikalischen Adresse die Inbetriebnahmetaste (F9) am Gerät. (Bild 8)
- Die Inbetriebnahme LED (F10) leuchtet auf und erlischt nach Übernahme der physikalischen Adresse.

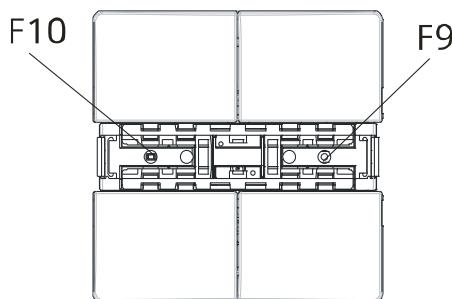
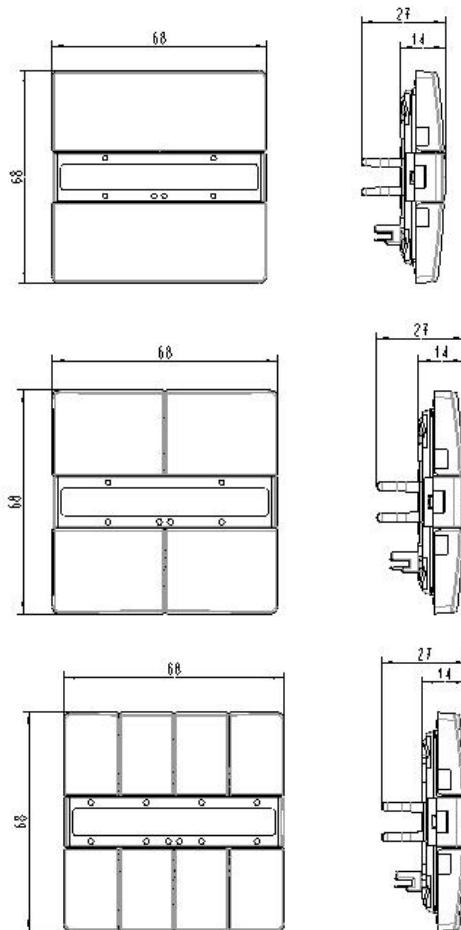


Bild 8: Adresszuweisung

- F9 Inbetriebnahmetaste zum Umschalten zwischen Normalmodus und Adressiermodus zur Übernahme der physikalischen Adresse (siehe Bild 8)
- F10 LED zur Anzeige Normalmodus (LED aus) oder Adressiermodus (LED ein); sie erlischt automatisch nach Übernahme der physikalischen Adresse (siehe Bild 8)

### Maßbild

Abmessungen in mm



**DELTA style**    Taster 1-fach  
                    Taster 2-fach  
                    Taster 4-fach

### Raum für Notizen

#### Allgemeine Hinweise

- Die Bedienungsanleitung ist dem Kunden auszuhändigen.
- Ein defektes Gerät ist mit einem Rücklieferschein der zuständigen Vertriebsniederlassung zurück zu senden.
- Bei zusätzlichen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an unseren Technical Support.

☎ +49 (911) 895-7222

☎ +49 (911) 895-7223

✉ support.automation@siemens.com

[www.siemens.de/automation/support-request](http://www.siemens.de/automation/support-request)

#### Hinweis:

Dieses Produkt unterstützt zwei verschiedene Betriebsmodi: KNX und PL-Link.

Dieses Dokument beschreibt den KNX Funktionsumfang, der mit der ETS konfiguriert werden kann.

Für PL-Link siehe Dokumentation zu Desigo.