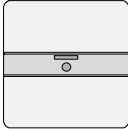
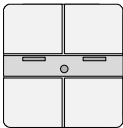
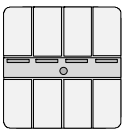


DELTA profil	Taster mit IR-Empfänger,	1fach UP 233	5WG1 233-2AB_1
		2fach UP 234	5WG1 234-2AB_1
		4fach UP 235	5WG1 235-2AB_1
DELTA style	Taster mit IR-Empfänger,	1fach UP 285E	5WG1 285-2EB_1
		2fach UP 286E	5WG1 286-2EB_1
		4fach UP 287E	5WG1 287-2EB_1



Produkt	DELTA profil	DELTA style
<b>Taster 1-fach, mit IR-Empfänger</b> 	perlgrau 5WG1 233-2AB01 titanweiß 5WG1 233-2AB11 anthrazit 5WG1 233-2AB21 silber 5WG1 233-2AB71	basaltschwarz / metallicsilber 5WG1 285-2EB01 titanweiß 5WG1 285-2EB11 basaltschwarz 5WG1 285-2EB21 platinmetallic 5WG1 285-2EB41 titanweiß / metallicsilber 5WG1 285-2EB81
<b>Taster 2-fach, mit IR-Empfänger</b> 	perlgrau 5WG1 234-2AB01 titanweiß 5WG1 234-2AB11 anthrazit 5WG1 234-2AB21 silber 5WG1 234-2AB71	basaltschwarz / metallicsilber 5WG1 286-2EB01 titanweiß 5WG1 286-2EB11 basaltschwarz 5WG1 286-2EB21 platinmetallic 5WG1 286-2EB41 titanweiß / metallicsilber 5WG1 286-2EB81
<b>Taster 4-fach, mit IR-Empfänger</b> 	perlgrau 5WG1 235-2AB01 titanweiß 5WG1 235-2AB11 anthrazit 5WG1 235-2AB21 silber 5WG1 235-2AB71	basaltschwarz / metallicsilber 5WG1 287-2EB01 titanweiß 5WG1 287-2EB11 basaltschwarz 5WG1 287-2EB21 platinmetallic 5WG1 287-2EB41 titanweiß / metallicsilber 5WG1 287-2EB81
<b>Rahmen</b>	sind separat aus dem DELTA Programm zu bestellen	
	ausgeschnittene Rahmen	—
<b>Busankoppler</b>	UP 114	

DELTA profil	Taster mit IR-Empfänger,	1fach UP 233	5WG1 233-2AB_1
		2fach UP 234	5WG1 234-2AB_1
		4fach UP 235	5WG1 235-2AB_1
DELTA style	Taster mit IR-Empfänger	1fach UP 285E	5WG1 285-2EB_1
		2fach UP 286E	5WG1 286-2EB_1
		4fach UP 287E	5WG1 287-2EB_1

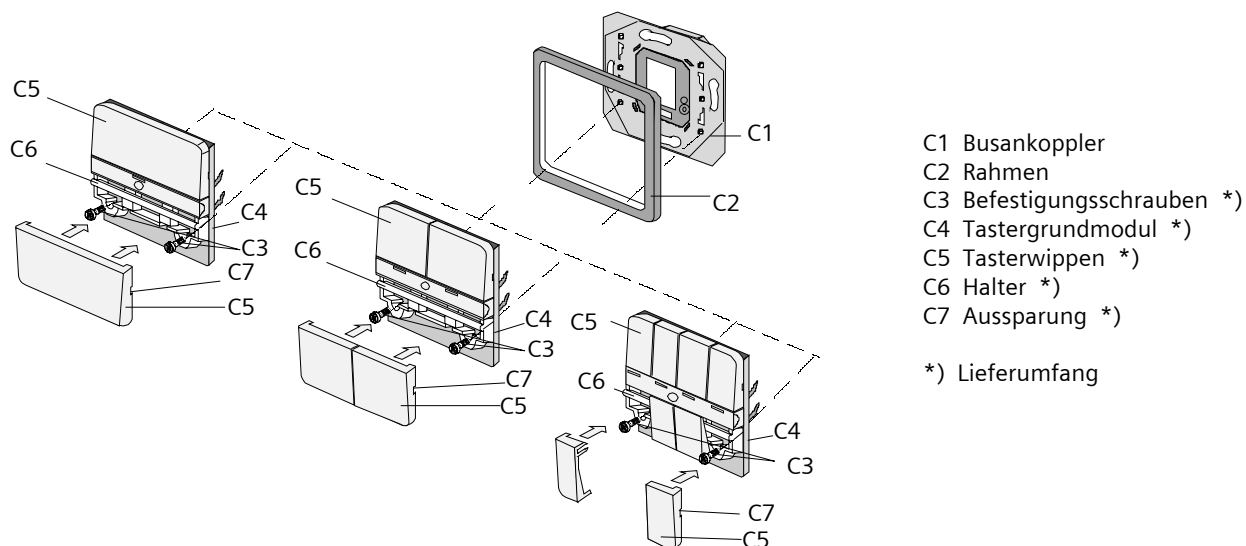


Bild 1: Taster UP mit Infrarot-Empfänger

## Produkt- und Funktionsbeschreibung

Das Gerät Taster 1; 2; 4-fach + IR besteht aus 2 Funktionseinheiten: dem Taster sowie dem Infrarot-Empfänger.

### • Taster

Die Taster haben je ein oberes und ein unteres Tastenfeld. In der Mitte des Tasters ist ein Beschriftungsfeld, in das Piktogramme eingelegt werden können. Des Weiteren sind in diesem Feld Anzeigen (LED) integriert für die Orientierungsbeleuchtung aber auch für Statusanzeigen. Die gegenüber liegenden Tasterwippen bilden ein Paar zum definierten Schalten / Dimmen / Jalousie. Es besteht auch die Möglichkeit mit z.B. einem Taster „OBEN“ die Schaltfunktionen EIN und AUS auszuführen.

### • Infrarot (IR)-Empfänger

In der Mitte des Tasters, dem Beschriftungsfeld, ist die IR-Empfangslinse integriert. Dies bedeutet, dass auch IR-Signale, gesendet von einem Handsender S 425 und/oder Wandsender UP 420/421/422, direkte Telegramme auf den Bus, zur Funktionsausführung, übertragen werden.

Die UP Taster + IR geben über den Busankoppler UP 114 mit einem Applikationsprogramm z.B. Befehle an Aktoren zum definierten Ein-/Ausschalten oder zum Dimmen von Leuchten, zum Auf-/Abfahren oder zum Lamellenverstellen von Jalousien oder sonstige parametrierbare Funktionseinheiten.

Das Gerät Taster + IR wird zusammen mit dem zugehörigen DELTA Rahmen auf den Busankoppler UP gesteckt und ist nur in Verbindung mit dem Busankoppler UP 114 und einem zugehörigen Applikationsprogramm funktionsfähig, d.h. der Taster (mit Busankoppler UP) besteht aus dem Gerät (Hardware) und dem Applikationsprogramm (Software).

Der Busankoppler UP und der zugehörige Rahmen sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern müssen separat bestellt werden.

Mit Hilfe der ETS können die Applikationsprogramme ausgewählt, die spezifischen Parameter und Adressen vergeben werden.

DELTA profil	Taster mit IR-Empfänger,	1fach UP 233	5WG1 233-2AB_1
		2fach UP 234	5WG1 234-2AB_1
		4fach UP 235	5WG1 235-2AB_1
DELTA style	Taster mit IR-Empfänger	1fach UP 285E	5WG1 285-2EB_1
		2fach UP 286E	5WG1 286-2EB_1
		4fach UP 287E	5WG1 287-2EB_1

## Applikationsprogramme

### 20 S18 Taster UP + IR 900B02

- 14 IR-Kanäle und bis zu 4 Vorortwippen für
  - Schalten Ein / Aus / Um / Klingelfunktion
  - Dimmen
  - Wert senden 8-Bit
  - Jalousiebedienung
  - Szene 1-Bit (abrufen/speichern)
- pro Wippe 1 LED als Statusanzeige oder Orientierungslicht
- Statusrückmeldung empfangener IR- Telegramme

### Installationshinweise

- Das Gerät kann für feste Installation in Innenräumen, für trockene Räume, zum Einbau in UP-Dosen verwendet werden.
- Bei Bestrahlung der IR-Empfangslinse mit Glühlampenlicht geht die Reichweite zurück. Anhaltspunkt: max. 500lux zulässig. Für die Praxis: keine Glühlampen näher als 2m anordnen.
- Direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden. Dieses kann zum völligen Lahmlegen der IR Strecke führen.
- Reichweite mit Wandsender: eine Angabe kann nicht gemacht werden, da sehr von den tatsächlichen Reflexionen des IR-Lichtes am Montageort abhängig.
- Reichweite mit IR-Handsender S 425 ca. 25 m, siehe IR-Empfänger-Daten.
- Durch Verwendung von Piktogrammstreifen reduziert sich, je nach Anzahl der Streifen, die Reichweite.



### GEFAHR

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nicht zusammen mit 230 V Geräten in derselben Dose eingesetzt werden.
- Das Gerät darf in Schaltersteckdosenkombinationen eingesetzt werden, wenn VDE zugelassene Geräte verwendet werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

## Technische Daten

### Spannungsversorgung

#### Bedienelemente

- 1, 2 oder 4 Tasterwippenpaare jeweils mit Ruhelage in der Mittelstellung
- Anzahl der Schaltspiele: > 20000

#### Anzeigeelemente

- pro Tasterpaar
  - 1 LED rot für Statusanzeige
 z.B. 4fach-Taster = 4 LEDs.
  - Eine LED kann auf Blinken parametrisiert werden, wenn ein ankommendes gültiges IR-Telegramm empfangen/erkannt wird. Jede LED kann als Orientierungsbeleuchtung oder Statusanzeige parametrisiert werden.

#### IR-Empfänger

- Reichweite der IR-Strecke: ca. 25 m unter folgenden Randbedingungen:
  - mit IR-Handsender AP 425 (5WG1 425-7AB2),
  - in optischer Hauptachse gerichtet,
  - bei 500 lux diffuses Tageslicht am Empfangsort.
- Gerät ohne Piktogrammstreifen

#### Anschlüsse

- 10 polige Stiftleiste (AST): zum Anschluss an den Busankoppler UP

#### Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen:
  - DELTA profil (L x B x T): 65 x 65 x 10 mm
  - DELTA style (L x B x T): 68 x 68 x 14 mm
- Gewicht: ca. 55 g
- Brandlast: ca. 950 kJ ± 10 %
- Montage: wird auf den Busankoppler UP aufgesteckt

#### Elektrische Sicherheit

- Verschmutzungsgrad (nach IEC 60664-2): 2
- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Schutzklasse (nach IEC 60536): III
- Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1): III
- Bus: Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V
- Gerät erfüllt EN 50090-2-2 und IEC 60664-1: 1992

DELTA profil	Taster mit IR-Empfänger,	1fach UP 233	5WG1 233-2AB_1
		2fach UP 234	5WG1 234-2AB_1
		4fach UP 235	5WG1 235-2AB_1
DELTA style	Taster mit IR-Empfänger	1fach UP 285E	5WG1 285-2EB_1
		2fach UP 286E	5WG1 286-2EB_1
		4fach UP 287E	5WG1 287-2EB_1

**Zuverlässigkeit**

- Ausfallrate: 27 fit bei 40° C

**EMV-Anforderungen**

- erfüllt EN 50081-1, EN 61000-6-2 und 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 %

**Prüfzeichen**

- KNX / EIB

**CE-Kennzeichnung**

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

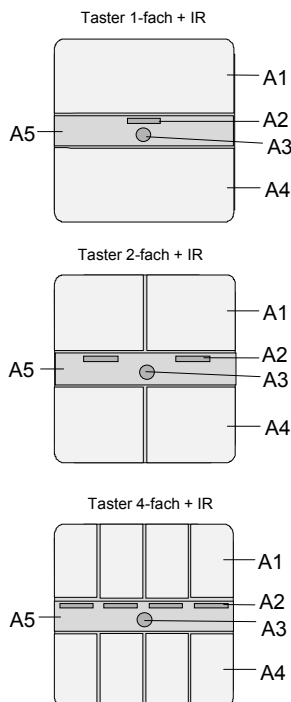
**Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente**

Bild 2: Lage der Anzeige- und Bedienelemente

- A1 Oberes Bedienfeld
- A2 LEDs zur Anzeige
- A3 IR-Empfangslinse
- A4 Unteres Bedienfeld
- A5 Abdeckung für Piktogramme

**Montage**Allgemeine Beschreibung

Der Taster + IR wird zusammen mit dem zugehörigen Rahmen auf den Busankoppler UP gesteckt. Der Busankoppler UP (C1) ist in der UP- Dose angeschlossen und befestigt (siehe Montageanleitung Busankoppler UP).

Montage Reihenfolge

- Stecken Sie das Tastermodul (C4, Bild 3) gemeinsam mit dem Rahmen (C2) auf den Busankoppler UP (C1) und drücken es fest zusammen.

Befestigungsschrauben einsetzen:

- Bei Verwendung der Befestigungsschrauben (C3) zuerst die Tasterwippen (C5) gemeinsam herausdrücken. Schraubendreher zwischen den Rahmen in die Aussparung (C7) stecken und heraushebeln (Bild 4).  
Wichtig dabei: Das Tastermodul (C4, Bild 3), die Tasterwippen (C5) plus Rahmen (C2) festhalten / andrücken.
- Befestigungsschrauben (C3) eindrehen.
- Tasterwippen (C5) richtig herum auf den Halter (C6) aufdrücken.

DELTA profil	Taster mit IR-Empfänger,	1fach UP 233	5WG1 233-2AB_1
		2fach UP 234	5WG1 234-2AB_1
		4fach UP 235	5WG1 235-2AB_1
DELTA style	Taster mit IR-Empfänger	1fach UP 285E	5WG1 285-2EB_1
		2fach UP 286E	5WG1 286-2EB_1
		4fach UP 287E	5WG1 287-2EB_1

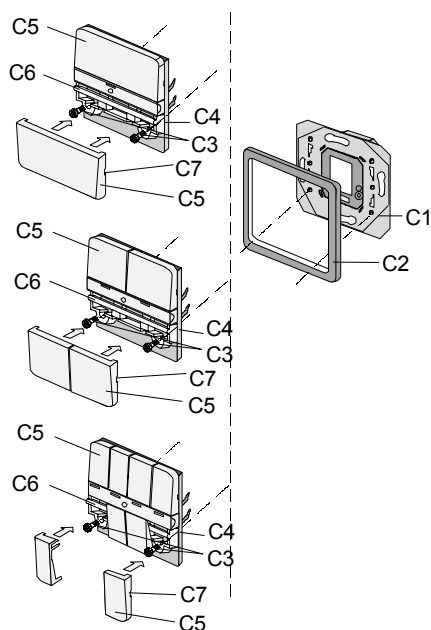


Bild 3: Montager Reihenfolge

#### Montagezeichnung zur Befestigungsschraubenmontage

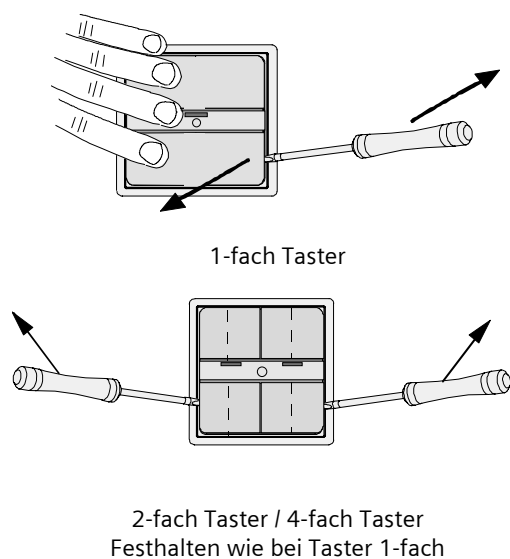


Bild 4: Herausdrücken der Tasterwippen

#### Piktogramme einlegen

- Das Piktogrammfenster (A5) mit dem Schraubendreher heraushebeln, dabei Tastermodul (C4) festhalten.

#### DELTA profil

- Schraubendreher bis Anschlag in Schlitz (A2) hineinstecken und dann drehen

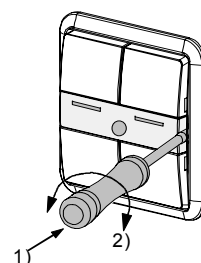
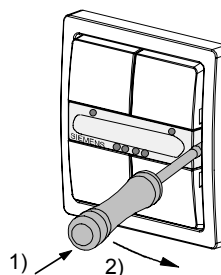


Bild 5: Herausdrücken des Piktogrammfensters

- Piktogramme einlegen auf die Unterlage.
- Piktogrammfenster (A5) wieder aufschnappen

#### DELTA style



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

Bild 6: Herausdrücken des Piktogrammfensters

DELTA profil	Taster mit IR-Empfänger,	1fach UP 233	5WG1 233-2AB_1
		2fach UP 234	5WG1 234-2AB_1
		4fach UP 235	5WG1 235-2AB_1
DELTA style	Taster mit IR-Empfänger	1fach UP 285E	5WG1 285-2EB_1
		2fach UP 286E	5WG1 286-2EB_1
		4fach UP 287E	5WG1 287-2EB_1

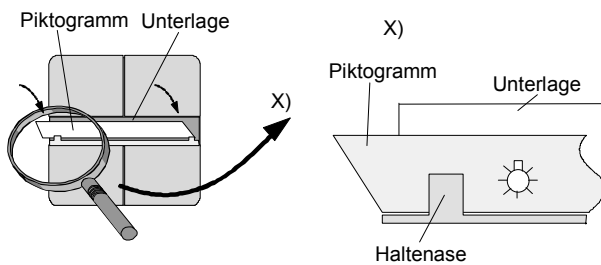


Bild 7: Piktogramm einlegen

- Piktogrammfenster (A5) wieder aufsnappen

## Demontage

### Ohne Befestigungsschrauben

- Den Taster (C4, Bild 3) komplett mit dem Rahmen (C2) von dem Busankoppler UP (C1) abziehen:
  - a) per Hand
  - b) mit Schraubendreher unter Rahmen/Wand

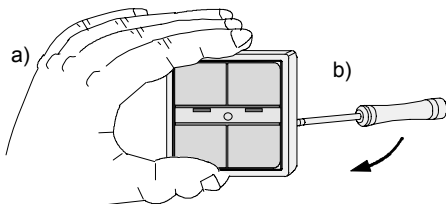


Bild 8: Demontage

### Mit Befestigungsschrauben

- Tasterwippen wie bei „Montage / Befestigungsschrauben einsetzen“ beschrieben abziehen.
- Befestigungsschraube (C3) herausdrehen
- Tasterwippen (C5) wieder aufstecken
- Komplettes Tastermodul (C4) wie unter „ohne Befestigungsschrauben“ beschrieben abziehen.

## Funktions-/Montagehinweis für Taster + IR Empfänger

- Je direkter die Empfangsrichtung desto sicherer der IR-Empfang
- Gegenstände (auch Personen), die vor dem UP-Taster + IR stehen, beeinflussen erheblich die Empfangsempfindlichkeit.

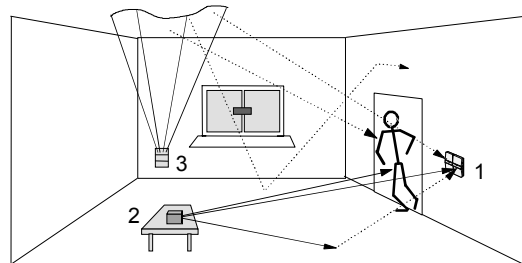


Bild 9: Optimaler IR-Empfang

- 1 UP-Taster + IR
- 2 Handsender S 425
- 3 Wandsender UP 420/421/422

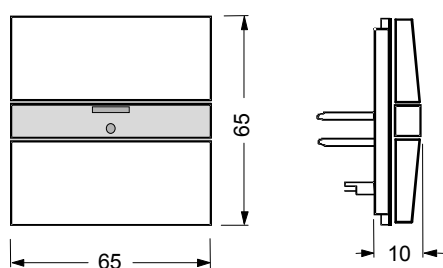
— direkte Abstrahlrichtung  
 - - - - - reflektierende Abstrahlrichtung

DELTA profil	Taster mit IR-Empfänger,	1fach UP 233	5WG1 233-2AB_1
		2fach UP 234	5WG1 234-2AB_1
		4fach UP 235	5WG1 235-2AB_1
DELTA style	Taster mit IR-Empfänger	1fach UP 285E	5WG1 285-2EB_1
		2fach UP 286E	5WG1 286-2EB_1
		4fach UP 287E	5WG1 287-2EB_1

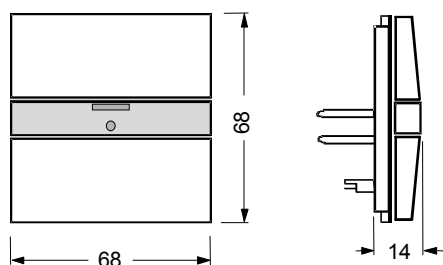
## Maßbild

Abmessungen in mm

### DELTA profil



### DELTA style



## Allgemeine Hinweise

- Die Bedienungsanleitung ist dem Kunden auszuhändigen.
- Ein defektes Gerät ist an die zuständige Geschäftsstelle der Siemens AG zu senden.
- Bei zusätzlichen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an unseren Technical Support:

☎ +49 (180) 5050-222

☎ +49 (180) 5050-223

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