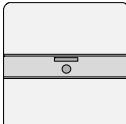
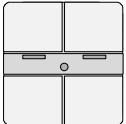
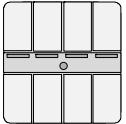
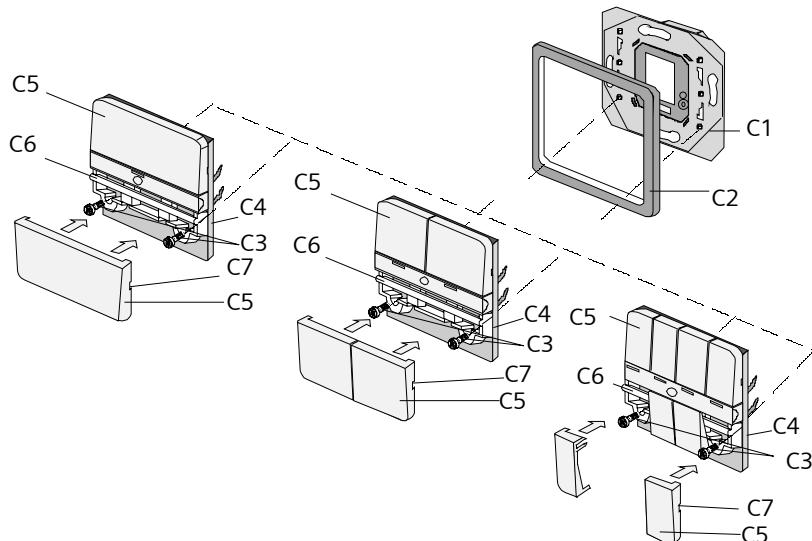


DELTA profil	Taster mit IR-Empfänger, 1fach	UP 233	5WG1 233-2AB_1
		2fach	5WG1 234-2AB_1
		4fach	5WG1 235-2AB_1
DELTA style	Taster mit IR-Empfänger, 1fach	UP 285E	5WG1 285-2EB_1
		2fach	5WG1 286-2EB_1
		4fach	5WG1 287-2EB_1



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



C1 Buskoppler
 C2 Rahmen
 C3 Befestigungsschrauben *)
 C4 Tastergrundmodul *)
 C5 Tasterwippen *)
 C6 Halter *)
 C7 Aussparung *)
 *) Lieferumfang

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 Akten 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 Wippe1 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 parametriert werden, wenn ein ankommendes gültiges IR-Telegramm empfangen/erkannt wird. Jede LED kann als Orientierungsbeleuchtung oder Statusanzeige parametriert 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 Stifteleiste (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

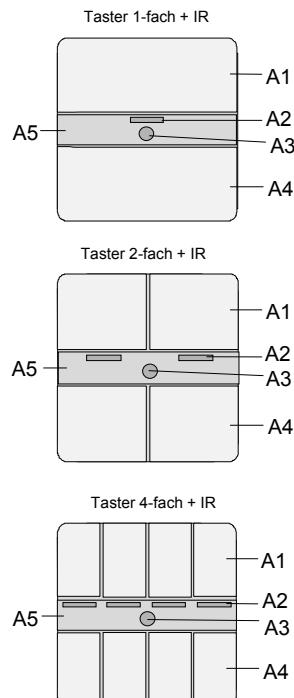
- Klimabeständigkeit: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 93 %

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

MontageAllgemeine 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 herausheben (Bild 4). Wichtig dabei: Das Tastermodul (C4, Bild 3), die Tasterwippen (C5) plus Rahmen (C2) fest halten / 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	5WG1 234-2AB_1
	4fach	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

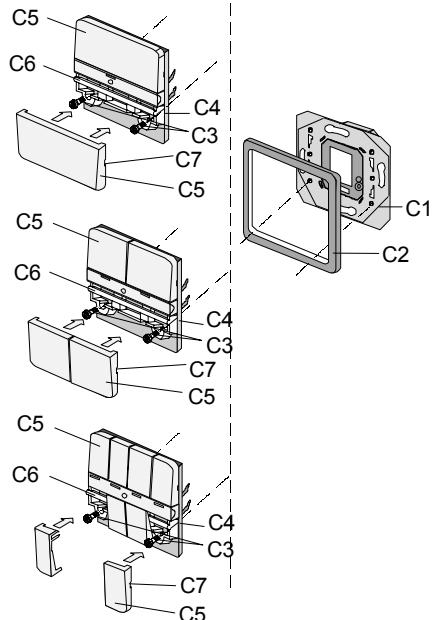


Bild 3: Montagereihenfolge

Montagezeichnung zur Befestigungsschraubenmontage

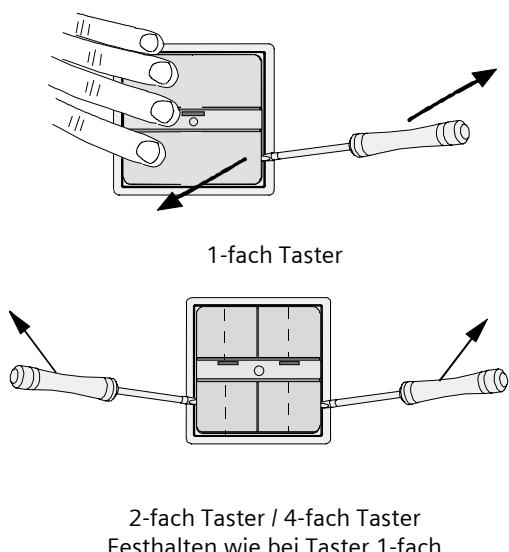


Bild 4: Herausdrücken der Tasterwippen

Piktogramme einlegen

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

DELTA profil

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

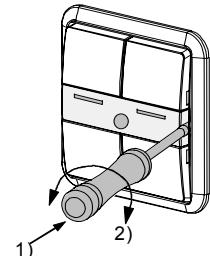
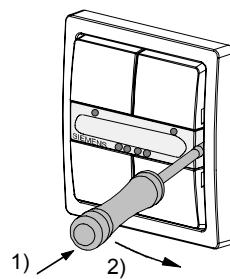


Bild 5: Herausdrücken des Piktogrammfensters

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

DELTA style



- Schraubendreher zwischen Rahmen und Tastermodul stecken
- 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

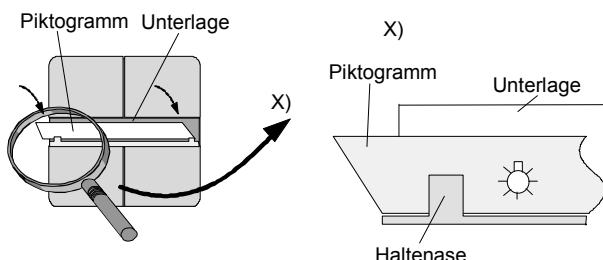


Bild 7: Piktogramm einlegen

- Piktogrammfenster (A5) wieder aufschnappen

Demontage

Ohne Befestigungsschrauben

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

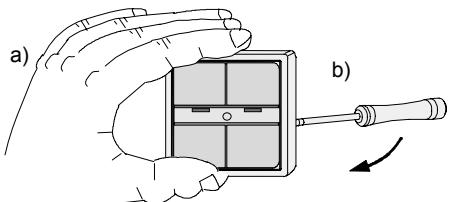


Bild 8: Demontage

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.

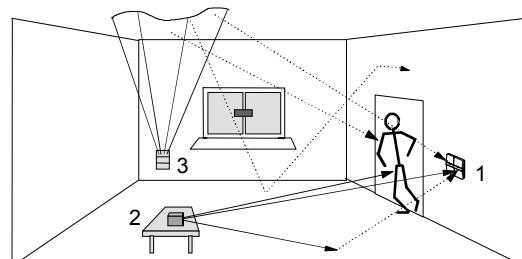


Bild 9: Optimaler IR-Empfang

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

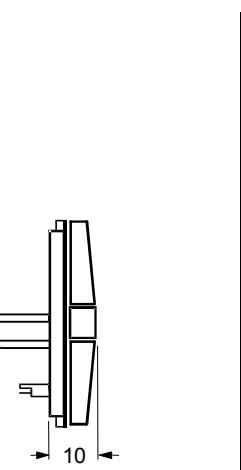
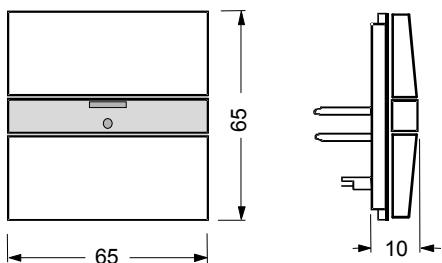
— direkte Abstrahlrichtung
- - - reflektierende Abstrahlrichtung

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

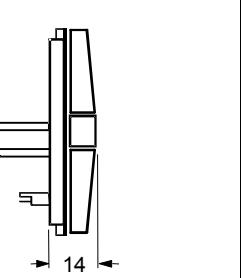
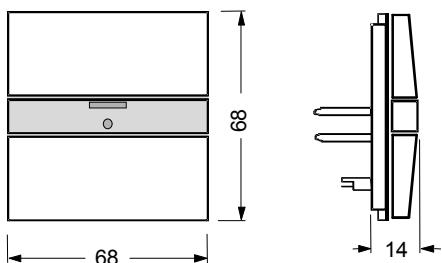
Maßbild

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