

## Bedien- und Montageanleitung

Produkt	DELTA i-system		DELTA profil		DELTA ambiente		DELTA style	
Raumtemperaturregler	titanweiß	5WG1 237-2AB11	perlgrau	5WG1 252-2AB03	arktisweiß	5WG1 253-2AB03	titanweiß / metallicsilber	5WG1 254-2AB13
	carbonmetallic	5WG1 237-2AB21	titanweiß	5WG1 252-2AB13	kosmosgrau	5WG1 253-2AB13	basaltschwarz / metallicsilber	5WG1 254-2AB23
	aluminiummetallic	5WG1 237-2AB31	anthrazit	5WG1 252-2AB23	königsblau	5WG1 253-2AB23		
			silber	5WG1 252-2AB73				
DELTA Rahmen	sind separat aus den DELTA Programmen zu bestellen							
Busankoppler	UP 110; UP 114; UP 115							

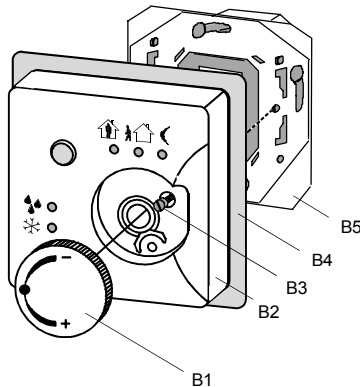


Bild 1: Montage des Raumtemperaturreglers

- B1 Drehknopf \*  
 B2 Raumtemperaturregler \*  
 B3 Befestigungsschraube \*  
 B4 Rahmen  
 B5 Busankoppler UP  
 \*) Lieferumfang

## Produkt- und Funktionsbeschreibung

Der Raumtemperaturregler ist als Zweipunktreger (Thermostat) oder als stetiger Regler (P-, PI-Regler) sowohl für reinen Heiz- oder Kühlbetrieb als auch für kombinierten Heiz- und Kühlbetrieb einsetzbar.

Das zugehörige Applikationsprogramm vergleicht die vom Raumtemperaturregler gemessene Ist-Temperatur mit der gewünschten Soll-Temperatur und berechnet daraus die zugehörige Stellgröße. Diese wird dann entweder als Schaltbefehl (Ein/Aus) an Schaltaktoren (wie z.B. Binärausgang UP 562) zum Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben bei einer Zweipunktregelung oder als Stellbefehl (0... 100 %) zum Ansteuern eines motorisch angetriebenen Ventilstellantriebes bei stetiger Regelung übertragen.

Die übersichtliche und selbsterklärende Bedienoberfläche enthält 5 LEDs zur Anzeige des aktuellen Betriebszustands, einen Präsenztaster zum Umschalten von Komfort- auf Standby-Betrieb und umgekehrt sowie einen Drehknopf zur Verschiebung des Basisollwertes.

Der Raumtemperaturregler wird zusammen mit dem zugehörigen DELTA Rahmen auf den Busankoppler UP gesteckt und ist nur in Verbindung mit dem Busankoppler UP und einem zugehörigen Applikationsprogramm funktionsfähig.

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

Mit Hilfe der ETS (E/B Tool Software) können die Applikationsprogramme ausgewählt und die spezifischen Parameter und Adressen vergeben werden.

## Weitere Informationen

<http://www.siemens.de/gamma>

## Technische Daten

### Spannungsversorgung

erfolgt über den Busankoppler UP

### Temperaturmessung

- Messbereich: 0 ... + 40 °C
- Auflösung: 0,08 K
- Genauigkeit in Bezug zur Fühlertemperatur:  
± 1,0 K bei Referenzbedingungen,  
± 2,0 K bei Umgebungsbedingungen und im Messbereich

### Anschlüsse

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

## Mechanische Daten

- Abmessungen:
  - Raumtemperaturregler UP 237:  
(L x B x T): 55 x 55 x 16 mm (ohne Feder)
  - Raumtemperaturregler UP 252, UP 253:  
(L x B x T): 65 x 65 x 16 mm (ohne Feder)
  - Raumtemperaturregler UP 254  
(L x B x T): 68 x 68 x 16 mm (ohne Feder)
- Gewicht: ca. 30 g

## Elektrische Sicherheit

- Schutzart (nach EN 60529): IP 20

## Umweltbedingungen

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

## Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

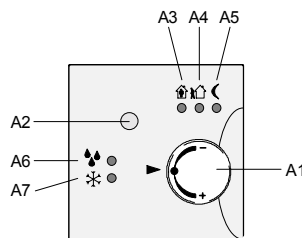


Bild 2: Lage der Bedien- und Anzeigeelemente

- A1 Drehknopf zur manuellen Sollwertverschiebung (Stellbereich abhängig von Parametereinstellung)  
 A2 Präsenz-Taster zum Umschalten von Komfort auf Standby-Betrieb und umgekehrt  
 A3 Betriebsart Komfort, Anzeige grün; leuchtet auf, wenn die Betriebsart aktiv ist  
 A4 Betriebsart Standby, Anzeige grün; leuchtet auf, wenn die Betriebsart aktiv ist  
 A5 Betriebsart Nachtabsenkung, Anzeige grün; leuchtet auf, wenn die Betriebsart aktiv ist  
 A6 Betriebsart Taupunktalarm, Anzeige gelb; leuchtet auf, wenn die Betriebsart aktiv ist  
 A7 Betriebsart Frost-/Hitzeschutz, Anzeige rot; leuchtet auf, wenn die Betriebsart aktiv ist

## Installationshinweise

- Das Gerät kann für feste Installation in Innenräumen, für trockene Räume, 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 nicht zusammen mit 230 V Geräten in derselben Dose eingesetzt werden.
- Das Gerät darf in Schalter-/Steckdosen-Kombinationen 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 des jeweiligen Landes zu beachten.

## Montage und Verdrahtung

### Allgemeine Beschreibung

Der Raumtemperaturregler wird zusammen mit dem zugehörigen DELTA Rahmen auf den Busankoppler UP gesteckt und verschraubt.

### Hinweise zu Bild 3:

- Der Busankoppler UP (B5) ist in der UP-Dose angeschlossen und befestigt (siehe Montageanleitung Busankoppler UP)
- Drehknopf (B1) vom Gerät (B2) abziehen
- Gerät mit Rahmen (B4) auf den Busankoppler UP aufstecken und mit der Schraube (B3) festschrauben
- Drehknopf (B1) wieder aufstecken

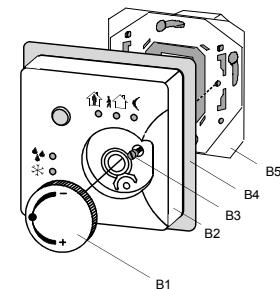


Bild 3: Montage des Raumtemperaturreglers

- B1 Drehknopf  
 B2 Gerät  
 B3 Befestigungsschraube  
 B4 Rahmen  
 B5 Busankoppler UP

## Demontage

- Drehknopf (B1) abziehen
- Schraube (B3) herausschrauben
- Gerät mit Rahmen abziehen
- Busankoppler UP (B5) entsprechend Demontageanleitung ausbauen

## Allgemeine Hinweise

- 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 (0) 180 50 50-222  
 📠 +49 (0) 180 50 50-223  
 ✉ [adsupport@siemens.com](mailto:adsupport@siemens.com)