

Fan-Coil Unit Bediengeräte Hotel	UP 237F UP 252F UP 254F	5WG1 237-2FB_1 5WG1 252-2FB_1 5WG1 254-2FB_1
---	--	---



Produkt	DELTA i-system	DELTA profil	DELTA style
Fan-Coil Unit Bediengeräte Hotel	titanweiß 5WG1 237-2FB11 carbonmetallic 5WG1 237-2FB21 aluminiummetallic 5WG1 237-2FB31	perlgrau 5WG1 252-2FB01 titanweiß 5WG1 252-2FB11 anthrazit 5WG1 252-2FB21 silber 5WG1 252-2FB71	titanweiß / metallicsilber 5WG1 254-2FB11 basaltschwarz / metallicsilber 5WG1 254-2FB21
DELTA Rahmen	Der passende Rahmen ist getrennt zu bestellen.	Der passende ausgeschnittene Rahmen ist getrennt zu bestellen.	Der passende Rahmen ist getrennt zu bestellen.
Bus Transceiver Module UP 117/11	Das zum Bus-Anschluss erforderliche Bus Transceiver Module UP 117/11 ist getrennt zu bestellen (Bestell-Nr. 5WG1 117-2AB11)		

Produkt- und Funktionsbeschreibung

Die Fan-Coil Unit (FCU) Bediengeräte Hotel UP 237F_1, UP 252F_1 und UP 254F_1 sind speziell für den Einsatz zusammen mit dem FCU Controller (FCC) REG 540 ausgelegt. Sie sind konzipiert für den Einsatz in Hotelzimmern oder Wohnräumen, die über eine Fan-Coil Unit geheizt und / oder gekühlt werden.

Ein FCU Bediengerät Hotel ist nur zusammen mit dem erforderlichen Bus Transceiver Module (BTM) UP 117/11 und dem zugehörigen Applikationsprogramm funktionsfähig.

Taster

Über den Taster eines Bediengerätes Hotel kann der Raumnutzer die Drehzahlstufe des Lüfters durch mehrmaliges kurzes Drücken (bis die LED der gewünschten Drehzahlstufe aufleuchtet) einstellen bzw. den Lüfter auch ausschalten, wenn er als störend empfunden wird. Nach jedem Tastendruck (beim Loslassen der Taste) wandert die leuchtende LED zur Anzeige der Drehzahlstufe von der jeweils aktuellen Position um einen Schritt weiter nach rechts oder links bis zur äußersten Position und wechselt dann wieder die Richtung. Nach einer Wartezeit von 2 Sekunden nach der letzten Taster-Betätigung wird die vom Raumnutzer vorgewählte Drehzahlstufe an den FCU Controller gesendet. Wird während dieser Wartezeit der Taster erneut betätigt, so wird die Wartezeit bis zum Senden des Wertes erneut gestartet.

Das Verstellen der LED aus der Position „Auto“ führt zum Umschalten der Lüftersteuerung von Automatik- auf Handbetrieb und das Verstellen in die Position „Auto“ zum Umschalten von Hand- auf Automatikbetrieb.

Wird die Drehzahlstufe „0“ gewählt, so werden der Lüfter ausgeschaltet und ein ggf. geöffnetes Ventil geschlossen, d.h. der Raum wird dann weder geheizt noch gekühlt. Dies ist auch daran erkennbar, dass keine der beiden LEDs zur Anzeige von Heiz- bzw. Kühlbetrieb leuchtet. Sinkt z.B. bei abgeschaltetem Lüfter die Raumtemperatur unter die Frostalarmgrenze, so öffnet der Fan-Coil Unit Controller automatisch das Heizventil und schaltet den Lüfter auf Automatikbetrieb.

Drehknopf

Der Drehknopf des Bediengerätes Hotel dient zum Einstellen des Raumtemperatur-Sollwertes im Bereich von 16...26° C.

LED-Anzeigen

Die übersichtliche und selbsterklärende Bedienoberfläche enthält außer dem Taster und dem Drehknopf noch 5 gelbe Leuchtdioden (LEDs) zur Anzeige, ob die Lüfterdrehzahl durch den FCU Controller automatisch verstellt wird (Auto) bzw. welche Lüfterdrehzahl der Raumnutzer eingestellt hat. Sie enthält ferner 2 grüne LEDs zur Anzeige, ob das Heizventil oder das Kühlventil geöffnet ist, ob also geheizt oder gekühlt wird.

Inbetriebnahme

Zur Inbetriebnahme eines FCU Bediengerätes Hotel mit Hilfe der ETS (Engineering Tool Software) ist das Bediengerät zuvor zusammen mit dem passenden DELTA Rahmen auf ein Bus Transceiver Module UP117/11 (nicht auf einen Busankoppler) zu stecken, das zur Stromversorgung des Bediengerätes und zur Datenübertragung über den instabus dient.

Fan-Coil Unit Bediengeräte Hotel	UP 237F	5WG1 237-2FB_1
	UP 252F	5WG1 252-2FB_1
	UP 254F	5WG1 254-2FB_1

Nach Abziehen des Drehknopfes zur Sollwert-Verschiebung werden die Aussparungen für den Inbetriebnahme-Taster und die Inbetriebnahme-LED des Bediengerätes Hotel sichtbar.

Hinweis: Das Bus Transceiver Modul UP 117/11 und der zugehörige DELTA Rahmen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen zusätzlich bestellt werden.

Applikationsprogramm

Das ab der ETS2 V1.3 ladbare Applikationsprogramm „0701 FCU Bediengerät Hotel 802601“ unterstützt folgende Funktionen:

- Dauerhaftes Einstellen einer gewünschten Lüfterdrehzahlstufe bzw. Rückstellen auf automatische Vorgabe der Drehzahlstufe durch Drücken des Tasters
- Anzeige der manuell gewählten Lüfterdrehzahlstufe bzw. der automatischen Drehzahlvorgabe durch den Controller der Fan-Coil Unit über fünf gelbe LEDs
- Anzeige ob Heiz- oder Kühlbetrieb über zwei grüne LEDs
- Sollwerteinstellung der Raumtemperatur über den Drehknopf.

Installationshinweise

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

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 Schalter-/Steckdosen-Kombinationen eingesetzt werden, wenn VDE zugelassene Geräte verwendet werden.
- 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

- erfolgt über die Busleitung und das Bus Transceiver Module UP 117/11

Anschlüsse

- 10 polige Steckerleiste zum Aufstecken und Verbinden mit einem Bus Transceiver Module UP 117/11

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen:
 - Fan-Coil Unit Bediengerät Hotel UP 237F zum DELTA i-system: (L x B x T): 55 x 55 x 16 mm (ohne Feder)
 - Fan-Coil Unit Bediengerät Hotel UP 252F zu DELTA profil: (L x B x T): 65 x 65 x 16 mm (ohne Feder)
 - Fan-Coil Unit Bediengerät Hotel UP 254F zu DELTA style: (L x B x T): 68 x 68 x 16 mm (ohne Feder)
- Gewicht:
 - DELTA i-system und DELTA profil ca. 30 g
 - DELTA style ca. 40 g
- Brandlast: ca. 730 KJ ± 10 %
- Montage: Das Bediengerät wird auf das BTM UP 117/11 aufgesteckt und mit dessen Tragrahmen verschraubt.

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 24V
- Gerät erfüllt EN 50090-2-2

EMV-Anforderungen

- erfüllt EN 61000-6-1 und 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

Fan-Coil Unit Bediengeräte Hotel	UP 237F	5WG1 237-2FB_1
	UP 252F	5WG1 252-2FB_1
	UP 254F	5WG1 254-2FB_1

Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

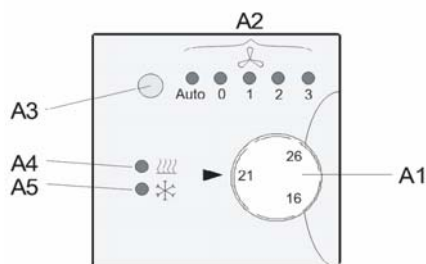


Bild 1: Lage der Bedien- und Anzeigeelemente

- A1 Drehknopf zur manuellen Sollwerteinstellung im Bereich 16...26° C
- A2 Anzeige von Automatikbetrieb bzw. der manuell eingestellten Lüfterstufe
- A3 Taster zum Umschalten der Lüfterstufen
- A4 Anzeige grün: leuchtet bei geöffnetem Heizventil
- A5 Anzeige grün: leuchtet bei geöffnetem Kühlventil

Montage, Verdrahtung und Inbetriebnahme

Allgemeine Beschreibung

Das Fan-Coil Unit Bediengerät Hotel wird zusammen mit dem zugehörigen DELTA Rahmen auf das BTM UP 117/11 gesteckt und mit dessen Tragrahmen verschraubt.

Montage und Inbetriebnahme (siehe Bild 2)

- Das BTM UP 117/11 (B5) an die Busleitung anschließen und an der UP- Dose befestigen (siehe Montageanleitung zum BTM UP 117/11)
- Drehknopf (B1) vom Bediengerät Hotel (B2) abziehen
- Bediengerät Hotel mit DELTA Rahmen (B4) auf das BTM UP 117/11 aufstecken und mit der Schraube (B3) festschrauben
- Inbetriebnahme-Taste (B7) drücken: Inbetriebnahme-LED (B6) leuchtet auf
- Physikalische Adresse und das parametrisierte Applikationsprogramm mit Hilfe der ETS laden
- Drehknopf (B1) wieder aufstecken.

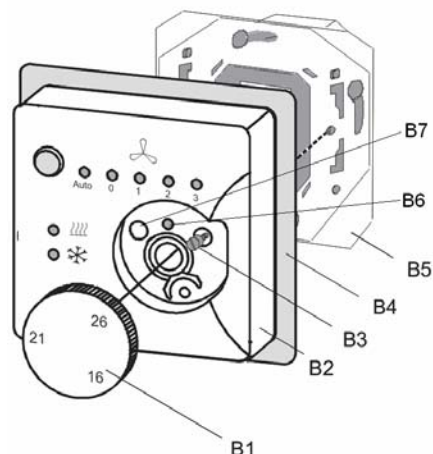


Bild 2: Montage des FCU Bediengerätes Hotel

- B1 Drehknopf zur Sollwerteinstellung
- B2 Fan-Coil Unit Bediengerät Hotel
- B3 Schraube zum Befestigen des Bediengerätes am Tragrahmen des UP 117/11 (Diebstahlsicherung)
- B4 DELTA Rahmen
- B5 Bus Transceiver Module UP 117/11
- B6 LED zur Anzeige Normalmodus (LED Aus) oder Adressiermodus (LED Ein); sie erlischt automatisch nach Übernahme der physikalischen Adresse
- B7 Taste zum Umschalten zwischen Normalmodus und Adressiermodus zur Übernahme der physikalischen Adresse.

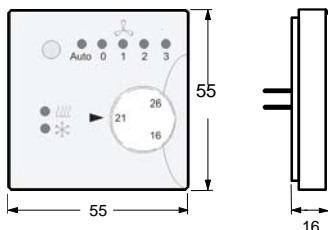
Demontage (siehe Bild 2)

- Drehknopf (B1) abziehen
- Schraube (B3) herauserschrauben
- Bediengerät zusammen mit DELTA Rahmen abziehen
- BTM UP 117/11 (B5) entsprechend Demontageanleitung ausbauen

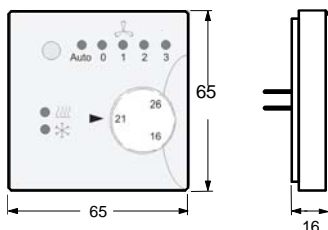
Fan-Coil Unit Bediengeräte Hotel	UP 237F	5WG1 237-2FB_1
	UP 252F	5WG1 252-2FB_1
	UP 254F	5WG1 254-2FB_1

Massbilder

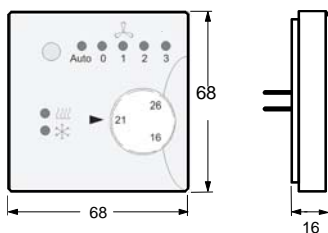
DELTA i-system FCU Bediengerät Hotel UP 237F
(5WG1 237-2FB_1)
Abmessungen in mm



DELTA profil FCU Bediengerät Hotel UP 252F
(5WG1 252-2FB_1)
Abmessungen in mm



DELTA style FCU Bediengerät Hotel UP 254F
(5WG1 254-2FB_1)
Abmessungen in mm



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

✉ www.siemens.de/automation/support-request

Raum für Notizen