

Fan-Coil Unit Bediengeräte Büro UP 237E	5WG1 237-2EB_1
UP 252E	5WG1 252-2EB_1
UP 254E	5WG1 254-2EB_1



Produkt	DELTA i-system	DELTA profil	DELTA style
Fan-Coil Unit Bediengeräte Büro	titanweiß 5WG1 237-2EB11 carbonmetallic 5WG1 237-2EB21 aluminiummetallic 5WG1 237-2EB31	perlgrau 5WG1 252-2EB01 titanweiß 5WG1 252-2EB11 anthrazit 5WG1 252-2EB21 silber 5WG1 252-2EB71	titanweiß / metallicsilber 5WG1 254-2EB11 basaltschwarz / metallicsilber 5WG1 254-2EB21
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 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 Büro UP 237E_1, UP 252E_1 und UP 254E_1 sind speziell für den Einsatz zusammen mit dem FCU Controller (FCC) REG 540 ausgelegt. Sie sind konzipiert für den Einsatz in Räumen, die über eine Fan-Coil Unit geheizt und / oder gekühlt werden und deren Raumtemperaturregelung abhängig von den Raum-Betriebsarten Komfortbetrieb, Energiesparbetrieb (d.h. Standby- und / oder Nachtbetrieb) und Schutzbetrieb erfolgt.

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

Taster

Über einen Parameter ist einstellbar, ob die Umschaltung zwischen „Komfortbetrieb“ (Person anwesend) und „Energiesparbetrieb“ (keine Person anwesend) über einen an den Bus angeschlossenen Präsenzmelder oder mit dem Taster am Bediengerät erfolgen soll. Ist ein Präsenzmelder installiert, so dient der Taster eines Bediengerätes Büro ausschließlich zum Verstellen der Lüfterstufe durch mehrmaliges kurzes Drücken, bis die LED der gewünschten Lüfterstufe aufleuchtet. Ist kein Präsenzmelder installiert, so kann mit dem Taster durch kurzes Drücken zwischen Komfort- und Energiesparbetrieb (Raum genutzt bzw. nicht genutzt) umgeschaltet werden sowie durch langes Drücken eine gewünschte Lüfterdrehzahl eingestellt bzw. der Lüfter auch ausgeschaltet werden, wenn er als störend empfunden wird. Bei langem Tastendruck, dessen Länge parametrierbar ist, wandert die leuchtende LED zur Anzeige der Lüfterstufe von der aktuellen Position schrittweise bis zur äußersten rechten oder linken Position und wieder zurück,

wobei sie in einer neuen Position jeweils 0,5s verharrt, bis der Taster losgelassen wird. Erfolgt während einer Wartezeit von 2 Sekunden keine erneute Taster-Betätigung, so wird die vorgewählte Drehzahlstufe an den FCU Controller gesendet. Wird während der Wartezeit der Taster erneut betätigt, so wird nach dessen Loslassen 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 wird auch ein ggf. geöffnetes Ventil geschlossen, d.h. der Raum wird dann weder geheizt noch gekühlt, was auch an der nicht mehr leuchtenden LED zur Anzeige von Heiz- bzw. Kühlbetrieb erkennbar ist. Sinkt z.B. bei abgeschaltetem Lüfter die Raumtemperatur unter die Frostalarmgrenze, so öffnet der FCU Controller automatisch das Heizventil und schaltet den Lüfter auf Automatikbetrieb.

Drehknopf

Der Drehknopf des Bediengerätes Büro dient zum Verschieben des Raumtemperatur-Sollwertes zu einem höheren bzw. niedrigeren Wert. Die maximal mögliche Verschiebung des Sollwertes ist parametrierbar.

LED-Anzeigen

Die übersichtliche und selbsterklärende Bedienoberfläche enthält außer dem Taster und dem Drehknopf noch 5 gelbe Leuchtdioden (LEDs) zur Anzeige der automatischen Lüfterdrehzahl-Verstellung (Auto) durch den FCU Controller bzw. der aktuellen, vom Raumnutzer eingestellten Lüfterdrehzahl, 3 grüne LEDs zur Anzeige der aktuellen Raum-Betriebsart sowie eine zweifarbige LED

Fan-Coil Unit Bediengeräte Büro UP 237E	5WG1 237-2EB_1
UP 252E	5WG1 252-2EB_1
UP 254E	5WG1 254-2EB_1

zur Anzeige, ob das Heizventil geöffnet ist (LED leuchtet rot) oder das Kühlventil (LED leuchtet grün).

Wird z.B. ein Fenster geöffnet und diese Information an das Bediengerät und den FCU Controller übertragen, so blinkt die LED zur Anzeige der aktuellen Raum-Betriebsart, und ein geöffnetes Heiz- oder Kühlventil wird ggf. geschlossen. Solange der Frostschutzgrenzwert der Raumtemperatur nicht unterschritten bzw. der Hitzeschutzgrenzwert nicht überschritten ist, wird der Raum weder geheizt noch gekühlt. Dies ist vom Raumnutzer daran erkennbar, dass dann die zweifarbige LED zur Anzeige von Heiz- bzw. Kühlbetrieb nicht leuchtet.

Inbetriebnahme

Zur Inbetriebnahme eines FCU Bediengerätes Büro mit Hilfe der ETS (Engineering Tool Software) ist das Bediengerät zuvor zusammen mit dem passenden DELTA Rahmen auf ein Bus Transceiver Module (BTM) UP 117/11 zu stecken, das zur Stromversorgung des Bediengerätes und zur Datenübertragung über den *instabus* dient.

Nach Abziehen des Drehknopfes zur Sollwert-Verschiebung werden die Aussparungen für den Inbetriebnahme-Taster und die Inbetriebnahme-LED des Bediengerätes Büro 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 Büro 802501“ unterstützt folgende Funktionen:

- Umschalten zwischen Komfort- und Energiesparbetrieb durch kurzes Drücken des Tasters
- Dauerhaftes Einstellen einer gewünschten Lüfterdrehzahlstufe bzw. Rückstellen auf automatische Vorgabe der Drehzahlstufe über langes Drücken des Tasters
- Anzeige der manuell gewählten Lüfterdrehzahlstufe bzw. der automatischen Drehzahlvorgabe durch den Controller der Fan-Coil Unit über gelbe 5 LEDs
- Anzeige der Raum-Betriebsart über 3 grüne LEDs
- Anzeige ob Heiz- oder Kühlbetrieb über eine zweifarbige LED (rot=Heizbetrieb, grün=Kühlbetrieb)
- Sollwertverschiebung der Raumtemperatur über einen Drehknopf innerhalb eines parametrierbaren Bereichs.

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 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 dem Bus Transceiver Module UP 117/11

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen:
 - FCU Bediengerät Büro UP 237E zum DELTA i-system (L x B x T): 55 x 55 x 16 mm (ohne Feder)
 - FCU Bediengerät Büro UP 252E zu DELTA profil (L x B x T): 65 x 65 x 16 mm (ohne Feder)
 - FCU Bediengerät Büro UP 254E 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

Fan-Coil Unit Bediengeräte Büro UP 237E	5WG1 237-2EB_1
UP 252E	5WG1 252-2EB_1
UP 254E	5WG1 254-2EB_1

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

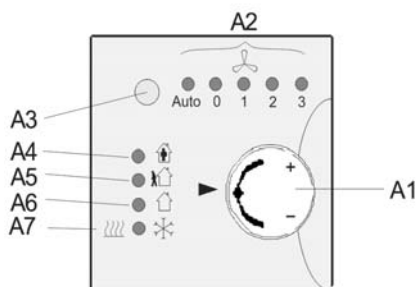
Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

Bild 1: Lage der Bedien- und Anzeigeelemente

- A1 Drehknopf zur manuellen Sollwertverschiebung (Stellbereich abhängig von Parametereinstellung)
 A2 Anzeige von Automatikbetrieb bzw. der manuell eingestellten Lüfterstufe
 A3 Taster zum Umschalten der Raumbetriebsart bzw. der Lüfterstufen
 A4 Anzeige grün: leuchtet bei Komfortbetrieb
 A5 Anzeige grün: leuchtet bei Energiesparbetrieb
 A6 Anzeige grün: leuchtet bei Schutzbetrieb
 A7 Anzeige Heiz-/Kühlbetrieb: leuchtet rot, wenn das Heizventil geöffnet ist und leuchtet grün, wenn das Kühlventil geöffnet ist

Montage, Verdrahtung und InbetriebnahmeAllgemeine Beschreibung

Das FCU Bediengerät Büro 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 der UP- Dose befestigen und an die Busleitung anschließen (siehe Montageanleitung zum BTM UP 117/11)
- Drehknopf (B1) vom Bediengerät Büro (B2) abziehen
- Bediengerät Büro 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 parametrierte Applikationsprogramm mit Hilfe der ETS laden
- Drehknopf (B1) wieder aufstecken.

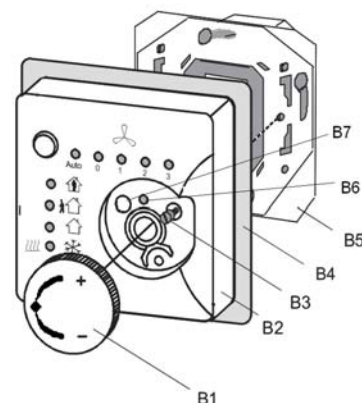


Bild 2: Montage des Fan-Coil Unit Bediengerätes

- B1 Drehknopf zur Sollwertverschiebung
 B2 Fan-Coil Unit Bediengerät Büro
 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.

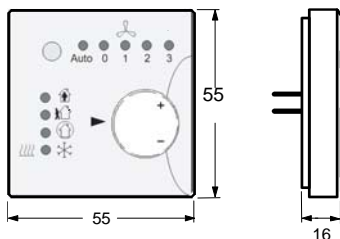
Demontage (siehe Bild 2)

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

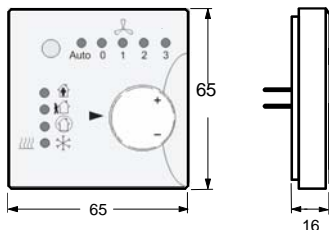
Fan-Coil Unit Bediengeräte Büro UP 237E	5WG1 237-2EB_1
UP 252E	5WG1 252-2EB_1
UP 254E	5WG1 254-2EB_1

Massbild

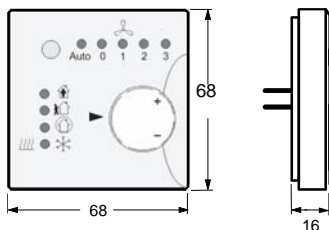
DELTA i-system FCU Bediengerät Büro UP 237E
(5WG1 237-2EB_1)
Abmessungen in mm



DELTA profil FCU Bediengerät Büro UP 252E
(5WG1 252-2EB_1)
Abmessungen in mm



DELTA style FCU Bediengerät Büro UP 254E
(5WG1 254-2EB_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