

Raum-Controller-Modul 2fach
 Art.-Nr. RCD .. 4092M..

Bedienungsanleitung

1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Zur Befestigung am Tragring ausschließlich die beiliegenden Kunststoffschrauben verwenden! Andernfalls ist kein sicherer Betrieb gegeben. Gerätedefekt durch elektrostatische Entladung.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

2 Geräteaufbau

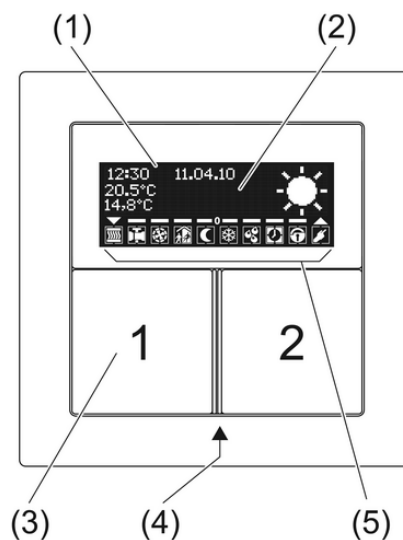


Bild 1

- (1) Display
- (2) Textbereich
- (3) Bedientasten 1 und 2
- (4) Betriebs- und Status-LED
- (5) Status-Symbole

3 Funktion

Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen über Softwareversionen und jeweiligen Funktionsumfang sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen. Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software. Die Produktdatenbank sowie die technischen Beschreibungen finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z. B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Messen und Regeln der Raumtemperatur
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf etc.
- Vertikale und horizontale Wippenfunktionen
- zwei rote LED pro Taste zur Status- oder Betätigungsanzeige
- Anzeige von Werten und Texten
- Lauftextanzeige für eine oder zwei Nachrichten à max 14 Zeichen.
- integrierter Raumtemperaturfühler
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Anzeige von Raum- und Solltemperatur
- Anzeige der Außentemperatur; nur mit externem Sensor
- integrierter Busankoppler
- In Verbindung mit FacilityPilot – Multi Room Steuerung: Steuerung von Musikwiedergabe, Anzeige von Musiktiteln, Interpret etc.
- Einsatz als Anzeige-Einheit für KNX-Alarmzentrale

4 Bedienung

Funktion oder Verbraucher bedienen

Je nach Programmierung kann eine Taste mit bis zu drei Funktionen – oben/links, unten/rechts, vollflächig – belegt sein. Die Bedienung hängt von der jeweiligen Funktion ab.

- Schalten: Taste kurz drücken.
- Dimmen: Taste lang drücken. Beim Loslassen der Taste stoppt der Dimmvorgang.
- Jalousie fahren: Taste lang drücken.
- Jalousie anhalten oder verstellen: Taste kurz drücken.
- Lichtszene aufrufen: Taste kurz drücken.
- Lichtszene speichern: Taste lang drücken.
- Wert setzen, z. B. Helligkeits- oder Temperatursollwert: Taste kurz drücken.

Betriebsmodi und Symbole

Das Gerät vergleicht die aktuelle Raumtemperatur mit der eingestellten Solltemperatur und steuert entsprechend dem aktuellen Bedarf Heiz- oder Kühlgeräte an. Die Solltemperatur hängt vom aktuellen Betriebsmodus ab und kann – je nach Programmierung – vom Anwender geändert werden. Betriebsmodi und der aktuelle Reglerstatus werden in der Anzeige angezeigt.

: Betriebsmodus Komfort

: Betriebsmodus Standby

: Betriebsmodus Nacht

: Betriebsmodus Frost-/Hitzeschutz. Bei Temperaturen unter 5 °C blinkt das Symbol.

: Anzeige Taupunktbetrieb; Regler ist gesperrt

: Komfortverlängerung Nacht

: Komfortverlängerung Frostschutz

: Infomodus ist aktiv. Bei Tastenbetätigung zeigt die Anzeige einen Text für die ausgelöste Funktion an.

...: Lüftersteuerung mit Anzeige der Lüfterstufe. = Lüfter aus.

...: Heizbetrieb mit Anzeige der Heizstufe

...: Kühlbetrieb mit Anzeige der Kühlstufe

: Energieanforderung; aktuell wird geheizt oder gekühlt.

: Betriebsanzeige für Schaltkanäle 1...4 eingeschaltet: bzw.

: Tasten gesperrt

0: keine Sollwertverschiebung

...- - **0** oder **0** - -... : Solltemperatur manuell vermindert oder erhöht

▼: Betätigungsanzeige Ausschalten, dunkler dimmen, Jalousie abwärts fahren, Wert verringern. Wird bei Betätigung für ca. 3 Sekunden aktiviert.

▲: Betätigungsanzeige Einschalten, heller dimmen, Jalousie aufwärts fahren, Wert erhöhen. Wird bei Betätigung für ca. 3 Sekunden aktiviert.

Text-Anzeige

Der Textbereich (2) in der Anzeige zeigt Texte, z. B. Musiktitel, Werte, Uhrzeit, Datum, Temperaturen etc. an. Insgesamt stehen bis zu 12 Zeilen auf 4 Seiten zur Verfügung. Bei entsprechender Programmierung können zusätzliche Symbole im Textbereich weitere Zustände anzeigen, z. B. Wetterdaten, Füllstandinformationen, oder Lauftexte mit bis zu 2 x 14 Zeichen.

Das Umschalten zwischen den Seiten geschieht – je nach Programmierung – automatisch, auf Tastendruck oder von anderen Geräten gesteuert, z. B. einer Zeitschaltuhr.

Zweite Bedienebene

Die zweite Bedienebene enthält Funktionen zur Einstellung der Raumtemperaturregelung, zur Bedienung einer eventuell vorhandenen Alarmzentrale etc. Nacheinander stehen die folgenden Einstellungen zur Verfügung. Je nach Programmierung sind einzelne Punkte nicht sichtbar.

- Stetigregler
 - Komfortbetrieb: Solltemperatur
 - Heizen Standby: Temperaturabsenkung
 - Kühlen Standby: Temperaturanhebung
 - Heizen Nachtabenkung: Temperaturabsenkung
 - Kühlen Nachtabenkung: Temperaturanhebung
 - Hitzeschutz: Solltemperatur
 - Frostschutz: Solltemperatur
 - Kühlbetrieb max.: Grenzwert
 - Kühlbetrieb max.: Differenz
- Alarmzentrale
 - Die Texte werden von der Alarmzentrale gesendet.
- Info-Modus
 - Eintastbetrieb / Doppeltastbetrieb / Aus
- Präsenz
 - Eingeschaltet / Ausgeschaltet
- Sollwertverschiebung
 - Anhebung / Absenkung
- Betriebsmodus
 - Standby-Betrieb / Nachtbetrieb / Frost-/Hitzeschutz / Komfortbetrieb
- Lüfterstufen
 - Aus / Manuell: Stufe 1 ... Stufe 8 / Automatikbetrieb
- Geräteinfo
 - RCS .. 4092 M .. / Firmware x V xx
- Display
 - Kontrast
 - Helligkeit
 - Pixeltest
- Speichern
- Abbrechen

Zweite Bedienebene bedienen

Die zweite Bedienebene ist programmiert und nicht gesperrt.

- Öffnen: Gleichzeitig die Tasten **1** und **2** oben betätigen (Bild 1).
- Taste **1** oben oder unten drücken.
 - Die aktuelle Einstellung wird umgeschaltet oder der angezeigte Wert erhöht oder vermindert.
- Taste **2** oben oder unten drücken.

Die Anzeige wechselt zum vorigen oder zum nächsten Menüeintrag.

5 Informationen für Elektrofachkräfte

5.1 Montage und elektrischer Anschluss

Gerät montieren und anschließen

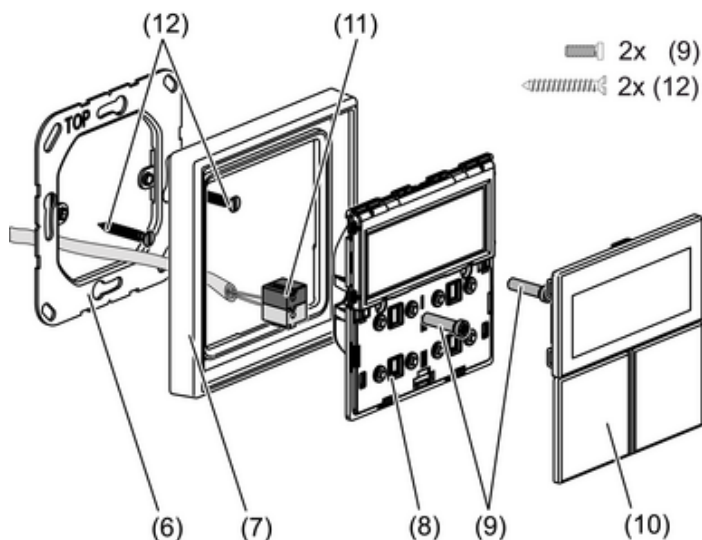


Bild 2: Montage Raum-Controller

- (6) Tragring
- (7) Rahmen
- (8) Raum-Controller
- (9) Befestigungsschrauben
- (10) Tasten
- (11) KNX-Anschlussklemme
- (12) Dosenschrauben

Tragringseite **A** für CD-Programme und FD-Design. Tragringseite **B** für LS-Programme.

Empfohlene Montagehöhe: 1,50 m.

Bei Verwendung des Tastsensor-Erweiterungsmoduls (Bild 3): Bevorzugte Montage senkrecht. Großen Tragring (13) verwenden. Bei Montage auf nur einer UP-Dose die unteren Schrauben in der Wand versenken, z. B. mit Bohrung $\varnothing 6 \times 10$ mm. Tragring als Schablone verwenden.



GEFAHR!

Bei Montage mit 230-V-Geräten unter einer gemeinsamen Abdeckung, z. B. Steckdosen, besteht im Fehlerfall Gefahr durch elektrischen Schlag!

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Keine 230-V-Geräte in Kombination mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul unter einer gemeinsamen Abdeckung installieren!

- Tragring (6) bzw. (13) lagerichtig auf eine Gerätedose montieren. Kennzeichnung **TOP** = oben beachten; Kennzeichnung **A** oder **B** vorne. Ausschließlich die beiliegenden Dosenschrauben (12) verwenden.
- Rahmen (7) auf Tragring stecken.
- Tastsensor-Erweiterungsmodul: Anschlussleitung (16) lagerichtig in Steckplatz (15) im Gerät einsetzen. Anschlussleitung nicht quetschen (Bild 3).

- Gerät (8) mit KNX-Anschlussklemme (11) an den KNX anschließen und auf den Tragring stecken.
- Gerät (8) und Tastsensor-Erweiterungsmodul (12) mit beiliegenden Kunststoffschrauben (9) am Tragring befestigen. Die Kunststoffschrauben nur leicht anziehen.
- Vor Montage der Tasten (10) die physikalische Adresse in das Gerät laden .

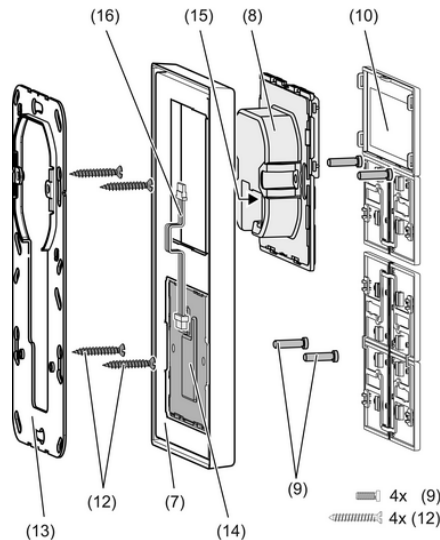


Bild 3: Montage mit Tastsensor-Erweiterungsmodul

- (13) Tragring für Montage mit Tastsensor-Erweiterungsmodul
 (14) Tastsensor-Erweiterungsmodul
 (15) Steckplatz für Tastsensor-Erweiterungsmodul
 (16) Anschlussleitung Tastsensor-Erweiterungsmodul

5.2 Inbetriebnahme

Physikalische Adresse und Anwendungssoftware laden

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS3.0d mit Patch A oder neuer.

Das Gerät ist angeschlossen und betriebsbereit.

Die Tasten sind noch nicht montiert.

- i** Wenn das Gerät keine – oder eine falsche – Anwendungssoftware enthält, blinkt die blaue Betriebs-LED langsam.

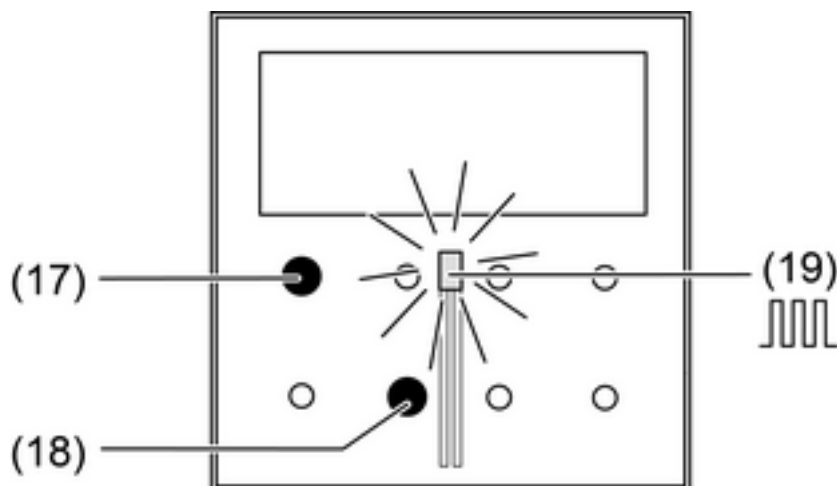


Bild 4: Programmiermodus aktivieren

- Programmiermodus aktivieren: Taster (17) drücken und halten. Anschließend Taster (18) drücken.
Die Betriebs-LED (19) blinkt schnell.
- Physikalische Adresse in das Gerät laden.
Betriebs-LED (19) kehrt in den vorherigen Zustand – aus, ein oder langsam blinken – zurück.
- Gerät mit physikalischer Adresse beschriften.
- Anwendungs-Software in das Gerät laden.

Bedienflächen montieren

Die Bedienflächen stehen als kompletter Tastensatz zur Verfügung. Einzelne Tasten können durch Tasten mit Symbolen ersetzt werden.

i Die Montagespinne ist zur Montage der Tasten nicht erforderlich.

Die physikalische Adresse ist in das Gerät geladen.

- Bedienflächen lagerichtig auf das Gerät setzen und mit kurzem Druck einrasten.

6 Anhang

6.1 Technische Daten

KNX Medium

Inbetriebnahmemodus

Nennspannung KNX

Stromaufnahme KNX

Anschlussart KNX

Umgebungstemperatur

Lager-/Transporttemperatur

Schutzklasse

TP 1
S-Mode
DC 21 ... 32 V SELV
max. 20 mA
Anschlussklemme
-5 ... +45 °C
-25 ... +70 °C
III

6.2 Zubehör

Tastensatz

Tastsensor-Erweiterungsmodul, 1fach

Tastsensor-Erweiterungsmodul, 2fach

Tastsensor-Erweiterungsmodul, 3fach

Tastsensor-Erweiterungsmodul, 4fach

Tastensatz 1fach für Erweiterungsmodul

Tastensatz 2fach für Erweiterungsmodul

Tastensatz 3fach für Erweiterungsmodul

Tastensatz 4fach für Erweiterungsmodul

Art.-Nr. RCD ..4092 TSA..

Art.-Nr. 4091 TSEM

Art.-Nr. 4092 TSEM

Art.-Nr. 4093 TSEM

Art.-Nr. 4094 TSEM

Art.-Nr. ..401 TSA..

Art.-Nr. ..402 TSA..

Art.-Nr. ..403 TSA..

Art.-Nr. ..404 TSA..

6.3 Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unser Service Center.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany