

## Bedienungsanleitung für Raum-Controller RCD 20 xx..



### Systeminformation

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

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer von der EIBA zertifizierten Software (ETS 2 Version 1.2a oder 1.3 oder ETS3).

Die RCD-Software und die technischen Beschreibungen finden Sie stets aktuell im Internet unter [www.jung.de](http://www.jung.de).

### Funktion

Der KNX/EIB Raum-Controller RCD 20xx umfasst die Funktionalität eines Universalstastsensors und eines Stetigreglers. Außerdem stellt das Gerät den aktuellen Stetigreglerstatus und Stetigreglerparameter auf dem beleuchtbaren LC-Display dar.

Zusätzlich enthält das Gerät eine Lüfterstufen-Steuerung (Fan Coil Applikation). Der aktuelle Lüfterstatus wird ebenfalls auf dem beleuchtbaren LC-Display angezeigt.

#### Funktionsumfang Tastsensoren

Für jede Taste separat programmierbar:

Schalten • Toggeln • Dimmen (2Flächenprinzip) • Dimmen (1Flächenprinzip) • Jalousie (2Flächenprinzip) • Jalousie (1Flächenprinzip) • Dimmwertgeber • Helligkeitswertgeber (0 - 1500 Lux) • Lichtszenen aufrufen • Lichtszenen abspeichern • Präsenztaste (Stetigregler) • Sollwertverstellung • Lüfterstufen • Sperrfunktion • Status-LED für jede Taste vorhanden

#### Funktionsumfang Stetigregler

Der Stetigregler wird zur Einzelraum-Temperaturregelung verwendet. Wahlweise ist ein stetiges Stellsignal zur direkten Ansteuerung z.B. eines KNX/EIB Stellantriebes oder ein schaltendes Stellsignal zur Ansteuerung eines KNX/EIB Schalt- oder Heizungsaktors in Verbindung mit einem elektrothermischen Stellantrieb möglich.

Je nach Einstellung PI-, P-, 2Punkt-Regelung oder Pulsweitenmodulation PWM • Heizen und / oder Kühlen mit manueller oder automatischer Umschaltung und gemeinsamen oder getrennten Stellausgängen möglich

♦ zweistufiger Heiz- oder Kühlbetrieb ♦ 5 Betriebszustände mit jeweils eigenem Sollwert ♦ Komfortverlängerung oder Betriebsartenwechsel durch Präsenztaster ♦ variabler Frost- und Hitzeschutz ♦ Temperatursturzerkennung ♦ Extern ansteuerbare Objekte für Komfortbetrieb, Frost- und Hitzeschutz und Reglersperre ♦ Wirksinn-Umschaltung über KNX/EIB ♦ Reglerstatus sowie Soll- und Istwert über KNX/EIB zugänglich ♦ Sollwertverschiebung um max.  $\pm 6$  K über Taster und Software möglich ♦ Sperre der Bedienelemente zum Schutz vor unbefugter Benutzung möglich.

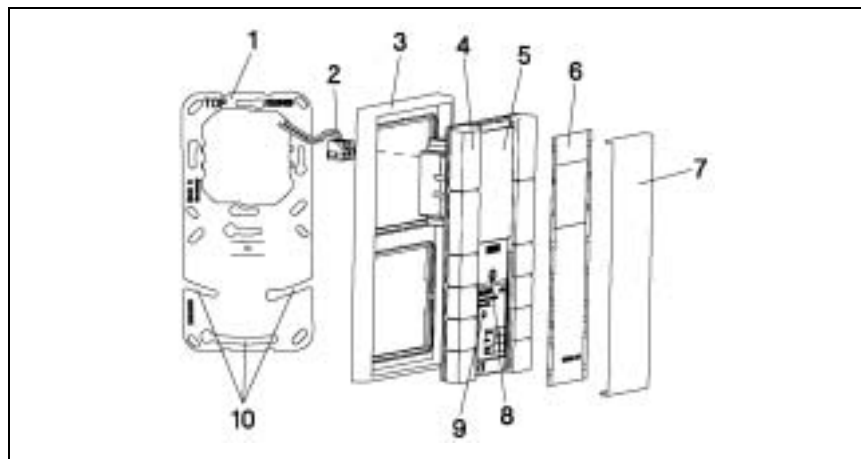
## Installations- und Sicherheitshinweise



**Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.**

## Anschluss und Montage RCD 20xx

Der Raum-Controller verfügt über einen integrierten Busankoppler. Der Anschluss erfolgt über eine Anschlussklemme (2).



1. Tragplatte (1) auf zwei senkrecht installierte UP-Dosen (Stichmaß 71 mm) montieren. Bei Montage auf nur einer UP-Dose den unteren Teil zusätzlich in den Befestigungsbohrungen (10) befestigen.
2. Rahmen (3) auf den Raum-Controller stecken.
3. Anschlussklemme (2) auf den Steckkontakt auf der Rückseite des Raum-Controllers setzen.
4. Den Raum-Controller (4) mit dem Rahmen (3) auf den Tragring (1) stecken. Hinweis: Bus-Leitung nicht einklemmen.
5. Befestigungsschraube (8) eindrehen. Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an, da sonst der Einsatz beschädigt werden kann.
6. Entfernen Sie die Schutzfolie (5) vom Display.
7. Setzen Sie die Abdeckung (7) mit eingelegter Beschriftungsfolie (6) auf den Raum-Controller.

Mit der Programmier Taste (9) wird der Programmiermodus aktiviert.

**Hinweis:** Das Gerät nicht im Bereich von Wärmequellen montieren.

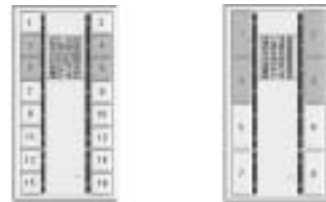
## Bedienung

Der Raum-Controller hat zwei Bedienebenen.

### Bedienebene 1

In der ersten Bedienebene haben alle Tasten die programmierte Tastsensorfunktion. Auf dem Display können bis zu fünf wählbare Anzeigen dargestellt werden. Zur Auswahl stehen die aktuelle Solltemperatur des Stetigreglers, die aktuelle Ist-Temperatur, die aktuelle Uhrzeit, das aktuelle Datum und ein externer Wert (ganzzahliger EIS5-Wert).

Die Tasten **links** und **rechts** neben dem Display sind auf Präsenzschtaltung und Sollwertverstellung vorparametriert.

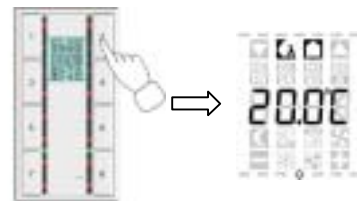


Je nach Bedarf kann die Voreinstellung auf die volle Funktion eines Universal-Tastsensors geändert werden.

Umschalten zwischen  
Komfort-Temperatur und



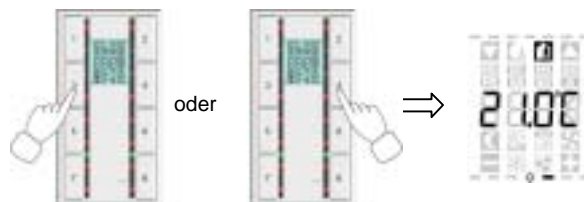
Standby-Temperatur





**Stellradfunktion** Komfort-Temperatur anpassen.



Taste links: Komfort-Temperatur absenken

Taste rechts: Komfort-Temperatur anheben







## Bedienebene 2

Über einen langen Tastendruck (Betätigung > 3s) der Tasten   wechselt das Gerät in die Bedienebene 2. In dieser Bedienebene können die Sollwerte des Stetigreglers und der Kontrast des LC-Displays verändert werden.

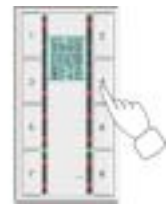
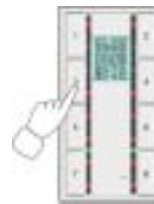
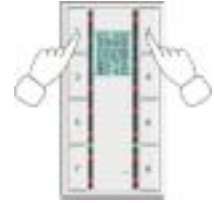
Bewegen Sie sich mit den Tasten neben den   Symbolen durch das Menü.

Bei blinkender Anzeige können die Sollwerte angepasst werden.

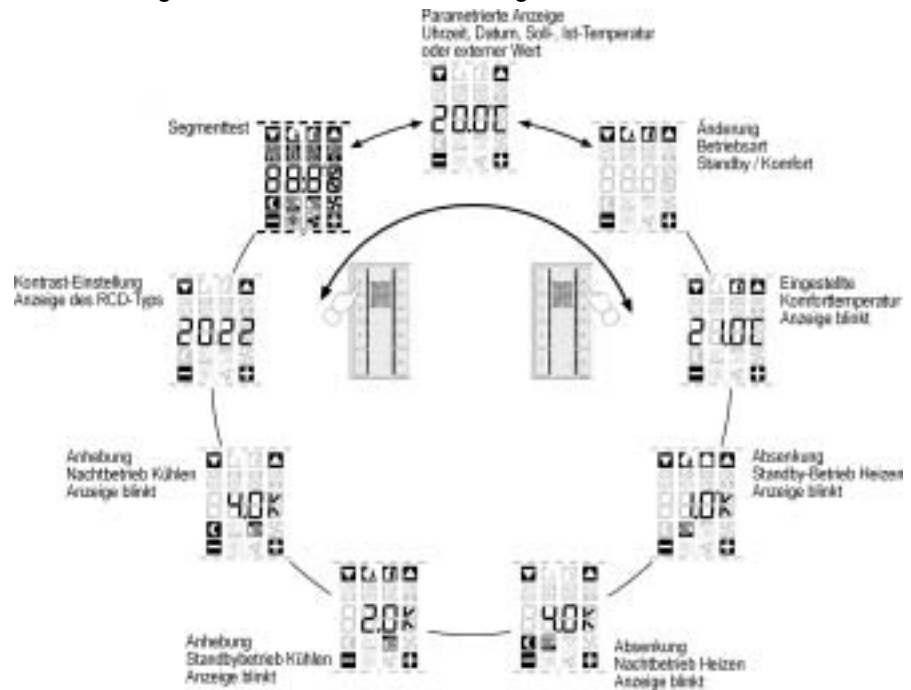
Mit den Tasten neben den   Symbolen können die Werte verändert werden (Stellradfunktion).

Langer Tastendruck (Betätigung > 3s) der Tasten  .



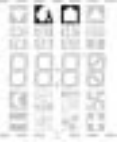





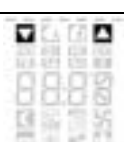

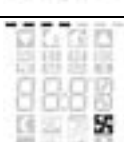

Speichern und zurück zu Bedienebene 1.



Die Anzeigen in der Bedienebene 2 sind parametrierbar. Daher kann die Menüführung am Gerät von der Darstellung abweichen.



## Symbolik

	Komfort-Betrieb		Hitzeschutz (Taupunkt)
	Standby-Betrieb		Heizen
	Nacht-Betrieb		Kühlen
	Frostschutz		Datum-, Uhrzeit- oder Temperatur- Anzeige
	Menü- steuerung		Sollwerte einstellen
	Stufe1-4 Lüfter (Fan Coil)		Soll- temperatur

## Technische Daten

Versorgung KNX/EIB	24 V DC (+6 / -4 V)
Leistungsaufnahme:	max. 240 mW
Anschluss:	KNX Anschlussklemme
Regelung Grundstufe	wahlweise stetiges (PI-Regelung) oder schaltendes Stellsignal (PWM oder 2Punkt-Regelung)
Regelung Zusatzstufe	wahlweise stetiges (P-Regelung) oder schaltendes Stellsignal (PWM oder 2Punkt-Regelung)
Messbereich	0 bis 40 °C
Komfort-Temperatur	7 bis 40 °C einstellbar
Sollwertverschiebung	max. ± 6 K
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % (keine Betauung)
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	III

---

## Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

**Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:**

### **ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG**

#### **Service-Center**

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 51

Telefax: 0 23 55 . 80 61 89

mail.vki@jung.de

#### **Technik (allgemein)**

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 55

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55



mail.vkm@jung.de

#### **Technik (KNX/EIB)**

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 56

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55

mail.vkm@jung.de

 Das -Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.