

Bedienungsanleitung für Raumtemperaturregler



1. Verwendungsbereich

Der Raumtemperaturregler regelt die Temperatur in geschlossenen Räumen wie Wohnungen, Schulen, Sälen, Werkstätten usw.

2. Montage

Gefahrenhinweis



Achtung ! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Eine relative Luftfeuchtigkeit von max. 95% darf nicht überschritten werden. Betauung vermeiden.

Bei Nichtbeachtung der Montage- und Installationshinweise können Brand- oder andere Gefahren entstehen.



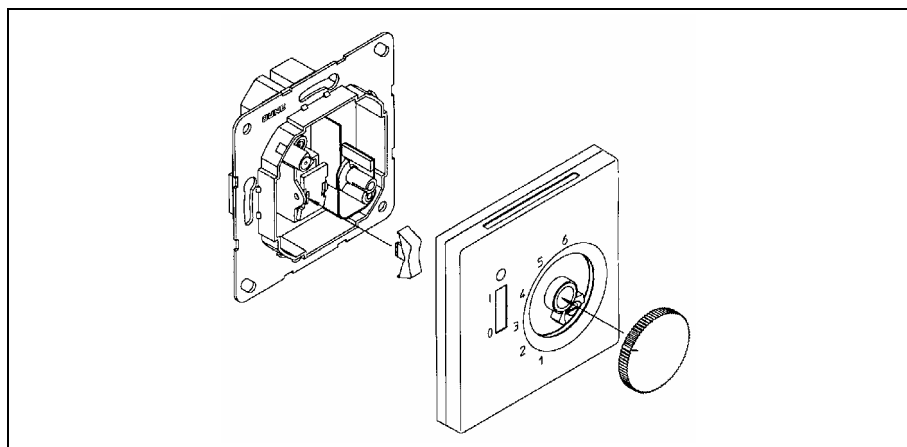
Hinweise:

- Montieren Sie den Raumtemperaturregler nicht an Außenwänden.
- Vermeiden Sie und Zugluft von Fenstern und Türen.
- Achten Sie darauf, dass die normale Konvektionsluft des Raumes den Regler ungehindert erreicht.
- Fremdwärme beeinflusst die Reglergenauigkeit. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung oder wärmeabstrahlende Geräte in der Nähe des Raumtemperaturreglers (Heizgeräte, Lampen, etc).
- Auch ein Dimmer erzeugt Wärme. Wird ein Regler zusammen mit einem Dimmer in einen gemeinsamen Schalterrahmen montiert, soll der Abstand zwischen beiden möglichst groß sein. Bei einer Anordnung übereinander muss der Regler unterhalb des Dimmers montiert werden.

Montieren Sie den Raumtemperaturregler an einer Innenwand möglichst gegenüber der Heizquelle.

Montagehöhe: ca. 1,5 m über dem Fußboden
In eine Gerätedose nach DIN 49073 montieren.

- a) Einstellknopf abziehen
Deckelschrauben lösen
Deckel abziehen
- b) Elektrischer Anschluss gemäß Schaltbild
- c) Gehäusedeckel mit Schraubrahmen aufsetzen.
Gehäusedeckel links oben in Gehäuseunterteil einrasten und Schraube eindrehen.
Einstellknopf aufstecken



Bei einer eventuellen Demontage heben Sie zur Erleichterung den Gehäusedeckel und Schalterrahmen vorsichtig zusammen ab.

3. Anschluss

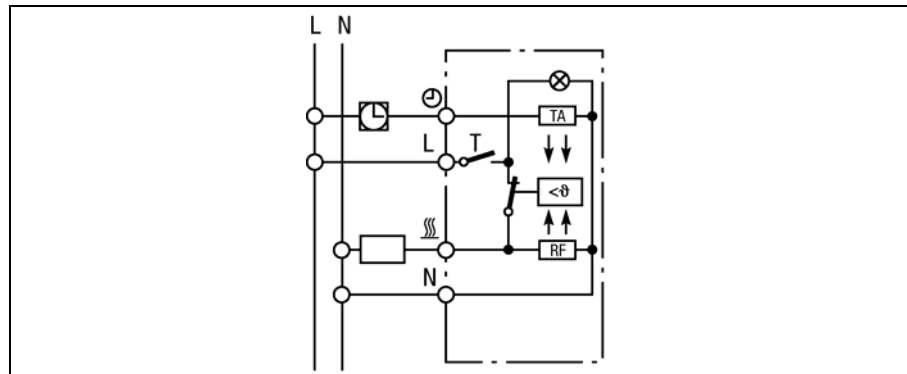
Schließen Sie alle Leitungen nach dem jeweiligen Schaltbild an. Achten Sie darauf, dass der N-Leiter an Klemme N angeschlossen wird. Geschieht das nicht, ergeben sich große Temperaturschwankungen.
Leiterquerschnitt: 1 bis 2,5 mm² Massivleiter.

Kurzbeschreibung im Schaltbild

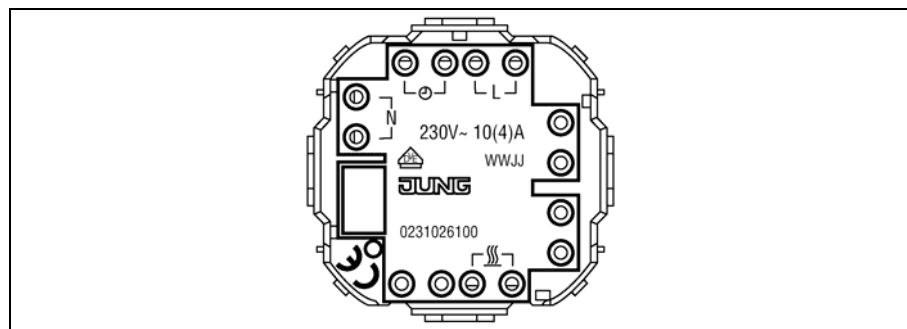
- L = Außenleiter (Phase)
- N = N-Leiter
- ⌚ = Anschluss für Uhrsignal zur Temperaturabsenkung
- ≡ = Heizen
- ❄ = Kühlen
- RF = Widerstand für thermische Rückführung
- TA = Widerstand für Nachtabsenkung der Raumtemperatur

TR 231 U / TR 241 U

Öffnerkontakt 1polig+ Ein-/Ausschalter



Blockschaltbild



Anschlussbild

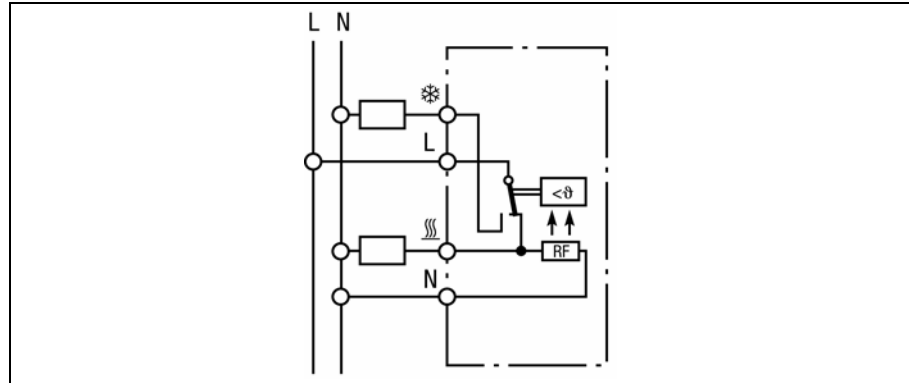
4. Technische Daten

	TR 231 U	TR 241 U
Temperaturbereich	5 ... 30 °C	5 ... 30 °C
Nennspannung	AC 230 V ~	AC 24 V ~
Nennstrom*	10 (4) A	10 (4) A
Schalttemperaturdifferenz	ca. 0,5 K	ca. 0,5 K
Temperaturabsenkung	ca. 4 K	ca. 4 K

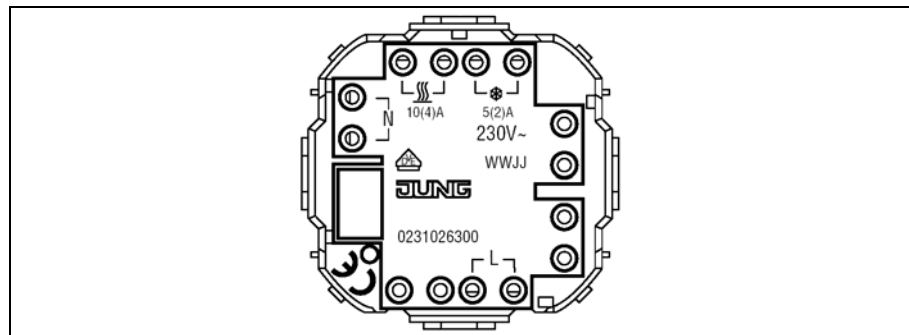
* Der in Klammer gesetzte Wert gibt die induktive Belastung bei einem $\cos \varphi$ von 0,6 an.

TR 236 U / TR 246 U

Wechselkontakt ohne Schalter



Blockschaltbild



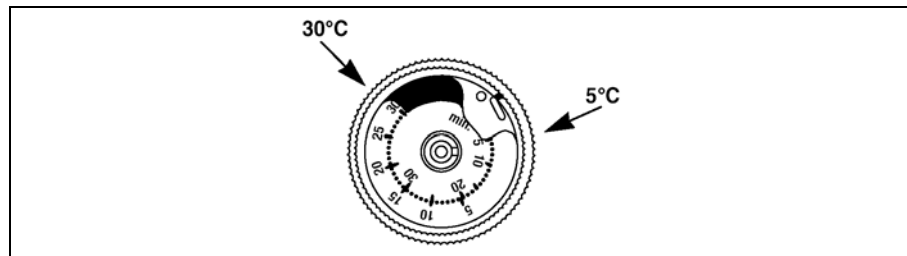
Anschlussbild

Technische Daten	TR 236 U	TR 246 U
Temperaturbereich	5 ... 30 °C	5 ... 30 °C
Nennspannung	AC 230 V ~	AC 24 V ~
Nennstrom*		
Heizen	10 (4) A	10 (4) A
Kühlen	5 (2) A	5 (2) A
Schalttemperaturdifferenz	ca. 0,5 K	ca. 0,5 K

* Der in Klammer gesetzte Wert gibt die induktive Belastung bei einem $\cos \varphi$ von 0,6 an.

5. Einengen des Temperatur-Einstellbereichs

Werkseitig ist der Raumtemperaturregler auf den maximalen Einstellbereich von 5° bis 30°C eingestellt.



Mit dieser Einstellung wird der Regler geliefert.
Voller Bereich 5° ... 30°C.

Im Einstellknopf befinden sich 2 Einstellringe. Mit diesen können Sie den Temperatur-Einstellbereich beliebig einengen, also z.B. auf den Bereich von 8° bis 23°C.

Einstellvorgang:

1. Wählen Sie die Temperaturgrenzen.

Beispiel: max.: 23°C
min.: 08°C

2. **Achtung !**

Zuerst Einstellknopf ungefähr auf Mitte des gewünschten Einstellbereiches stellen.

Beispiel: Mitte zwischen 8° und 23°C ist ungefähr 15°C.

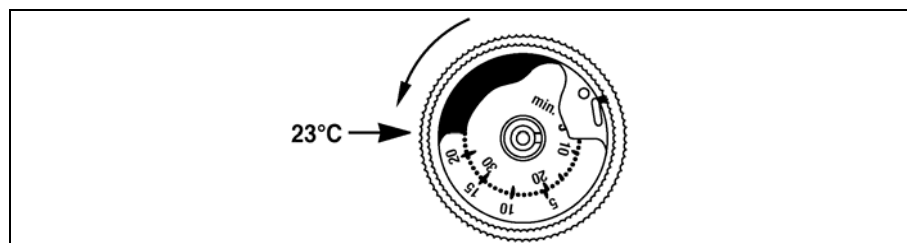
3. Jetzt erst Einstellknopf abziehen.

4. Roten Einstellring auf max. Temperaturgrenze einstellen.

Beispiel: 23°C.

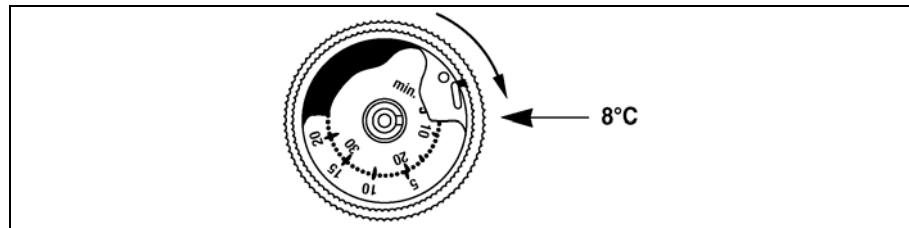
Drehen gegen den Uhrzeigersinn. Es gelten die außenliegenden Zahlen der Skala!

Kugelschreiberspitze in Loch einsetzen und roten Ring links herum auf 23°C drehen (Max.-Skala).



Roter Rastring (max.) eingestellt in Pfeilrichtung auf 23°C.

5. Blauen Einstellring auf min. Temperaturgrenze einstellen.
Beispiel: 8°C.
Drehen im Uhrzeigersinn.
Es gelten die inneren Zahlen der Skala!
Kugelschreiberspitze in Loch einsetzen und blauen Ring rechts herum auf 8°C drehen (Min.-Skala).



Blauer Rastring (min.) eingestellt ein Pfeilrichtung auf 8°C.

6. Einstellknopf aufsetzen:
Dabei muss der Zeiger ungefähr auf die Mitte des neuen Einstellbereiches zeigen:
Beispiel: ungefähr 15°C.

Skala zur Temperatureinstellung mit Merkciffern

- 1 = ca. 05°C
- 2 = ca. 10°C
- 3 = ca. 15°C
- = ca. 20°C
- 5 = ca. 25°C
- 6 = ca. 30°C

6. Symbole

- Aus
- I Ein
- ☼ dauernd gewählte Temperatur
- ☾ dauernd gewählte Absenkttemperatur
- ⊕ über Zeitschaltuhr gesteuerte Umschaltung zwischen Tag- und Nachttemperatur

7. 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

E-Mail: mail.vki@jung.de

Technik (allgemein)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 55

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

Technik (KNX)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 56

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

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