

Technische Daten

- Versorgungsspannung: 24 V DC
- Ausgang: PWM-Signal;
low: 0,0 V, high: 6,5 V
- Umgebungstemperatur: 0 °C ... +40 °C
- Solltemperaturbereich: +5 °C ... +30 °C
- Ganggenauigkeit: 2,5 s/Tag
- programmierbare Schaltzeiten: 20
- Gangreserve: 24 h

Installation und elektrischer Anschluß



Wenn Sie den Raumtemperaturfühler der Raumeinheit nutzen, dann dürfen im Raum mit der RE 2131 keine Thermostatventile installiert sein. Andernfalls muß sichergestellt sein, daß Sie immer voll geöffnet sind. Die Heizungsregelung arbeitet nicht richtig, wenn die Thermostatventile geschlossen sind.

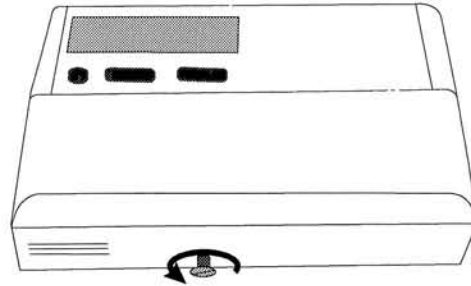
Die Raumeinheit darf nicht durch Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen wie Heizkörper oder Kamine beeinflusst werden. Montieren Sie sie nicht in der Nähe von Fernsehgeräten, Lampen oder anderen Wärmequellen. Die Raumeinheit soll nicht durch Möbel oder Vorhänge verdeckt sein.

Montieren Sie die Raumeinheit im Hauptwohnraum etwa 1,5 m über dem Fußboden, am besten neben der Tür.

Verwenden Sie entsprechend der Leitungslänge eine dreiadrigige Leitung mit folgendem Mindestquerschnitt:

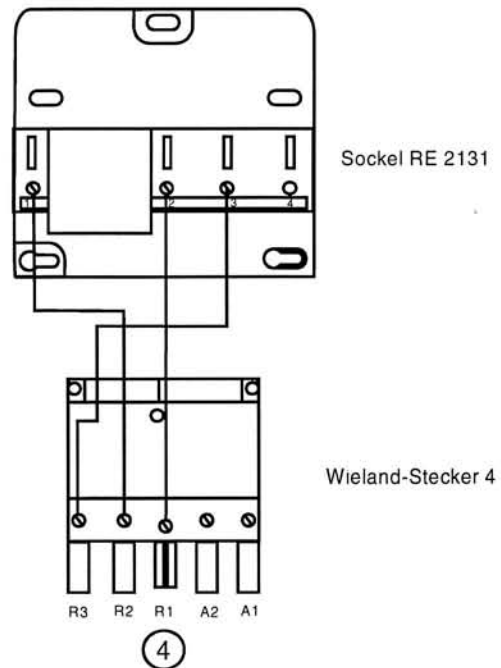
Länge [m]	Mindestquerschnitt [mm ²]
bis 35	0,25
35...70	0,5
70...140	1

Lockern Sie die Schraube an der Unterseite der Raumeinheit.

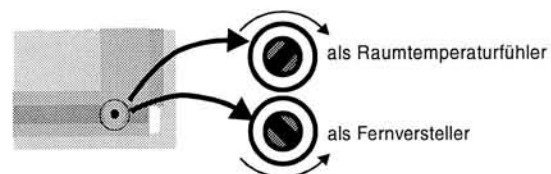


Stecken Sie die Leitung von hinten durch den Sockel der RE 2131. Befestigen Sie den Sockel an der Wand oder auf einer Unterputzdose.

Klemmen Sie die Adern nach dem folgenden Schema an die Kontakte des Wieland-Steckers und des Sockels der Raumeinheit:



Wenn Sie die RE 2131 als Fernversteller nutzen möchten, müssen Sie einen kleinen Schalter umstellen:

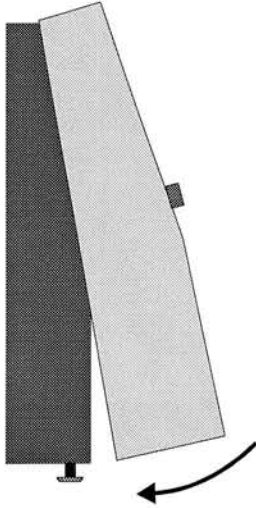


Raumeinheit RE 2131



Beachten Sie, daß die Stellung des DIL-Schalters am DUOMAT der Einstellung an der RE 2131 entspricht.

Stecken Sie die Raumeinheit so auf den Sockel:



Sichern Sie das Gehäuse mit der Schraube.



Die RE 2131 erhält ihre Spannungsversorgung über den DUOMAT. Sie ist in Betrieb, wenn der DUOMAT eingeschaltet ist. In das Batteriefach werden keine Batterien eingelegt. Eine Gangreserve von 24 Stunden ist gewährleistet.

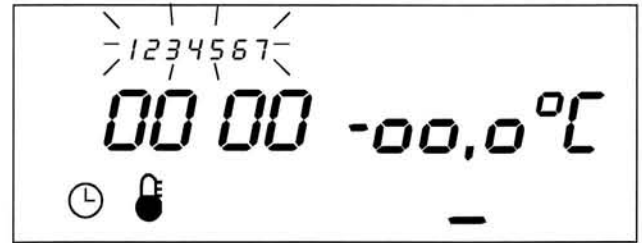
Inbetriebnahme

Drücken Sie bei Inbetriebnahme zuerst mit einem Kugelschreiber o. ä. die Taste „Res.“. Auf dem Display erscheinen kurz alle Anzeigen.

Wenn die Raumeinheit richtig angeschlossen ist, und der DUOMAT eingeschaltet ist, blinkt die Wochentagsanzeige. Rechts wird die aktuelle Raumtemperatur angezeigt.

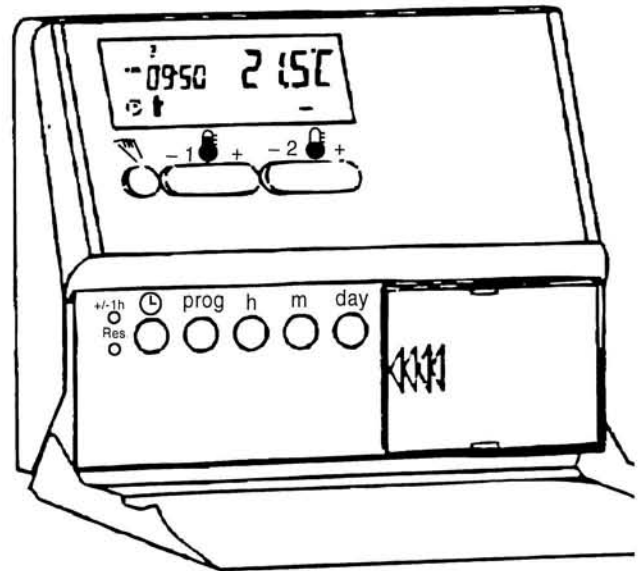
Wenn die Temperatur unter 5 °C liegt, zeigt das Display $uu,u^{\circ}C$. Wenn die Temperatur über 30 °C liegt, zeigt das Display $00,0^{\circ}C$.

Falls Sie die RE 2131 als Fernversteller nutzen, erscheint dort statt der Temperatur:



Sehen Sie statt dessen $-uu,u^{\circ}F$, nehmen Sie die Raumeinheit noch einmal vom Sockel und überprüfen Sie die Einstellung an dem kleinen Schalter in der Rückwand der RE 2131.

Uhrzeit einstellen



Wenn zur Zeit die Sommerzeit gilt, dann drücken sie vor dem Einstellen der Uhrzeit die Taste „+/-1h“.

Auf dem Display sehen Sie die folgende Anzeige:



Drücken Sie die Taste  und halten Sie sie gedrückt.

- Drücken Sie die Taste „h“, um die aktuelle Stunde einzustellen.
- Drücken Sie die Taste „m“, um die aktuelle Minute einzustellen.
- Drücken Sie die Taste „day“, um den aktuellen Wochentag einzustellen.

Lassen Sie die Taste  wieder los.

Zwischen der Stunde und der Minute blinkt jetzt ein Doppelpunkt.

Die Raumeinheit ist jetzt im Standard-Schaltprogramm, aber immer beginnend mit einer Absenkephase.

Wenn Sie mit der Komfortphase beginnen möchten, drücken Sie einmal die Taste . Auf dem Display erscheint die folgende Anzeige:



Mit dem Durchlaufen der ersten programmierten Schaltzeit arbeitet die RE 2131 automatisch mit dem Temperaturniveau entsprechend dem Schaltprogramm.



Standard-Schaltprogramm:

Komfortphase: Mo-Fr ab 6.00 Uhr
Sa + So ab 7.00 Uhr

Absenkephase: Mo-Fr ab 22.00 Uhr
Sa + So ab 23.00 Uhr


Sie können die Zeit auch im US-Standard (AM/PM) anzeigen: drücken Sie gleichzeitig die Tasten „+/-1h“ und „h“.

Einstellen der Raum-Solltemperaturen


Mit der Taste 1  stellen Sie die Komfort-Temperatur ein, mit der Taste 2  stellen Sie die Absenke-Temperatur ein.

Wenn Sie die Taste 1  einmal kurz drücken, sehen sie die momentan eingestellte Komfort-Temperatur, z. B.:



Mit „+“ oder „-“ an der Taste 1  können Sie die gewünschte Komfort-Temperatur verändern.

Nach etwa 2 s wird wieder die gegenwärtige Raumtemperatur angezeigt.

Mit der Taste 2  können sie auf die gleiche Weise die Absenke-Temperatur kontrollieren und einstellen.

Wenn Sie hier 5 °C einstellen, ist Frostschutz gewährleistet.

Schaltprogramm ändern

Nach der Inbetriebnahme arbeitet die RE 2131 im Standard-Schaltprogramm:

Komfortphase: Mo-Fr ab 6.00 Uhr
Sa + So ab 7.00 Uhr

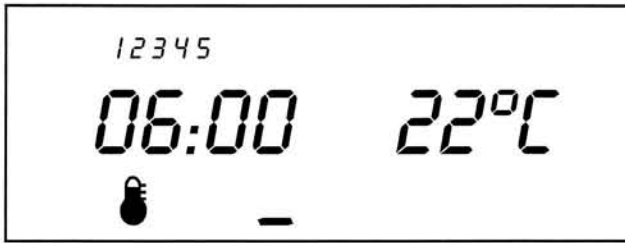
Absenkephase: Mo-Fr ab 22.00 Uhr
Sa + So ab 23.00 Uhr

Dieses Programm kann individuell verändert werden. Insgesamt können 20 Schaltzeiten eingegeben werden.

Drücken Sie die Taste „prog“ mehrmals, um die bereits einprogrammierten Schaltzeiten anzuzeigen.



Raumeinheit RE 2131



Beispiel: 1 2 3 4 5 (Montag - Freitag), 6.00 Uhr,
 (Komfort-Temperatur)

Nach der letzten Schaltzeit blinkt die Anzeige „- :- -“. Hier kann eine neue Schaltzeit eingegeben werden.

Wenn Sie noch einmal die Taste „prog“ drücken, wird die Anzahl der noch freien Speicherplätze angezeigt.

Beispiel: *Fr 16*

So verändern Sie das Schaltprogramm:

- Drücken Sie die Taste „prog“, um die Schaltzeit auszuwählen, die Sie verändern möchten („- :- -“ um eine neue Schaltzeit einzugeben).
- Drücken Sie die Tasten „h“ und „m“, um die Uhrzeit einzustellen.
- Drücken Sie die Taste „day“, um den Wochentag einzustellen.
- Drücken Sie die Taste ,um die Temperatur auszuwählen (= Komfort-Temperatur, = Absenk-Temperatur)
- Drücken Sie die Taste oder „prog“, um die Schaltzeit zu speichern.

Wenn 90 s keine Taste gedrückt wird, wird die Schaltzeit auch von allein gespeichert.

So löschen Sie Schaltzeiten:

- Drücken Sie die Taste „prog“, um die Schaltzeit auszuwählen, die Sie löschen möchten.
- Drücken Sie die Tasten „h“ und „m“, um - - einzustellen.

- Drücken Sie die Taste oder „prog“ so lange, bis „- :- -“ aufhört zu blinken.

Schaltungsvorwahl und Dauerbetrieb

Das Schaltprogramm kann mit der Taste zeitweilig oder dauernd außer Kraft gesetzt werden.

aktueller Schaltzustand	1 x drücken	2 x drücken	3 x drücken
 Komfort-Temperatur	 Absenk-Temperatur bis zur nächsten Schaltzeit	[] Dauerbetrieb Komfort-Temperatur	[] Dauerbetrieb Absenk-Temperatur
 Absenk-Temperatur	 Komfort-Temperatur bis zur nächsten Schaltzeit	[] Dauerbetrieb Komfort-Temperatur	[] Dauerbetrieb Absenk-Temperatur

Wenn Sie die Taste zum 4. mal drücken, kehrt die RE 2131 in das automatische Schaltprogramm zurück.

Rücksetzen auf das Standard-Schaltprogramm/Autostart

Wenn Sie alle eingestellten Schaltzeiten löschen möchten, drücken Sie die Taste „Res.“.

Danach müssen Sie die Uhrzeit neu einstellen (siehe S. 2). Jetzt ist wieder das Standard-Schaltprogramm aktiv.

Montags um 20.00 Uhr haben Sie die Möglichkeit, das Einstellen der Uhr zu umgehen: Drücken Sie einfach die Taste „Res.“ und dann die Taste .