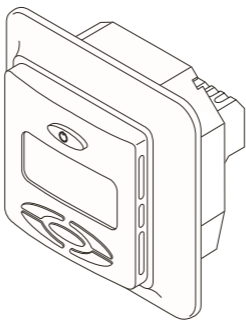

TC

Digital Clock Thermostat



Thermostat operation and user manual

Fig. 1

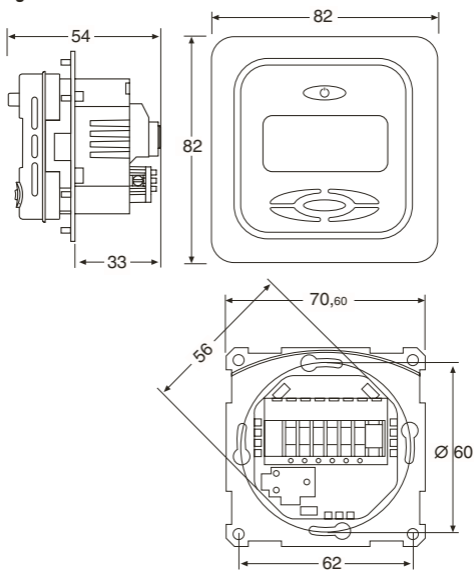
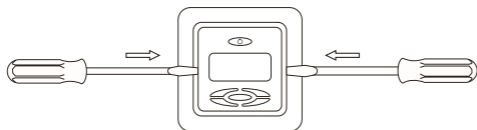


Fig. 2



Deutsch

| | |
|---|-------|
| 1. Technische Daten | 22 |
| 2. Beschreibung | 23 |
| 3. Montage und Installation | 24 |
| 4. Betrieb | 26 |
| 4.1 Beginn | 26 |
| 4.2 Optionale Funktion | 32 |
| 4.2.1 Schnell-Aufheizen..... | 32 |
| 4.2.2 Sperrfunktion oder Sperren der Steuerung..... | 33 |
| 4.2.3 Konfigurationsmenü | 33 |
| Menü 1: Ändern des Erfassungsmodus..... | 33 |
| Menü 2: Auslesen der tatsächlich gemessenen Bodentemperatur | 34 |
| Menü 3: Kalibrierung des Thermostates | 34 |
| Menü 4: Anzeigezeit für Hinter- grundbeleuchtung..... | 35 |
| Menü 5-6: Mindest- und Höchsttemperatur für Raumtemperaturerfassung..... | 35-36 |
| Menü 7-8: Mindest- und Höchsttemperatur für Bodentemperaturerfassung | 36 |
| Menü 9: Adaptive Funktion ON/OFF | 36 |
| 5. Fehlersuche | 36 |
| 5.1 Fehlermeldungen | 36 |
| 5.2 Widerstand Fussbodenfühler | 36 |
| 6. Werkseinstellungen | 37 |

1. Technische Daten TC

| | |
|----------------------------------|--|
| Betriebsspannung | 230 VAC, +10% bis -15% 50/60 Hz |
| Stromverbrauch, durchschnittlich | 4 VA |
| Hauptnetzschalter | 2-polig, 16A |
| Relaisausgang – Heizband | 230 V, max. 13A |
| Umgebungstemperatur – Betrieb | 0 bis +40°C |
| Umgebungstemperatur – Transport | -20 bis +50°C |
| Temperaturbereich, Bodenfühler | +5 bis +35°C |
| Temperaturbereich, Raumfühler | +5 bis +40°C |
| Genauigkeit – Boden-/Raumfühler | +/- 0,5°C |
| Schalthysterese | 0,5°C |
| Steuermodi | Bodenfühler, Raumfühler oder Raumfühler mit Bodenfühler als Begrenzer |
| Energiesparprogramme | * 4 voreingestellte Programme * 1 benutzerspezifisches Programm täglich in Zeitblöcken von 30 Minuten bearbeitbar |
| Sicherung der Sollwerte | Im nichtflüchtigen Speicher |
| Sicherung von Uhrzeit und Datum | 24 Stunden |
| Schutzklasse | IP 21 |
| Anschlussklemmen | Max. 2,5 mm ² |
| Bodenfühler mit 3 m langem Kabel | NTC, 10K / 25°C. |
| Max. Länge des Bodenfühlerkabels | 100 m, 2 x 1,5 mm ² (Kabeltyp 230 VAC) |
| Abmessungen mit Rahmen (Abb. 1) | H 82 x B 82 x T 54 mm |
| Farbe | Polar white RAL 9010 |
| Zulassungen | Semko, NF, CE |

2. Beschreibung

TC ist ein intelligenter, programmierbarer Thermostat für Fußbodenheizungen. Er weist folgende Leistungsmerkmale und Funktionen auf:

- Fussbodenheizungssteuerung.
Mittels eines externen Bodenfühlers, eines integrierten Raumfühlers oder einer Kombination aus beiden.
- Lastkapazität des Ausgangsrelais 13 A / 230 V (3000 W)
- 2-poliger Hauptnetzschalter
- Anzeige mit blauer Hintergrundbeleuchtung
- Energiesparprogramme.
4 verschiedene Standard-Absenkeprogramme für spezifische Raumtypen und 1 benutzerdefinierbares Programm
- Adaptive Funktion
Die Adapter-Funktion ändert automatisch den Startzeitpunkt der Heizperiode, so dass die gewünschte Temperatur zur gewünschten Zeit erreicht wird.
- Externe Energiesparfunktion
Extra Anschlussklemme kann als externer Schließkontakt zum Verringern der Solltemperatur um 3,5°C verwendet werden.
- Schnell-Aufheizung
Die Solltemperatur kann zwei Stunden lang um 5°C erhöht werden. Sie wird automatisch auf die ursprüngliche Temperatureinstellung zurückgesetzt.
- Möglichkeit der Sperre aller Thermostat-Einstellungen und Aufheben der Sperre per Tastendruck
- Überwachung des Boden- oder Raumfühlers. Abschalten der Heizleistung bei fehlerhaftem Fühler mit Anzeige (ausfallsicher)
- Standardmäßig Gehäuseschutzklasse IP21
- Bodenfühler mit 3 m langem Kabel mitgeliefert
- Der Thermostat wird mit einem Montagerahmen und einer Blende für das Wanddosensystem ELJO Trend /B&J Jussi /Merten (Plan, Smart, Arc, Atelier, M1, Antik, Termo, M-Star) /Jung (AS) /Gira (ST55 Standard, E2) geliefert. Eine zusätzliche Blende für quadratische Rahmen wie ELKO RS wird ebenfalls mitgeliefert.
- Zulassungen: SEMKO, NF, CE-Zeichen

3. Montage und Installation

Thermostat

TC ist für den festen Einbau in eine 65 mm Standard-Leerdose vorgesehen. Der Einbauort sollte ca. 1,5 m über dem Boden gewählt werden, an einer Stelle, die gegen direkte Sonneneinstrahlung und Zugluft geschützt ist. Alle Leerrohre am Thermostatgehäuse, in denen externe Kabel verlegt sind, müssen abgedichtet werden, um den Thermostat vor warmer Luft zu schützen zB Eingänge absperren mit ein Isolationsteil. TC kann auch in einer Aufputzwanddose montiert werden. Wenn der Thermostat an einer rauen Wandoberfläche (.z.Bsp. Ziegel) montiert wird, ist ein Streifen Silikonkleber unter dem Oberrahmen anzubringen. Der Montagerahmen und die Blende lassen sich austauschen, indem mit einem Schraubendreher auf zwei Knöpfe seitlich am Thermostat gedrückt wird (Abb. 2).

Bodenfühler

Der Bodenfühler sollte in einem eigenen flexiblen Rohr eingebaut werden, damit er problemlos getauscht werden kann. Er ist zwischen zwei Heizleitungen möglichst dicht unterhalb der Fußbodenoberfläche zu montieren, damit optimale Steuerleistung erzielt wird. Die Spitze des Bodenfühlers muss mindestens 3 cm von der Heizleitung entfernt sein. Das Bodenfühlerkabel lässt sich mit Hilfe eines zusätzlichen standardmäßigen Installationskabels (2 x 1,5 mm²; 230 VAC) auf 100 m verlängern. Um Signalstörungen und daraus resultierende Funktionsstörungen des Thermostates zu vermeiden, sollte der Fühler nicht zusammen mit anderen stromführenden Kabeln in einem Rohr verlegt werden.

Anschluss des Thermostates

Der Thermostat muss wie in den Schaltplänen dargestellt an eine Spannungsquelle von 230 VAC angeschlossen werden. Wenn mehrere Heizleitungen verwendet werden, mit insgesamt mehr als 13 A, muss ein Leistungsschutz verwendet werden. Wenn der Schutzleiteranschluss (PE) am Thermostat verwendet wird, muss das Netzkabel für die Heizleitung an eine gemeinsame PE-Anschlussklemme am Thermostat angeschlossen werden. Andernfalls ist eine separate Anschlussleiste (nicht mitgeliefert) zu verwenden.



Produktspezifische Informationen zur Verwendung bei Fußbodenheizungssystemen

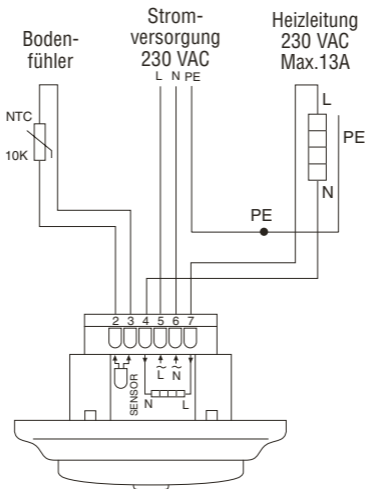
- **Verwendung mit T2Quicknet:**

Die Produktreihe Quicknet ist für einen Thermostatbetrieb im Bodenfühlermodus zugelassen. Der Bodensensor muss unbedingt für eine Installation mit Quicknet installiert und aktiviert worden sein.

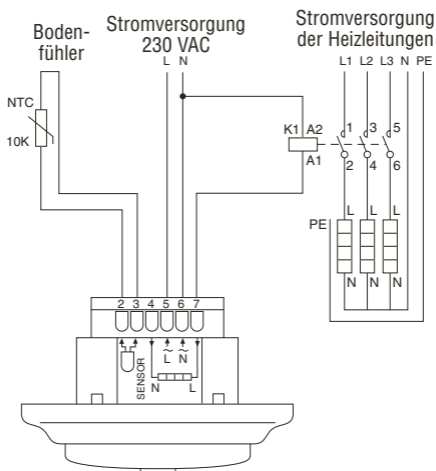
- **Verwendung mit selbstregelnden T2Red- (T2Reflecta-)Systemen**

Bei selbstregelnden Heizbändern liegt beim Start ein Einschaltstrom an. Um die Lebensdauer des Thermostates zu gewährleisten, ist die maximale Last der selbstregelnden Anwendung bei Nennbedingungen auf 10 A begrenzt. Eine selbstregelnde Last von 13 A verkürzt die Lebensdauer der Relaiskontakte.

Direkter Anschluss – ein Heizleitung



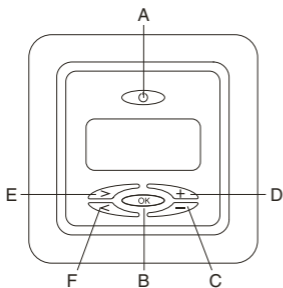
Anschluss über Leistungsschutz, z. B. 3 Heizleitungen



4. Betrieb

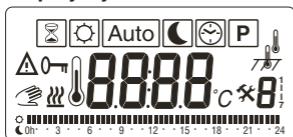
4.1 Beginn

Thermostatregler



- A: Hauptnetzschalter
- B: OK/Annehmen
- C: “-“ verringern
- D: “+“ erhöhen
- E: “>“ nach rechts
- F: “<“ nach links

Display-Symbole



Funktion Symbole



Einstellen von Uhrzeit und Datum



Auswählen des Zeitschaltuhrprogramms:

→ 4 fest voreingestellte Programme

→ 1 benutzerdefinierbares Programm



Schnell-Aufheizen: Die eingestellte Temperatur wird für die Dauer von 2 Stunden um 5 K erhöht.



Einstellen der gewünschten Komforttemperatur
Dauerbetrieb im Komfortmodus (Aufheben des automatischen Programms)



“Ausführungsmodus” gemäß gewähltem Programm



Einstellen der abgesenkten Temperatur
Dauerbetrieb im abgesenkten Modus (Aufheben des automatischen Programms)

Auswahl Symbole

8888

Uhrzeit, Temperatur oder Fehlercode

8

Tag oder Menünummer



Heizband ein



Kalibrationsmodus



Fehler



Einstellungen gesperrt



Vorübergehendes Aufheben der Temperatur im automatischen Modus




Grafische Anzeige des ausgewählten Programms



Boden- oder Raumfühlermodus oder Raumfühler mit Bodentemperaturbegrenzer
(im Raumtemperaturerfassungsmodus wird (Thermometer) nicht angezeigt)

Anmerkung: Bei der Programmierung wandert das Quadrat über die verschiedenen Symbole. Das Symbol im Quadrat zeigt die aktive Funktion an: manueller Modus, automatischer Modus über Steuerleitung, Volleleistungsmodus.

Erster Start – Thermostat in Betrieb setzen:

Drücken Sie den Hauptnetzschalter <  > am oberen Teil des Thermostats. Im Display werden alle Segmente angezeigt. Anschließend werden die Einstelltemperatur und der Fühlermodus angezeigt. Der Fühlermodus wird automatisch initialisiert. **Umschalten des Temperaturmodus auf Raumtemperaturerfassung mit Bodentemperaturbegrenzer siehe Abschnitt 4.2.3. Menü 1.** Wenn das Fühlerkabel angeschlossen ist, arbeitet der Thermostat im Bodenfühlermodus.

Zum Programmieren des Thermostates befolgen Sie unten die Schritte A, B, C und D.





A. Einstellen von Uhrzeit und Tag < >

| | |
|------------------|---|
| “Uhrzeit blinkt” | Stellen Sie die Minuten mit der Taste +/- ein. Drücken Sie zur Bestätigung OK.. |
| “Stunde blinkt” | Stellen Sie die Stunde mit der Taste +/- ein. Drücken Sie zur Bestätigung OK. |
| “Tag blinkt” | Stellen Sie den Tag mit der Taste +/- ein. Drücken Sie zur Bestätigung OK. Tag 1 ist Montag / Tag 7 ist Sonntag. |

B. Wählen des Zeitschaltuhrprogramms < >

Blättern Sie mit den Tasten < Pfeilsymbol > durch das Menü.

| | | |
|--|-----------------------|---|
| Voreingestellte Programme P1 bis P4 | Auswahl Programmieren | Blättern Sie mit der Taste +/- durch die verschiedenen Programme. |
| Überblick über die voreingestellten Programme Anhang A Seite 40 | | Drücken Sie OK, um das gewünschte Programm zu wählen. |

| | | |
|--|--|---|
| Benutzerdefinierbares Programm U1 | Auswahl U1 programmieren | Blättern Sie mit der Taste +/- durch die verschiedenen Programme bis zum Programm U1. |
| | | Drücken Sie OK, um U1 zu wählen. |
| | | Halten Sie OK 3 Sekunden lang gedrückt, um die Programmierung von U1 zu starten. |
| | Tag 1 programmieren | Wählen Sie mit der Taste +/- die gewünschte Uhrzeit. |
| | | Drücken Sie OK. |
| | | Wählen Sie mit den Pfeilen <  > oder <  >, und drücken Sie OK. |
| | | Gehen Sie mit der Taste +/- zum nächsten Zeitblock. |
| | | Drücken Sie OK. |
| | | Wählen Sie mit den Pfeilen <  > oder <  >, und drücken Sie OK. |
| | | Gehen Sie mit der Taste +/- zum nächsten Zeitblock. |
| Drücken Sie OK. | | |
| Wiederholen Sie den Vorgang, bis Tag 1 vollständig programmiert ist, also von 00:00 bis 24:00 Uhr. | | |
| Drücken Sie OK. | | |
| Tag 2 programmieren | Wenn sich Tag 2 vom vorherigen Tag unterscheidet, wiederholen Sie die Schritte wie unter „Tag 1 programmieren“ beschrieben (siehe oben). | |

| | | |
|--|---------------------------|--|
| | | Wenn Tag 2 eine Kopie des vorherigen Tages ist, drücken Sie OK. |
| | Übrige Tage programmieren | Programmieren Sie einen bestimmten Tag, indem Sie die unter „Tag 1 programmieren“ beschriebenen Schritte ausführen (siehe oben). |
| | | Erstellen Sie eine Kopie des vorherigen Tages, indem Sie OK drücken |
| | Ende Programmierung U1 | halten Sie OK 3 Sekunden lang gedrückt |
| | Änderung Programm U1 | Drücken Sie Ok, um den gewünschten Tag zu wählen |
| | | halten Sie OK 3 Sekunden lang gedrückt |
| | | gehen Sie mit den Tasten +/- zum gewünschten Zeitblock and wählen Sie per Pfeil <☀> oder <☾> |
| | | / halten Sie OK 3 Sekunden lang gedrückt, um die Programmierung zu beenden |

Um das gewählte Programm „auszuführen“, wählen Sie aus der Auswahl den Modus <AUTO> aus. Siehe unten Punkt D.

Anmerkung: „☀“ steht für Betrieb im Komforttemperaturmodus, „☾“ für Betrieb im Modus bei abgesenkter Temperatur. Die gewünschten Temperaturwerte können wie unter Punkt C beschrieben eingestellt werden.

C. Einstellen der gewünschten Komforttemperatur und der abgesenkten Temperatur

| | |
|-----|--|
| “☀” | Einstellen der Komforttemperatur |
| | Stellen Sie den Solltemperaturwert (gewünschte Boden- oder Raumtemperatur) mit der Taste +/- ein. Bestätigen Sie mit OK. |
| | Drücken Sie OK erneut, um anstelle des Solltemperaturwerts den Uhrwert anzuzeigen. |
| | Kehren Sie in den Modus AUTO zurück. Der Thermostat arbeitet dann gemäß dem gewählten Programm. |
| “☾” | Einstellen der abgesenkten Temperatur |
| | Stellen Sie den Solltemperaturwert (gewünschte Boden- oder Raumtemperatur) mit der Taste +/- ein. Bestätigen Sie mit OK. |
| | Drücken Sie OK erneut, um anstelle des Solltemperaturwerts den Uhrwert anzuzeigen. |
| | Kehren Sie in den Modus AUTO zurück. Der Thermostat arbeitet dann gemäß dem gewählten Programm. |

D. Auswählen des Thermostatmodus für Normalbetrieb

<Symbole „☀“, „Auto“, „☾“>

Blättern Sie mit den Tasten <Pfeilsymbol> durch das Menü:

| | |
|---|--|
| Zeitschaltuhr- Programmmodus „Auto“ | Betrieb des ausgewählten Zeitschaltuhrprogramms (siehe oben) mit Komforttemperatur |
|---|--|

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>(unter „☀“ eingestellt) und abgesenkter Temperatur (unter „🌙“ eingestellt).</p> <p>Für ein vorübergehendes Aufheben der Temperatur im ausgewählten Programm stellen Sie den Temperaturwert (gewünschte Boden- oder Raumtemperatur) mit der Taste +/- ein. Bestätigen Sie mit OK. Der Temperaturwert wird bis zum nächsten programmierten Ereignis aufgehoben, wenn die Einheit wieder das automatische Programm ausführt.</p> <p>Drücken Sie erneut OK, um die Ansicht von derUhrwert- auf die Temperaturansicht umzuschalten.</p> |
| <p>Komfortmodus „☀“</p> | <p>Manueller Dauerbetrieb der Komforttemperatur (kein Programm aktiv)</p> |
| <p>Abgesenkter Modus „🌙“</p> | <p>Manueller Dauerbetrieb der abgesenkten Temperatur (kein Programm aktiv), z. B. in der Ferienzeit</p> |

4.2. Optionale Funktion

4.2.1 Schnell-Aufheizen <⏰>

Diese Funktion wird für eine vorübergehende Erhöhung der Boden-/Raumtemperatur um 5°C verwendet.

| | |
|-------------------------------------|---|
| <p>Schnell-Aufheizen aktivieren</p> | <p>Wählen Sie das <Verstärkungssymbol> mit den <Pfeilen> aus.</p> |
| | <p>Drücken Sie zur Aktivierung OK.</p> |

| | |
|----------------------------------|---|
| Schnell- Aufheizen beenden | Verlassen Sie die Einheit, da der Verstärkermodus automatisch nach 2 Stunden endet. |
| | Oder beenden Sie den <Schnell-Aufheiz-Modus>, und gehen Sie mit den <Pfeilen> zu einem anderen Modus. |
| | Oder halten Sie <OK> 3 Sekunden lang gedrückt. |

4.2.2 Sperre

Sperren der Thermostateinstellungen und Aufheben der Sperre

Alle Einstellmöglichkeiten des Thermostats lassen sich sperren (z. B. in öffentlichen Gebäuden).

Sperren: alle Tasten gleichzeitig drücken

Aufheben der Sperre: alle Tasten gleichzeitig drücken

4.2.3. Konfigurationsmenü

Ändern Sie die verschiedenen Standardeinstellungen des Thermostats.

Zum Aufrufen der folgenden Menüs halten Sie die Taste OK 6 Sek. lang gedrückt. Blättern Sie mit der Taste OK durch die Menüs.

Menü 1: Fühlermodus



Der Fühlermodus wird automatisch ermittelt und initialisiert.

Wenn das Bodenfühlerkabel angeschlossen ist, arbeitet der

Thermostat im Bodenfühlermodus <T/F>. Zum Ändern des Betriebsmodus auf Raumtemperaturerfassung mit einem Bodenfühler als Begrenzer drücken Sie die Taste +/-, bis das <T/F> angezeigt wird. Bestätigen Sie mit OK.

wenn der Bodentemperaturfühler nicht angeschlossen ist, Funktion in Raumtemperaturmodus.

Menü 2: Auslesen



Auslesen der gemessenen Isttemperatur des Bodenfühlers (nur im Bodenfühlermodus gültig)

Mit Hilfe dieses Wertes lässt sich der Bodenoberflächentemperaturwert auf den Solltemperaturwert auf der Anzeige kalibrieren.

Menü 3: Kalibrierung des Thermostats



Nachdem sich die Bodentemperatur stabilisiert hat: Im Raumfühlermodus entspricht der interne Fühlerwert dem Sollwert auf dem Display.

Drücken Sie die Bestätigungstaste $\langle \text{OK} \rangle$ 6 Sek. lang, um den Kalibrationsmodus aufzurufen. Drücken Sie die Bestätigungstaste $\langle \text{OK} \rangle$, um das Menü Nummer 2 aufzurufen. Stellen Sie den Temperaturwert über die Tasten +/- auf den Wert ein, der am Referenzwandthermometer angezeigt wird. Drücken Sie den Bestätigungsknopf mehrmals (indem Sie durch die Menüstruktur blättern), um vom Kalibrationsmodus in den normalen Modus zu wechseln.

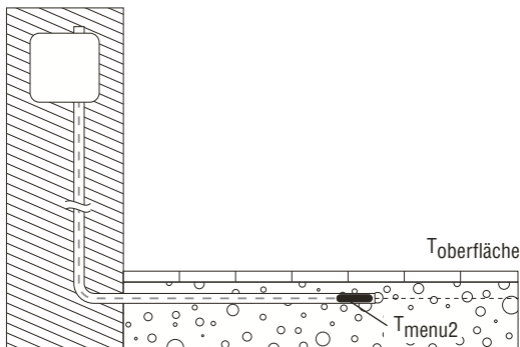
Kalibrieren des Raumtemperaturerfassungsmodus oder des Raumtemperaturerfassungsmodus mit Bodenbegrenzer $\langle \text{TT} \rangle$, $\langle \text{TT} \rangle$

Im Raumtemperaturerfassungsmodus oder im Raumtemperaturerfassungsmodus mit Bodenbegrenzer entspricht der interne Umgebungsfühlerwert dem Einstellwert auf der Anzeige. Stellen Sie den Temperaturwert über die Tasten +/- auf den Wert ein, der am Referenzwandthermometer angezeigt wird. Bestätigen Sie mit der Taste OK.

Kalibrieren des Bodentemperaturerfassungsmodus

Im Bodenfühlermodus liegt zwischen dem Innenbodenfühlerwert und dem Bodenoberflächenwert (d. h. dem Sollwert auf dem Display) ein Standard-Offsetwert von $+4^{\circ}\text{C}$ vor. Der Auslesewert im Menü 1 kann für die Kalibrierung des Sollwertes verwendet werden. Drücken Sie die Bestätigungstaste $\langle \text{OK} \rangle$ Sek. lang, um den Kalibrationsmodus aufzurufen.

Drücken Sie die Bestätigungstaste $\langle \text{OK} \rangle$ erneut ein, um das Menü Nummer 2 aufzurufen. Ändern Sie den Offsetwert über die Tasten +/-, so dass der Solltemperaturwert ungefähr dem Wert auf dem Bodenoberflächen-Referenzthermometer entspricht.



$$\text{Neue Offset} = T_{\text{menu2}} - T_{\text{Oberfläche}}$$

Beispiel: Verwenden Sie den Bodenföhler-Temperaturwert aus dem Auslesenmenü 2. Wenn der Wert bei 27°C liegt und auf dem Bodenoberflächenthermometer 24°C angezeigt werden, beträgt der neue Offsetwert $27-24=3$. Ändern Sie die Offsetwert von 4°C nach 3°C .

Menü 4:

Anzeigezeit für Hintergrundbeleuchtung

Einstellen der Zeit für automatisches Abschalten der Hintergrundbeleuchtung der Anzeige.

Ändern Sie die Zeit mit den Tasten +/- (Ausgabe in Sekunden). Bestätigen Sie mit der Taste OK.

Menü 5:

Sollwert der Mindesttemperatur für den Raumföhler

Ändern Sie den Temperaturwert mit den Tasten +/-.
Bestätigen Sie mit der Taste OK.

Menü 6:

Sollwert der Höchsttemperatur für den Raumfühler

Ändern Sie den Temperaturwert mit den Tasten +/-.

Bestätigen Sie mit der Taste OK.

Menü 7:

Sollwert der Mindesttemperatur für den Bodenfühler

Ändern Sie den Temperaturwert mit den Tasten +/-.

Bestätigen Sie mit der Taste OK

Menü 8:

Sollwert der Höchsttemperatur für den Bodenfühler

Dieser Wert ist der max. Grenzwert für den Bodenfühler im Raumtemperaturerfassungsmodus mit Bodentemperaturbegrenzer.

Ändern Sie den Temperaturwert mit den Tasten +/-.

Bestätigen Sie mit der Taste OK.







Menü 9:

Adaptive Funktion ON/OFF

Ändern Sie mit der Taste +/- . Bestätigen Sie mit OK.

5. Fehlersuche

5.1 Fehlermeldungen

| Number | Fehler typ |
|--|--|
| ER 1  | Falscher Bodenfühler (100 k Ω) |
| ER 2  | Kurzschluss im Bodenfühler |
| ER 3  | Stromkreisunterbrechung im Bodenfühler |
| ER 4  | Kurzschluss im Raumfühler |
| ER 5  | Stromkreisunterbrechung im Raumfühler |
| ER 6  | Anderer Fehler |

5.2 Überwachung des Temperaturfühlers

Bei einer Beschädigung oder Fehlfunktion eines der

Temperaturfühler wird der Heizausgang unterbrochen (ausfallsicher) und ein Fehlercode angezeigt. Der Bodenfühler weist folgende Temperatur-/Widerstandswerte auf:

- 15°C / 15,8 kΩ
- 20°C / 12,5 kΩ
- 25°C / 10,0 kΩ
- 30°C / 8,04 kΩ
- 35°C / 6,51 kΩ

Der Bodenfühler kann durch einen neuen ersetzt werden. Bei einer Funktionsstörung des Raumfühlers muss der komplette Thermostat ersetzt werden.

6. Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

| | |
|---|-------------|
| Sollwert Komforttemperatur (☀) | 23°C |
| Sollwert abgesenkte Temperatur (🌙) | 20°C |
| Energiesparprogramm (P) | P1 |
| Fühlermodus (🌡1) | Bodenfühler |
| Bodenfühler-Offset (🌡3) | 4°C |
| Anzeigezeit für Hintergrundbeleuchtung (🌡4) | 30 sek. |
| Sollwert der Raummindesttemperatur (🌡5) | 5°C |
| Sollwert der Raumhöchsttemperatur (🌡6) | 40°C |
| Sollwert der Bodenmindesttemperatur (🌡7) | 5°C |
| Sollwert der Bodenhöchsttemperatur (🌡8) | 35°C |
| Adaptive Funktion (🌡9) | ON |

Zurücksetzen: Drücken Sie die kleine Taste rechts am Netzschalter an der Vorderseite des Thermostats. Alle Sollwerte werden auf die Werksvoreinstellungen zurückgesetzt. Der Thermostat wird neu gestartet.

abgesenkte Temperatur

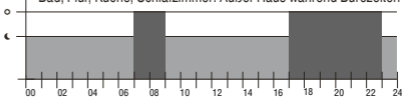
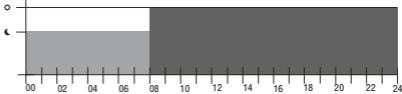


Komforttemperatur



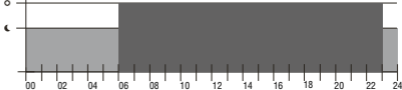
P1

Bad, Flur, Küche, Schlafzimmer: Außer Haus während Bürozeiten

Montag –
FreitagSamstag –
Sonntag

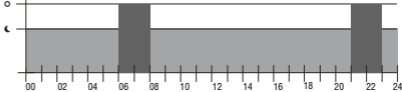
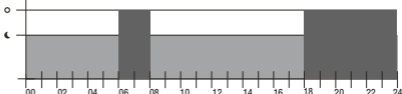
P2

Bad, Flur, Küche

Montag –
FreitagSamstag –
Sonntag

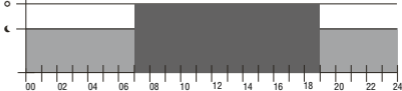
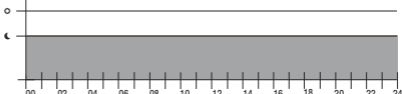
P3

Hotelzimmer

Montag –
FreitagSamstag –
Sonntag

P4

Büro, etc.

Montag –
FreitagSamstag –
Sonntag

België / Belgique

Tyco Thermal Controls
Staatsbaan 4A
3210 Lubbeek
Tel. 016 21 35 02
Fax 016 21 36 04

Česká Republika

Raychem HTS s.r.o.
Novodvorská 82
14200 Praha 4
Tel. 241 009 215
Fax 241 009 219

Danmark

Tyco Thermal Controls Nordic AB
Stationsvägen 4
S-430 63 Hindås
Tel. 70 11 04 00
Fax 70 11 04 01

Deutschland

Tyco Thermal Controls GmbH
Englerstraße 11
69126 Heidelberg
Tel. 0800 1818205
Fax 0800 1818204

France

Tyco Thermal Controls SA
B.P. 90738
95004 Cergy-Pontoise Cedex
Tél. 0800 906045
Fax 0800 906003

Italia

Tyco Electronics Raychem SPA
Centro Direzionale Milanofiori
Palazzo E5
20090 Assago, Milano
Tel. 57 57 61
Fax 57 57 6201

Nederland

Tyco Thermal Controls b.v.
Van Heuven Goedhartlaan 121
1181 KK Amstelveen
Tel. 0800 0224978
Fax 0800 0224993

Norge

Tyco Thermal Controls Norway AS
Postboks 6076 - Etterstad
0601 Oslo
Tel. 66 81 79 90
Fax 66 80 83 92

Österreich

Tyco Thermal Controls
Office Wien
Brown-Boveri Strasse 6/14
2351 Wiener Neudorf
Tel. 0 22 36 86 00 77
Fax 0 22 36 86 00 77-5

Polska

Raychem Polska Sp. z o.o.
Tyco Thermal Controls
ul. Farbiarska 69 C
02-862 Warszawa
Tel. (022) 33 12 950
Fax (022) 33 12 951

Schweiz / Suisse

Tyco Thermal Controls N.V.
Office Baar
Haldenstrasse 5
Postfach 2724
6342 Baar
Tel. 041 766 30 80
Fax 041 766 30 81

Suomi

Tyco Thermal Controls Nordic AB
Flöjelbergsgatan 20B
S-431 37 Mölndal
Puh. 0800 11 67 99
Telekopio 0800 11 86 74

Sverige

Tyco Thermal Controls Nordic AB
Flöjelbergsgatan 20B
431 37 Mölndal
Tel. 020-210 100
Fax 031-335 58 99

United Kingdom

Tyco Thermal Controls (UK) Ltd
3 Rutherford Road,
Stephenson Industrial Estate
Washington, Tyne & Wear
NE37 3HX
Tel. 0800 969013
Fax: 0800 968624

РОССИЯ и другие страны СНГ

Тайко Электроникс Райхем ГмбХ
125315, г. Москва
Ленинградский проспект, дом 72,
офис 807
Тел.: (495) 7211888
Факс: (495) 7211891

tyco

*Thermal Controls***www.tycothermal.com**

Raychem is a trademark of
Tyco Thermal Controls.

