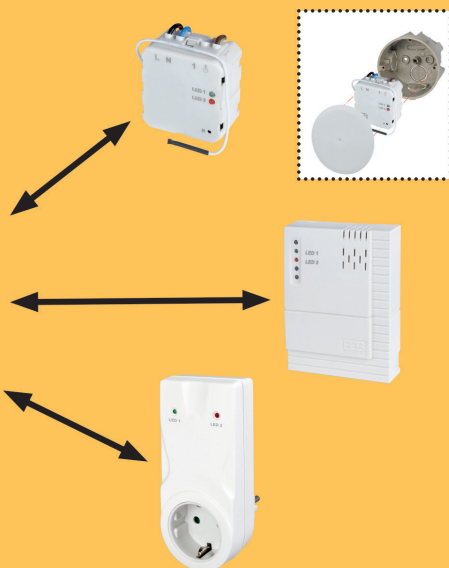


Drahtloser Touch Thermostat 50 TH50

Funk-Raumthermostat zur
Steuerung elektrischer Heizungen



- Bidirektionale Radiokommunikation auf 433,92 MHz
- Komfortable Lösung für elektrische Raumheizungen
- Kosten- und Energieeinsparungen in der Urlaubszeit
- Temperaturregelung im Raum nach eingestellten Sollwerten
- Die Reichweite der Funksignale beträgt bis zu 35m
- Automatische Temperaturabsenkung beim Lüften hilft Energie zu sparen



Inhalt

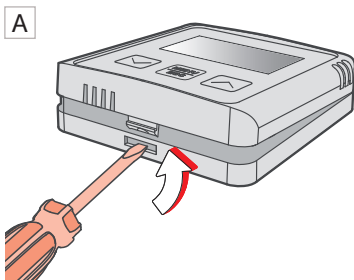
TH50 ist ein drahtloser Thermostat (Sender) der gemäß der erforderlichen Raumtemperatur die Empfängereinheit RL-10, RL-20 oder RL-30 steuert und damit das angeschlossene Heizgerät schaltet.

Der TH50 kann bis zu 9 Schaltelemente (Empfänger) steuern.
Es schaltet die Elemente schrittweise um und verhindert so größere Stromstöße.
Die Reichweite im Gebäude beträgt min. 35 m – je nach verwendetem Empfänger.

Installation	3
Bedienung (Übersicht).....	4
Uhrzeiteinstellung	5
Paaren mit Empfängern	6
Empfänger löschen	8
Programmierung	9
Betriebsarten	11
Modus Urlaub	12
Einstellen der Konstanten.....	13
Solltemp., Programm schnell verändern, Betriebsstunden	17
Tastensperre	19
Batterien ersetzen.....	19
Fehlermeldung	20
Tipps	20
Beispiel an der Einstellung des Wochenprogramms	21
Technische Parameter	23

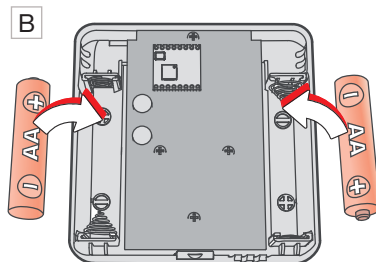


Installation



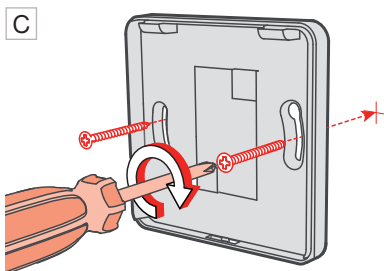
A

Nehmen Sie das Bedienteil ab.



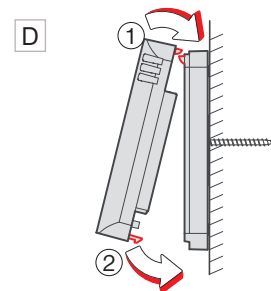
B

Legen Sie 2 x 1.5 V AA Mikrobatterien ein.



C

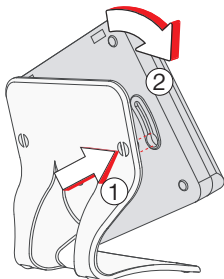
Befestigen Sie das Unterteil des Gehäuses an der Wand.



D

Stecken Sie das Bedienteil auf das Unterteil.

Freistehende Montage:



Schieben Sie den Thermostat auf den Ständer und befestigen ihn durch Verdrehen.



Vermeiden Sie Standorte wie z.B. Fenstersimse, Fernseher, PCs oder Geräte mit Wärme-/ Kälteabstrahlung.



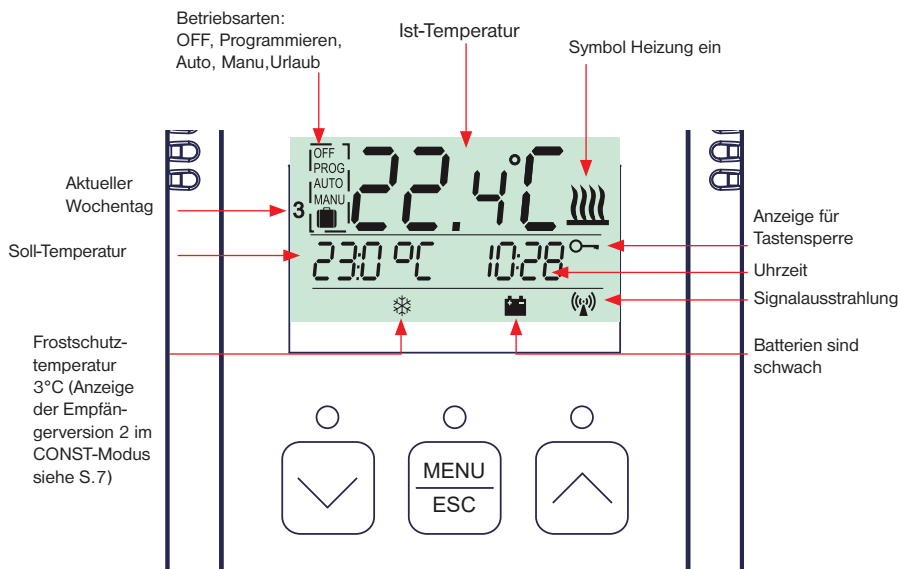
Verwenden Sie bitte immer alkalische Batterien 2 x 1.5 V, Typ AA! (keine wieder aufladbaren Batterien).



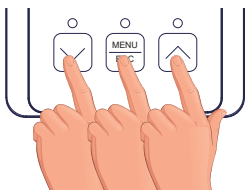
Bitte entsorgen Sie die Batterien im Einklang mit den lokalen Bestimmungen für die Entsorgung von gefährlichen Abfällen!



Bedienung (Übersicht)



Funktionen der Betätigungstasten



1. Druck

Das Drücken auf eine beliebige Taste aktiviert die Anzeigebeleuchtung und damit auch das Display.



2. Druck

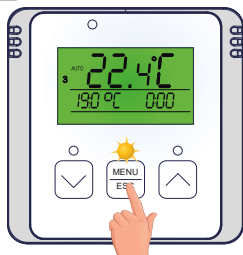
kurzes Drücken auf MENU-Taste = **ENTER** (Bestätigung)

langes Drücken auf MENU-Taste (ca. 3 s) = **Schritt zurück**



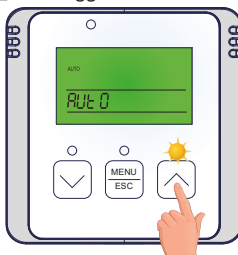
Uhrzeiteinstellung

A Grundanzeige



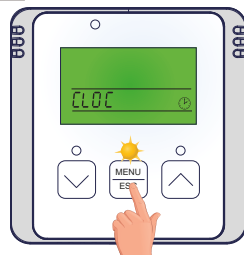
2x **MENU**

B Es erscheint AUTO
ggf. MANU



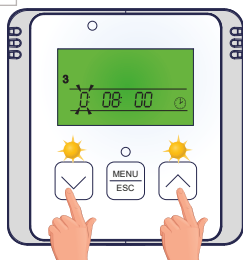
Mit **▲** Taste finden Sie
„CLOC Modus“.

C



Bestätigen Sie mit 1x **MENU**.

D



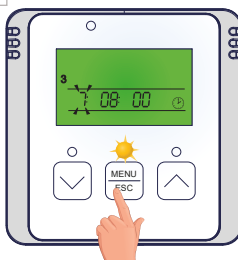
Stundenanzeige blinkt.

Mit **▲** / **▼**

Tasten können

Sie die Stunden einstellen.

E



Die Einstellung bestätigen

Sie mit 1x **MENU**.

F

Stellen Sie jeweils Minuten
und Sekunden sowie Tag,
Monat und Jahr schrittweise
auf die gleiche Weise ein.
Jede Einstellung wird mit der
Taste **MENU** bestätigt.

G

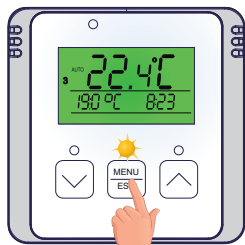
Um auf die Grundanzeige
zurückzukehren, drücken Sie
2x lang die Taste **MENU**.



Paaren mit den Empfängern

A

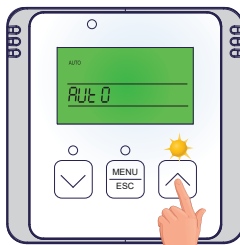
Grundanzeige



2x **MENU**

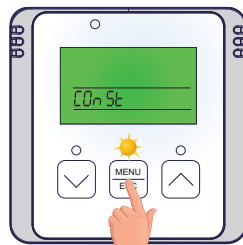
B

Es erscheint AUTO
ggf. MANU



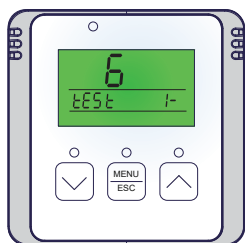
Mit  Taste finden Sie
„COSt“.

C



Drücken Sie 6x auf **MENU**.

D



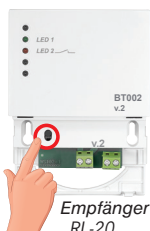
Auf dem Display
erscheint **test 1-**

E

Drücken Sie auf dem EMPFÄNGER* kurz
die Funktionstaste für ca. 1s.



Empfänger
RL-10

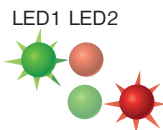


Empfänger
RL-20



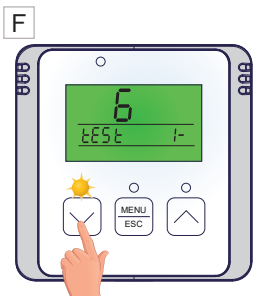
Empfänger
RL-30

Nach dem Drücken der
Funktionstaste beginnen
beide Dioden abwechselnd
zu blinken.

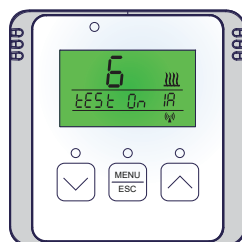
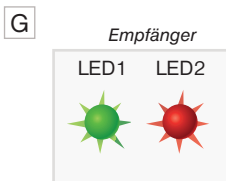


EMPFEHLUNG:

Um alle verfügbaren
Funktionen zu nutzen,
verwenden Sie immer
Empfänger der Version
2. Diese Empfänger
reagieren auf den
SOMMERMODUS (S.
16), in diesem Modus
schaltet das Gerät
nicht.



Drücken Sie auf die **V** Taste, wodurch das Signal zum Empfänger gesendet wird.



Am Empfänger leuchten gleichzeitig beide LEDs mehrmals auf und es kommt zum mehrmaligen Ein- und Ausschalten des Ausgangsrelais. Auf dem Display des Senders erscheint mehrmals abwechselnd „test On / test Off“.

Warten Sie ca. 10s, bis die Synchronisierung abgeschlossen ist.

SOMIT IST DER 1. EMPFÄNGER AKTIVIERT.

H

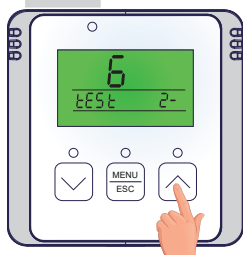
Wollen Sie den 2. Empfänger mit diesem Sender aktivieren??

→ **NEIN**

Halten Sie die Taste **MENU** 2x lange gedrückt, um auf die Grundanzeige zurückzukehren.

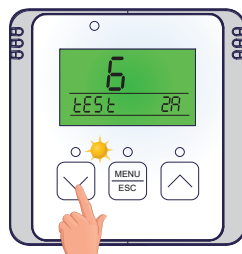
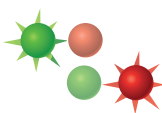
↓

JA



Drücken Sie 1 x auf die **V** Taste und auf dem Display erscheint „test 2-“.

Auf dem zweiten Empfänger drücken Sie kurz die Funktionstaste für ca. 1s., wodurch beide Dioden abwechselnd zu blinken beginnen.



Drücken Sie auf die **V** Taste, wodurch das Signal zum zweiten Empfänger gesendet wird. Um zur Grundanzeige zurückzukehren, drücken Sie **2x lang** die Taste **MENU**.



Erscheint auf dem Display die Aufschrift **Ertr** (**Kommunikationsfehler**), wurde der Lernprozess nicht richtig durchgeführt und der ganze Vorgang muss noch einmal wiederholt werden.



Das Symbol  zeigt die Empfänger-version 2 an, die die SOMMERMODUS-Funktion aktiviert, siehe S.16



Wenn Sie den Empfänger einer älteren Version aktivieren, erscheint das Symbol  nicht und die Konstante - Sommermodus kann nicht genutzt werden!

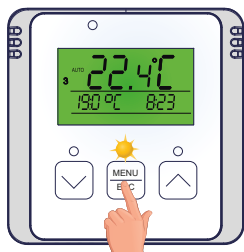
VERWENDEN SIE IMMER RL-20 EMPFÄNGER!



Empfänger löschen

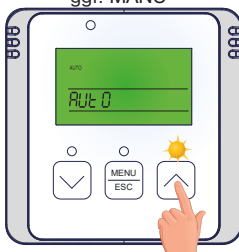
i Bei Verwendung mehrerer Empfänger können alle Empfänger auf einmal oder einzelne Empfänger nacheinander gelöscht werden.

A Grundanzeige



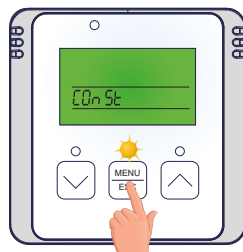
2x **MENU**

B Es erscheint AUTO
ggf. MANU



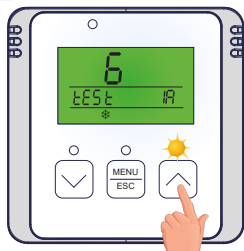
Mit **▲** Taste finden Sie
„CONSt“.

C



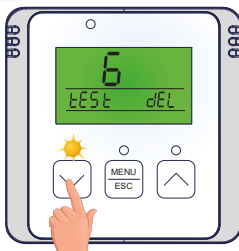
Drücken Sie 6x **MENU**.

D Es erscheint **tEst 1A**



Drücken Sie 9x auf **▲**.

E Es erscheint **tEst dEL**



Drücken Sie auf die **▼**
Taste.

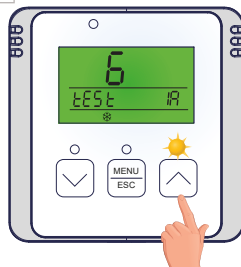
Auf dem Display
erscheint **tEst 1-.**

Somit sind die Empfänger
vom Thermostat gelöscht.

ODER

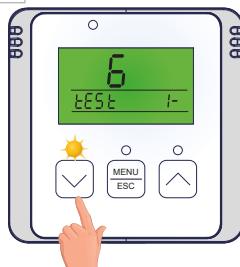
Für das
Löschen des
ausgewählten
Empfängers

D Es erscheint **tEst 1A**



Mit der **▲** Taste wählen Sie
den jeweiligen Empfänger aus.

E

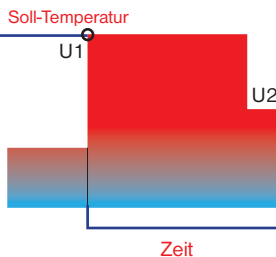
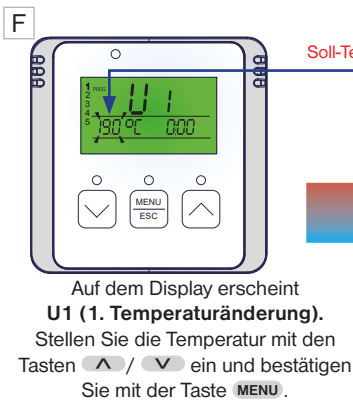
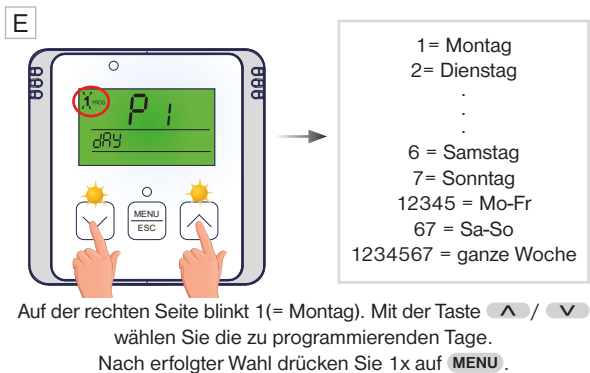
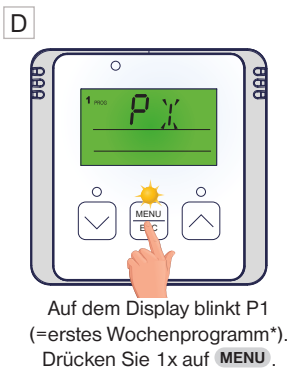
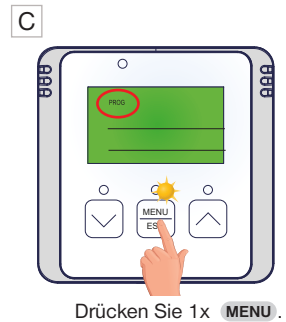
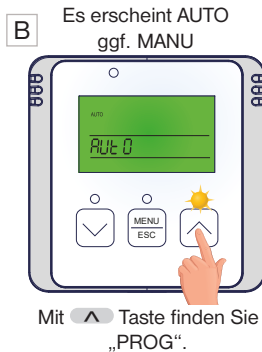
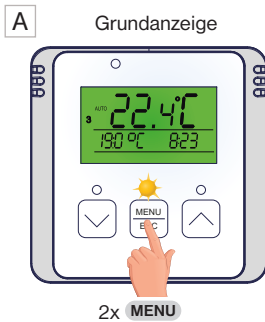


Halten Sie dann die Taste für mehr als 10s
gedrückt.

Der gewählte Empfänger wird gelöscht



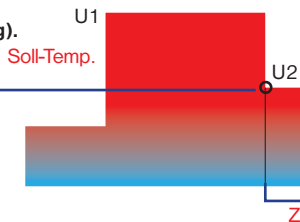
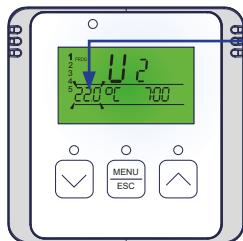
Programmierung



H

Auf dem Display erscheint

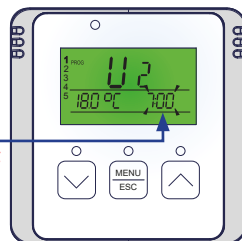
U2 (2. Temperaturänderung).



Stellen Sie die Temperatur mit den Tasten $\wedge$ / $\vee$ ein und bestätigen Sie mit der Taste **MENU**.

I

Stellen Sie die Einschaltzeit ein für diese Temperatur mit Hilfe der $\wedge$ / $\vee$ Tasten.



Bestätigen Sie mit der Taste **MENU**.

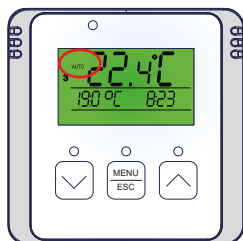
Auf dem Display blinkt nun U3 für die Einstellung der dritten Temperaturänderung. Benutzen Sie die gleiche Methode wie bei der Einstellung der vorherigen Temperaturänderungen. Auf diese Weise können bis zu sechs Temperaturänderungen pro Tag eingestellt werden.

Zur Auswahl von weiteren Tagen halten Sie 1x **lang** die Taste **MENU** oder drücken Sie auf die Taste 3x **lang** um auf die Grundanzeige zurückzukehren **MENU**.

i

Damit der Thermostat gemäß dem eingestellten Programm arbeiten kann, muss die Betriebsart **AUTO** aktiviert sein.

Die Einstellung der Betriebsarten finden Sie auf Seite 11.



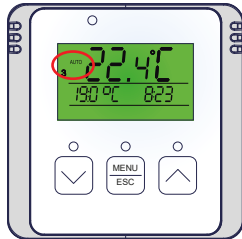
i

Ein Beispiel für das Einstellen des Wochenprogramms finden Sie auf Seite 21.



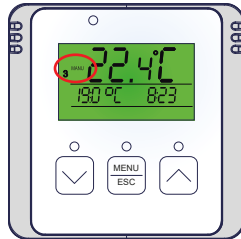
Betriebsarten

AUTO



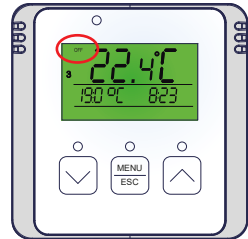
Der Thermostat arbeitet gemäß dem voreingestellten Wochenprogramm, wenn die Betriebsart AUTO ausgewählt wurde.

MANU



Der Thermostat arbeitet gemäß der von Ihnen eingestellten Temperatur, bis Sie diese Temperatur ändern.

OFF



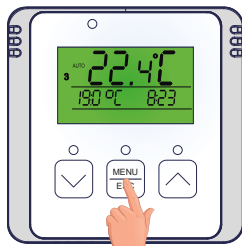
Der Thermostat ist ausgeschaltet.

-  Wir empfehlen, die Betriebsart OFF außerhalb der Heizperiode zu verwenden.
-  Der Frostschutz (3 °C) ist immer aktiv.

BETRIEBSART VERÄNDERN

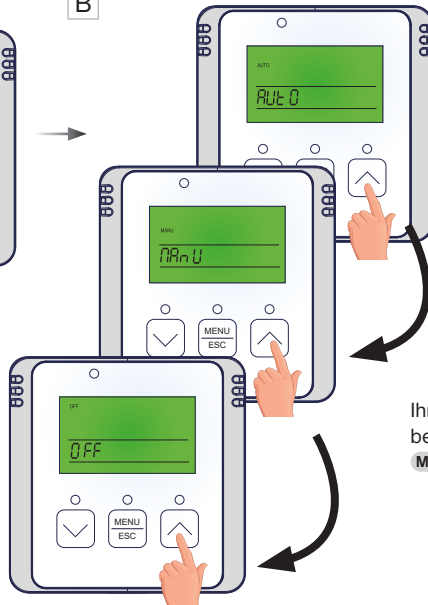
A

Grundanzeige



2x **MENU**

B



Mit den  /  Tasten können Sie die gewünschte Betriebsart **AUTO** oder **MANU** oder **OFF** auswählen.

Ihre entsprechende Auswahl bestätigen Sie mit der Taste **MENU**.

SOMMERMODUS:

In diesem Modus darf die Heizung nicht eingeschaltet werden. Es wird hauptsächlich im Sommer verwendet, wenn kein Heizbedarf besteht. Um diesen Modus zu aktivieren, stellen Sie die Konstante Nr. 9 ein, siehe Seite 16.

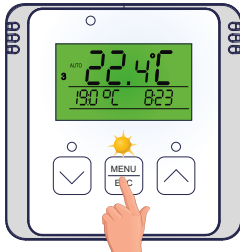


Modus Urlaub

Der Thermostat sorgt bis zum eingestellten Datum und der Zeit für die gewünschte Temperatur.

A

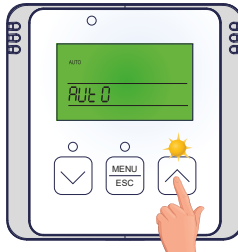
Grundanzeige



2x **MENU**

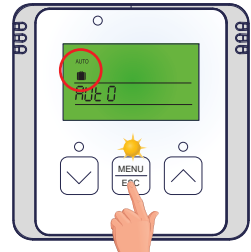
B

Es erscheint
AUTO, ggf. MANU



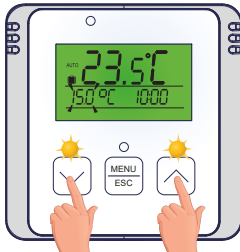
Mit Taste finden Sie
AUTO ggf. MANU .

C



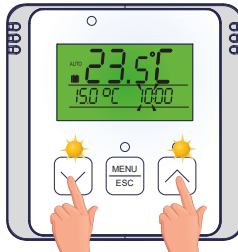
Drücken Sie auf 1x **MENU**.

D



Stellen Sie mit den / Tasten die gewünschte Temperatur für die Urlaubszeit ein und bestätigen Sie 1x mit **MENU**.

E



Geben Sie mit den / Tasten die Stunde Ihres Urlaubsendes ein und bestätigen Sie mit 1x **MENU**.

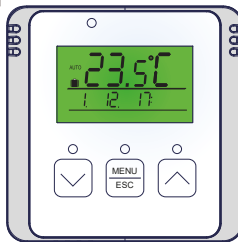
F

Geben Sie außerdem Minute, Tag, Monat und Jahr Ihres Urlaubsendes ein und bestätigen jede Einstellung mit der Taste **MENU**.

G

Nach erfolgter Einstellung drücken Sie auf die Taste **MENU** 1x lang um auf die Grundanzeige zurückzukehren.

H



Auf dem Display wird das
Urlaubsende (Datum) angezeigt!

i

Wenn der Zeitpunkt des voreingestellten Urlaubsendes erreicht ist, geht der Thermostat in die zuletzt voreingestellte Betriebsart AUTO, MANU über.

i

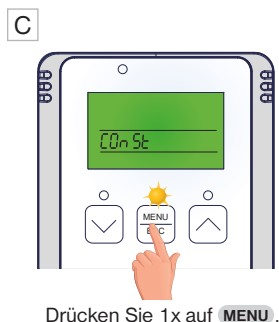
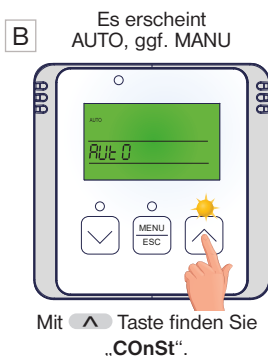
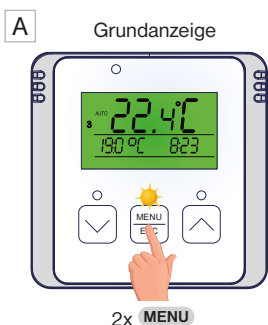
Die **Deaktivierung** der Betriebsart Urlaub erfolgt durch die Auswahl einer anderen Betriebsart AUTO, MANU, OFF (siehe Seite 11).



Einstellen der Konstanten

Liste der Konstanten:

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. GEREGLTE MINDESTTEMPERATUR | 8. TEMPERATURÄNDERUNG BEI DER TASTENSPERRE |
| 2. GEREGLTE HÖCHSTTEMPERATUR | 9. SOMMER MODUS * |
| 3. EINSTELLUNG DER HYSTERESE | 10. WAHL DER FROSTSCHUTZTEMPERATUR |
| 4. KORREKTUR DER GEMESSENEN TEMP. | 11. FIRMWARE VERSION/ZURÜCKSETZEN AUF WERKSEINSTELLUNG |
| 5. FUNKTION „GEÖFFNETES FENSTER“ | |
| 6. VERBINDUNG MIT DEN EMPFÄNGERN | |
| 7. ÄNDERUNG VON SOMMER-/WINTERZEIT | |

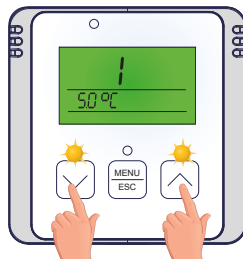


- D** **1. geregelte Mindesttemperatur**
(5°C bis 10°C, werksseitig 5°C eingestellt)



Einstellung der Begrenzung der einstellbaren Mindesttemperatur.

Mit den Tasten **▲** / **▼** stellen Sie den entsprechenden Wert ein, den Sie dann mit Taste **MENU** bestätigen.

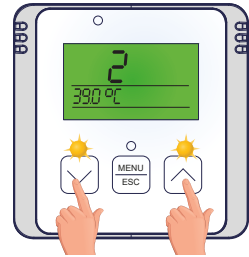


E 2. geregelte Höchsttemperatur
(15°C bis 39°C, werksseitig 39°C eingestellt)



Einstellung der Begrenzung der einstellbaren Höchsttemperatur.

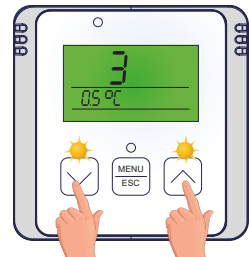
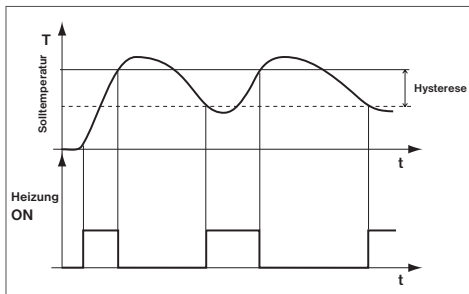
Mit den Tasten Δ / ∇ stellen Sie den entsprechenden Wert ein, den Sie dann mit Taste **MENU** bestätigen.



F 3. Hysterese
(0.2°C bis +6°C, werksseitig 0.5°C eingestellt)

Entsprechend dem eingestellten Wert schaltet sich der Thermostat bei der Temperatur ein:

T-Schaltung = T Solltemperatur - HYSTERESE



Mit den Tasten Δ / ∇ stellen Sie den entsprechenden Wert ein, den Sie dann mit Taste **MENU** bestätigen.

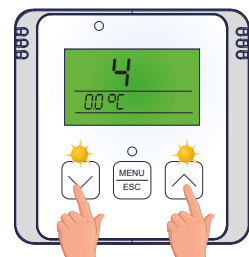
G 4. Korrektur der gemessenen Temperatur



(-5°C bis +5°C, werksseitig 0°C eingestellt)

Diese Konstante dient zum manuellen Abgleich von Abweichungen zwischen tatsächlicher und gemessener Raumtemperatur. (Dies kann bei ungünstiger Positionierung des Raumthermostats vorkommen).

Mit den Tasten Δ / ∇ stellen Sie den entsprechenden Wert ein, den Sie dann mit Taste **MENU** bestätigen.



H 5. Funktion „GEÖFFNETES FENSTER“

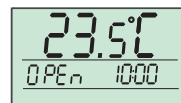
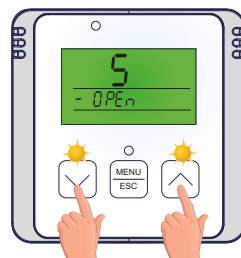
(werksseitig - eingestellt)



Sollte sich die Raumtemperatur innerhalb von 2 Minuten um ca. 1-2°C ändern, so schaltet der Thermostat die Heizungen aus und spart dadurch Energie. Der Thermostat kehrt in den normalen Betrieb zurück, sobald die Temperatur wieder ansteigt.

Für die Aktivierung der Funktion wählen Sie mit den / Tasten das Symbol „y“ und für die Deaktivierung der Funktion wählen Sie das Symbol „-“. Bestätigen Sie mit Hilfe der Taste **MENU**.

Die Aktivierung dieser Funktion wird durch die Anzeige **OPEN** angezeigt.



I 6. Verbindung mit den Empfängern

siehe Seite 7.

Bestätigen Sie mit Hilfe der Taste **MENU**.

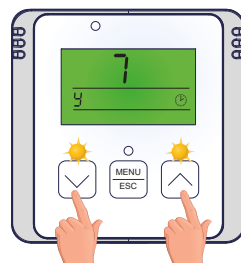
J 7. ÄNDERUNG VON SOMMER-/WINTERZEIT



(werksseitig Y eingestellt)

Wenn Y (JA) gewählt ist, kommt es zur automatischen Änderung der SOMMER/WINTER Zeit nach dem Kalender. Das Thermostat führt die Zeitumstellung selbstständig automatisch durch.

Mit den Tasten / wählen Sie das Symbol „y“ (verwenden) oder das Symbol „-“ (nicht verwenden). Bestätigen Sie mit der **MENU** Taste.



K 8. Änderung der Solltemperatur bei der Tastensperre

(- - - - / 0.5°C bis +6°C)



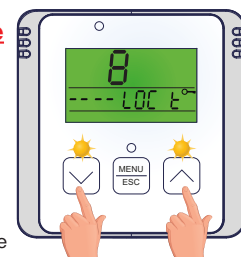
Mit dieser Konstante können Sie die Änderung der Solltemperatur innerhalb des zulässigen Bereichs aktivieren oder deaktivieren, auch wenn die Tasten gesperrt sind.

Mit den Tasten / wählen Sie das Symbol „- - - -“ (verbotene Änderung) oder stellen Sie die Temperatur von 0.5°C bis 6°C ein (zulässige Temperaturänderung, siehe Beispiel). Bestätigen Sie mit der **MENU**.

Beispiel: Wenn Sie einen Wert einstellen, z. B. 2°C, und die Tastensperre aktivieren (siehe

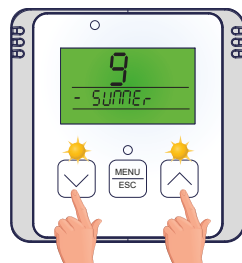
Seite 19) und die Solltemperatur im Auto-Modus zB. 19 °C ist und auf dem Display leuchtet das Schlüsselsymbol. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Hintergrundbeleuchtung des Displays zu aktivieren, und stellen Sie dann mit den Tasten / die Solltemperatur im Bereich von 17°C bis zu 21°C ein. Im Auto-Modus ist diese Änderung kurzfristig, im MANU-Modus ist die Änderung dauerhaft.

HINWEIS: Nach dem Entriegeln der Tastensperre kehrt die Solltemperatur zum ursprünglichen Wert zurück (dh. nach dem angegebenen Beispiel auf 19°C)!



L 9. SOMMERMODUS (werksseitig - eingestellt)

- i** Die Konstante erscheint nur, wenn mindestens ein Empfänger der Version 2, der auf diesen Modus reagiert, gepaart ist. Das Einschalten der Heizung ist in diesem Modus nicht zulässig. Der Einsatz erfolgt hauptsächlich im Sommer, wenn es nicht nötig ist zu heizen. Wenn dieser Modus aktiviert ist, erscheint SUMMER auf dem Display. **Frostschutz funktioniert in diesem Modus nicht!**



Mit den Tasten / wählen Sie das Symbol „y“ (verwenden) oder das Symbol „-“ (nicht verwenden). Bestätigen Sie mit der **MENU** Taste.

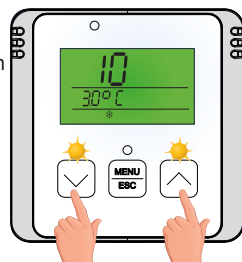
M 10. Frostschutztemperatur

(----/ -5°C bis +5°C, werksseitig wird +3°C eingestellt)

- i** ---- INAKTIV, Der TH50 überwacht nicht die Mindesttemperatur

-5°C až +5°C Wenn die Raumtemperatur unter den eingestellten Wert fällt, wird die Heizung automatisch eingeschaltet (auf LCD erscheint das Symbol ❄). Sobald die Temperatur steigt, kehrt der TH50 in den eingestellten Modus zurück.

Mit den Tasten / wählen Sie Frostschutztemperatur aus oder das Symbol „----“ (nicht benutzen). Bestätigen Sie mit der **MENU** Taste.

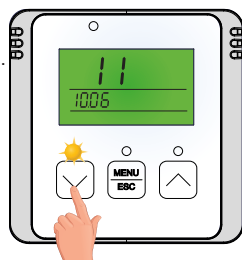


N 11. Firmware Version/ Zurücksetzen auf Werkseinstellung

- i** Unter Constant werden Informationen zur Firmware-Version angezeigt. In dieser Konstante kann ein RESET durchgeführt werden.

Wenn Sie die Taste länger gedrückt halten (mehr als ca. 5 s), erscheint auf dem Display die Anzeige RESET und der Thermostat wird auf seine Werkseinstellung zurückgesetzt!

! **Sämtliche Programmierungen gehen hierdurch verloren!**



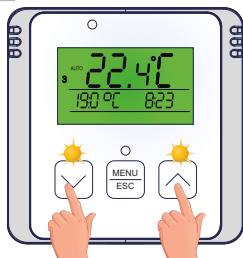


Solltemp., Programm schnell verändern, Betriebsstunden

In der aktiven Betriebsart AUTO

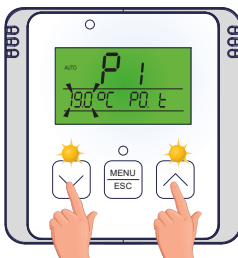
A

Grundanzeige



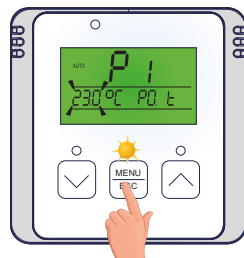
2x Taste oder
2x Taste

B



Die Solltemperatur beginnt zu blinken. Über die Taste oder kann die Solltemperatur geändert werden.

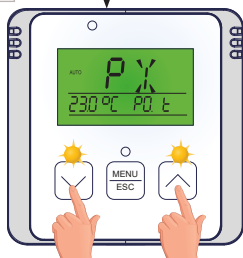
C



Langes Drücken **MENU**
= Bestätigen und **Rückkehr**

Kurzes Drücken **MENU**
= Aktivieren eines anderen Programms

D



Mit den Tasten oder kann ein anderes Programm aktiviert werden.

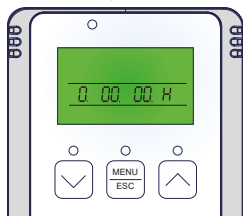
Langes Drücken **MENU**
= Bestätigen und **Rückkehr**

Kurzes Drücken **MENU**
= Anzeige der Betriebsstunden

! Änderung der Solltemperatur im Modus AUTO bleibt nur bis zur nächsten eingestellten Programmänderung erhalten.

E

Betriebsstunden
des Heizungssystems

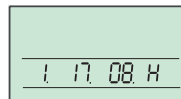


Langes Drücken **MENU**
= **Rückkehr**

i Der Zähler kann durch Betätigung der Taste, die Sie für 3 s halten, auf Null gestellt werden

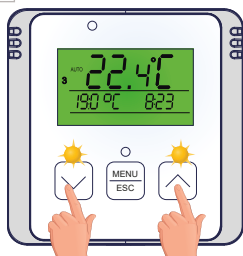


Betriebsstunden – Beispiel:



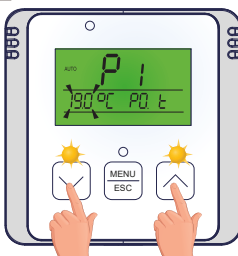
In der aktiven Betriebsart AUTO

A Grundanzeige



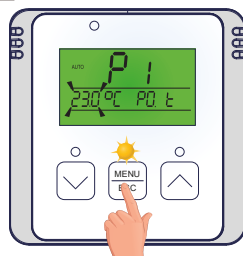
2x Taste oder
2x Taste

B



Die Solltemperatur beginnt zu blinken. Über die Taste oder kann die Solltemperatur geändert werden.

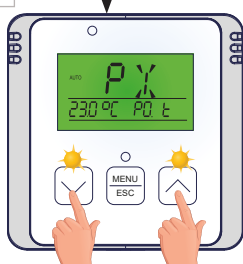
C



Langes Drücken
= Bestätigen und **Rückkehr**

Kurzes Drücken
= Aktivieren eines anderen Programms

D



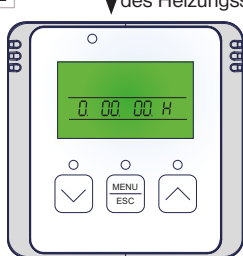
Mit den Tasten oder kann ein anderes Programm aktiviert werden.

Langes Drücken
= Bestätigen und **Rückkehr**

Kurzes Drücken
= Anzeige der Betriebsstunden

Änderung der Solltemperatur im Modus AUTO bleibt nur bis zur nächsten eingestellten Programmänderung erhalten.

E

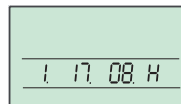


Betriebsstunden
des Heizungssystems

Langes Drücken
= **Rückkehr**

i Der Zähler kann durch Betätigung der Taste, die Sie für 3 s halten, auf Null gestellt werden.

i Betriebsstunden – Beispiel:



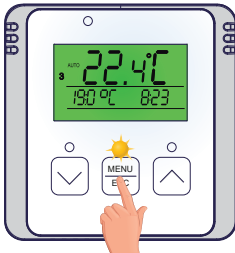
= 117 Stunden und 8 Minuten



Tastensperre

A

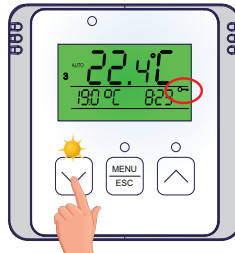
Grundanzeige



1x Taste **MENU**, dadurch wird die Hintergrundbeleuchtung des Displays aktiviert

B

Anzeige der Tastensperre



Halten Sie die **↓** Taste länger als 5 Sekunden gedrückt, um die Tastensperre zu aktivieren.



Die Deaktivierung kann durch erneutes langes Drücken der Taste **↑** für mehr als 5 s bei aktivierter LCD-Hintergrundbeleuchtung erfolgen.

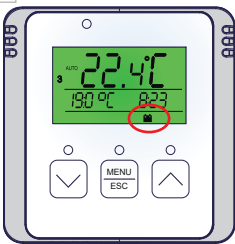


Wenn Sie die Solltemperatur auch bei der Tastensperre ändern möchten, verwenden Sie die Funktion (Änderung der Solltemperatur bei der Tastensperre) siehe S.15



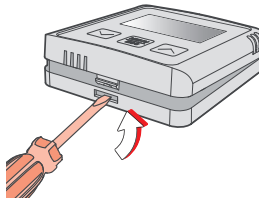
Batterien ersetzen

A



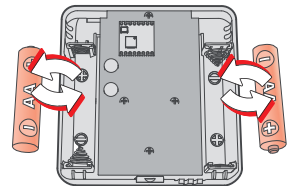
Schwache Batterien werden mit dem Symbol angezeigt.

B



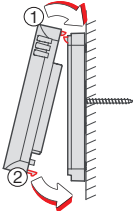
Nehmen Sie die vordere Abdeckung des Gehäuses ab.

C



Legen Sie 2 x neue 1.5 V AA Mikrobatterien ein.

D



Stecken Sie das Bedienteil auf das Unterteil



Verwenden Sie bitte immer alkalische Batterien 2 x 1.5 V, Typ AA! (keine wieder aufladbaren Batterien).

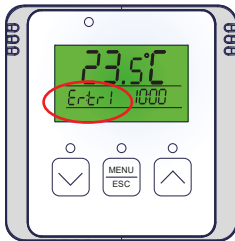


Bitte entsorgen Sie die Batterien im Einklang mit den lokalen Bestimmungen für die Entsorgung von gefährlichen Abfällen!



Fehlermeldung

Ertr



= Verbindungsfehler.

Die Nummer nach Ertr gibt an, welcher von den Empfängern nicht mit dem Thermostat kommuniziert. (Ertr1 bedeutet, dass der 1. Empfänger nicht kommuniziert)

Möglichkeiten der Fehlerbeseitigung:

A. Kam es zu einem Fehler beim Aktivieren des Empfängers mit dem Sender, wiederholen Sie den Aktivierungsvorgang - siehe Seite 6-7.

B. Der Fehler trat während des normalen Betriebs nach einer gewissen Einsatzdauer auf:

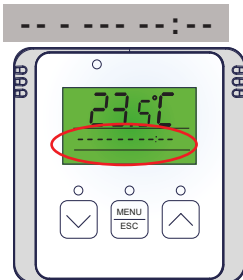
Überprüfen Sie, ob der Thermostat nicht schwache Batterien mit dem Symbol  anzeigt.

→ Wenn JA, ersetzen Sie diese Batterien durch neue Batterien.

→ Wenn NEIN, prüfen Sie ob LED1 (grün) am Empfänger blinkt oder leuchtet.

→ Wenn die grüne LED1 blinkt, dann wurde der Empfängercode gelöscht und es muss ein Lernprozess durchgeführt werden - siehe Seite 6-7.

→ Wenn die grüne LED 1 leuchtet, nehmen Sie die Batterien für 2 Minuten aus dem Thermostat heraus und trennen Sie den Empfänger von der Netzversorgung ebenfalls für einen Zeitraum von 2 Minuten. Danach legen Sie die Batterien wieder ein und schließen Sie den Empfänger an die Netzversorgung an. Innerhalb kurzer Zeit sollte ein automatisches Paaren erfolgen.



= Initialisierung von Berührungsflächen

Dieses Symbol zeigt einen Zustand an, in dem die Touch-Tasten einen Druck nicht erkennen können und der Prozessor in den Initialisierungsmodus wechselt.

Fehlerbeseitigung:

Warten Sie 40 s und der Thermostat kehrt in den normalen Modus zurück.



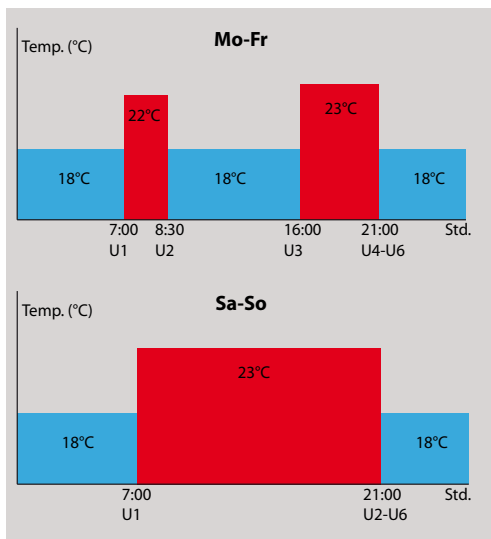
Tipps

💡 Außerhalb der Heizperiode empfehlen wir, die Funktion SOMMERMODUS zu aktivieren - siehe Seite 16.

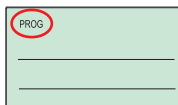
💡 Es ist ebenso nicht empfehlenswert, den Empfänger ohne Spannung zu lassen, da der Thermostat in diesem Fall damit beginnt, ein Suchsignal zu senden, welches ein schnelles Entladen der Batterien verursacht.



Beispiel an der Einstellung des Wochenprogramms



Drücken Sie 2x auf Taste **MENU** und wählen Sie **PROG** Modus mit **▲** Taste aus.



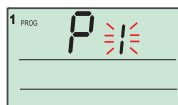
Mit der **▲** Taste können Sie die Temperatur von 22 °C einstellen.



Drücken Sie 1 x auf Taste **MENU**

Drücken Sie 1 x auf Taste **MENU**.

Auf dem Display blinkt **P1** (=erstes Wochenprogramm).

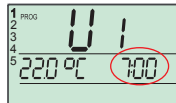


Auf dem Display blinkt nun Uhrzeit **0:00**.

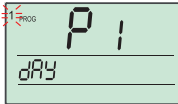


Drücken Sie 1 x auf Taste **MENU**

Mit der **▲** Taste können Sie **7:00** einstellen.

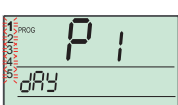


Auf dem Display blinkt eine kleine **1** (= Montag)



Drücken Sie 1 x auf Taste **MENU**.

Drücken Sie 7x auf Taste **▲**
Auf dem Display blinkt nun **1,2,3,4,5** (= Montag bis Freitag).

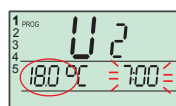


Auf dem Display erscheint **U2** (2. Temperaturänderung) und 22 °C blinkt.

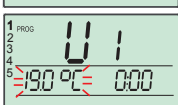


Drücken Sie 1 x auf Taste **MENU**.

Mit der **▼** Taste können Sie **18°C** einstellen.



Auf dem Display erscheint **U1** (1. Temperaturänderung) und 19°C blinkt.

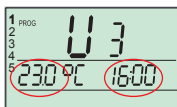


Drücken Sie 1x auf Taste **MENU**. Auf dem Display blinkt nun die Uhrzeit **7:00**.

Auf dem Display erscheint **U3** und **18°C** blinkt.

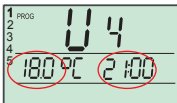
Mit der **▲** Taste können Sie **23°C** einstellen.

Drücken Sie 1 x auf Taste **MENU**. Auf dem Display blinkt nun die Uhrzeit **8:30**. Mit Hilfe der **▲** Taste können Sie **16:00** einstellen. Drücken Sie 1 x auf Taste **MENU**.



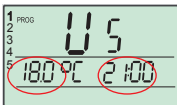
Auf dem Display erscheint **U4** und **23°C** blinkt.

Mit der **▲** Taste können Sie **18°C** einstellen. Drücken Sie 1 x auf Taste **MENU**.



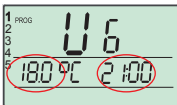
Mit der **▲** Taste können Sie **21:00** einstellen. Drücken Sie 1 x auf Taste **MENU**.

Auf dem Display erscheint **U5**.



U5 belassen wir unverändert. Drücken Sie 2 x auf Taste **MENU**.

Auf dem Display erscheint **U6**. **U6 belassen wir unverändert.** Drücken Sie 2 x auf Taste **MENU**.

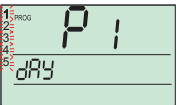


Auf dem Display erscheint **U1**. Somit ist Montag bis Freitag eingestellt.

Drücken Sie 1 x lange auf die Taste **MENU**.

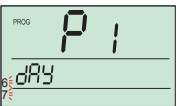
Auf dem Display beginnt nun **1,2,3,4,5 (Montag bis Freitag)** zu blinken.

Drücken Sie 1 x auf Taste **▲**.



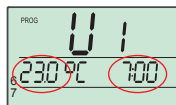
Auf dem Display blinkt nun **6,7 (Samstag bis Sonntag)**.

Anmerkung: Auch Sa, So können Sie im Programm1 einstellen. **P1 muss unverändert belassen werden.**



Mit der **▲** Taste können Sie **23°C** einstellen.

Drücken Sie 1 x auf Taste **MENU**.



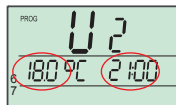
Auf dem Display blinkt nun die Uhrzeit **0:00**. Mit Hilfe der **▲** Taste können Sie auf **7:00** einstellen.

Drücken Sie 1 x auf Taste **MENU**.

Auf dem Display erscheint **U2 (2.Temperaturänderung)** und **23°C** blinkt.

Mit der **▲** Taste können Sie **18°C** einstellen.

Drücken Sie 1 x auf Taste **MENU**.



Auf dem Display blinkt nun die Uhrzeit **7:00**. Mit Hilfe der **▲** Taste können Sie **21:00** einstellen.

Drücken Sie 1 x auf Taste **MENU**.

Auf dem Display erscheint **U3. U3 belassen wir unverändert.** Drücken Sie 2 x auf Taste **MENU**.

Auf dem Display erscheint **U4. U4 belassen wir unverändert.** Drücken Sie 2 x auf Taste **MENU**.

Auf dem Display erscheint **U5. U5 belassen wir unverändert.** Drücken Sie 2 x auf Taste **MENU**.

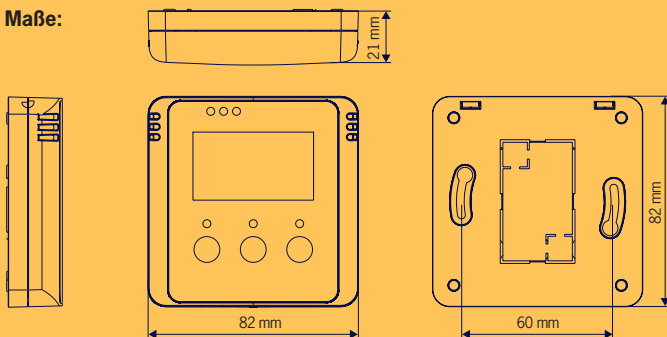
Auf dem Display erscheint **U6. U6 belassen wir unverändert.** Drücken Sie 2 x auf Taste **MENU**.

Auf dem Display erscheint wieder **U1**. Somit ist Samstag bis Sonntag eingestellt.

Das Wochenprogramm ist jetzt eingestellt.

Drücken Sie 3 x **lang** auf die Taste **MENU** um auf die Grundanzeige zurückzukehren.

Maße:



TECHNISCHE PARAMETER

Versorgung	2 x 1.5 V AAA alkal. Batterie
Kommunikationsart	bidirektional
Vf-Leistung	< 10 mW
Frequenz	433.92 MHz
Hysteresse	0.2°C
Anzahl der Temperaturänderungen	6 Temperaturänderungen pro Tag
Minimale Programmierzeit	10 Minuten
Temperatureinstellung	nach 0.5°C
Temperaturbereich	5 bis 39°C (frostfrei min. 3°C)
Minimaler Anzeigesprung	0.1°C
Messgenauigkeit	± 0.5°C
Batterielebensdauer	Heizungssaison
Schutzklasse	IP20
Arbeitstemperatur	0°C bis +40°C



LEAD FREE
Im Einklang mit RoHS

