

**RAUMTHERMOSTAT
PROGRAMMIERBAR**

PT 14-HT-P

ZUR STEUERUNG VON STELLANTRIEBEN

Zur Steuerung von:

- geschlossenen Stellantrieben in Verbindung mit Radiatoren
- geschlossenen Stellantrieben in Verbindung mit Verteilern für Fußbodenheizung

MONTAGE UND PLATZIERUNG

- Raumthermostat bitte auf einen geeigneten Ort installieren, wo keine direkte Strömungen von Kalt- oder Warmluft, Sonnenschein und andere störende Einflüsse vorkommen. Vermeiden Sie bitte auch eine Montage an die Außenwand. Die Installationshöhe sollte ca. 1,5 m über Boden betragen.
- Die Montage darf nur Personal mit entsprechenden Fachkenntnissen durchführen! Montage darf nur im spannungslosen Zustand durchgeführt werden!

INBETRIEBNAHME

- 1) Schalten Sie die Sicherung in der Stromzuleitung aus.
- 2) Lösen Sie die Stellschraube und nehmen Sie den Bedienungsteil vom unteren Gehäuse des Gerätes ab (Abb. 1).
- 3) Den unteren Deckel befestigen Sie an der Wand (Abb. 2).
- 4) Verbinden Sie die Kabel mit den Verbindungsklemmen und ziehen Sie die Schrauben der Klemmen ausreichend fest an.
- 5) Den Bedienungsteil mit LCD setzen Sie bitte auf den unteren Deckel ein und ziehen Sie die Stellschraube an.
- 6) Schalten Sie die Sicherung in der Stromzuleitung wieder ein. Auf dem Display erscheint die aktuelle Temperatur.

BESCHREIBUNG

Anzeige für
Heizungseinschaltung

hintergrundbeleuch-
tetes Display (aktiv
nach Betätigung einer
jedweden Taste für die
Dauer von 30 s)

Taste RESET

innerer Temperatursensor

Menüzugang (AUTO, MANU, OFF,
CLO, PROG, PAr)

kurzes Drücken = Bestätigung
(ENTER)

langes Drücken = ein Schritt zurück

Durchblättern der Funktionen
Temperatur- und Zeiteinstellung,
Tastaturperre siehe S. 10



Wir empfehlen: Thermischer Stellantrieb NC (stromlos geschlossen), Stellantrieb ist kein Bestandteil der Verpackung.

Abb.1 Lösen Sie die Feststellschraube und nehmen Sie den Bedienungsteil vom unteren Gehäuse des Gerätes ab.



Abb.2 Den unteren Deckel befestigen Sie an der Wand.



Öffnungen für die Installationsschrauben

Abb.3 Die Kabel verbinden Sie nach dem Schema mit der Klemmplatte.

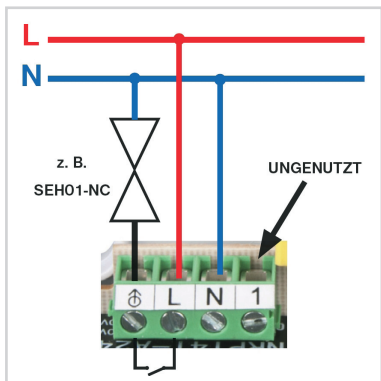


Abb.4 Den Bedienungsteil setzen Sie bitte auf den unteren Deckel ein und ziehen Sie die Stellschraube an.



BESCHREIBUNG DES DISPLAY



FUNKTIONBESCHREIBUNG

PT14-HT ist ein digitaler Raumthermostat zur Steuerung von Stellantrieben NC (stromlos geschlossen) mit geräuschlosem **Triac-Ausgang**. Wir empfehlen den Stellantrieb SEH30.23. Die integrierte **Puls-Weiten-Modulation** bewirkt eine weitestgehend schwankungsfreie Beibehaltung der eingestellten Raumtemperatur.

Um sicherzustellen, dass die Ventile auch bei längerem Nichtgebrauch funktionstüchtig bleiben, verfügt der Raumthermostat über eine **ASS Ventilschutzfunktion** (ASS = anti scale system). Hier werden die anzusteuernenden Ventile über die Stellantriebe einmal wöchentlich kurzzeitig geöffnet.

Wenn die Temperatur unter 3°C sinkt, wird die **Frostschutzfunktion** aktiviert und das Ventil komplett geöffnet. Sobald die Temperatur wieder über 3°C ist, wird das Ventil wieder geschlossen.

Die erste Betätigung einer beliebigen Taste aktiviert die LCD-Hintergrundbeleuchtung. Drücken der Taste **MENU** kommen Sie ins Hauptmenu, wo Sie geeignete Betriebsarten mit den Tasten **-** und **+** wählen können:

AUTO : Der Thermostat arbeitet nach dem voreingestellten Wochenprogramm.
(S. 8, 9).

MANU : Der Thermostat arbeitet nach der eingestellten Temperatur, die bis zur weiteren, manuellen Änderung konstant bleibt.

OFF : Im OFF Modus ist der Thermostat ausgeschaltet. (Frostschutz 3°C is aktiv).

CLo : Aktuelle Zeit- und Datumseinstellung.

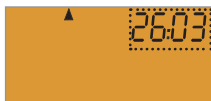
PROG : Einstellung von Wochenprogrammen

Par : Einstellung der Kennwerte für die Regelung.

AKTUELLE ZEIT- UND DATUMSEINSTELLUNG (CLo)

Bei aktivem Display drücken Sie die Taste **MENU** und wählen Sie **CLo** Modus mit der **+** Taste aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **MENU**. Auf dem Display erscheint eine blinkende Anzeige mit der Uhrzeit.

Stellen Sie mit der **-** oder **+** Taste die aktuelle Stunde ein und bestätigen Sie diese mit der Taste **MENU**. Stellen Sie schrittweise Minuten und Sekunden und auch Tag, Monat und Jahr auf die gleiche Weise ein. Jede Einstellung wird mit der Taste **MENU** bestätigt. Drücken Sie lang Taste **MENU** für Rückkehr ins Hauptmenu.



PARAMETER EINSTELLEN (PAr)

Bei aktivem Display drücken Sie die Taste **MENU** und wählen Sie **PAr** Modus mit der **+** Taste aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **MENU**.

Stellen Sie die Parameter wie folgt ein:

P1 Spartemperatur (werkseitig eingestellt auf 17°C) ☾

- auf dem Display wird **P1** angezeigt
- stellen Sie mit der **-** oder **+** Taste die gewünschte Spartemperatur ein. Bestätigen Sie mit der Taste **MENU**.



P2 Komforttemperatur (werkseitig eingestellt auf 23°C) ☀

- auf dem Display wird **P2** angezeigt
- stellen Sie mit der **-** oder **+** Taste die gewünschte Komforttemperatur ein. Bestätigen Sie mit der Taste **MENU**.



P3 Partytemperatur (werkseitig eingestellt auf 25°C) ☺

- auf dem Display wird **P3** angezeigt
- stellen Sie mit der **-** oder **+** Taste die gewünschte Partytemperatur ein. Bestätigen Sie mit der Taste **MENU**.



P4 Korrektur der aktuellen Temperatur (werkseitig eingestellt auf 0°C)

- auf dem Display wird **P6** angezeigt
- stellen Sie mit der **-** oder **+** Taste die Korrektur von **-5°C bis +5°C** ein. Bestätigen Sie mit der Taste **MENU**.



Eine Korrektur sollte frühestens nach 12 Stunden ununterbrochenen Betriebes durchgeführt werden. Messen Sie mit einem Thermometer die Raumtemperatur. Wenn sich diese gemessene Temperatur deutlich von der auf dem Thermostat angezeigten Temperatur unterscheidet, dann können Sie im Bereich von -5°C bis +5°C eine entsprechende Korrektur vornehmen.

P5 Code der Tastatursperre (keine Werkseinstellung)

- auf dem Display erscheint **P6**
- Taste **-** oder **+** stellen Sie eine Kombination von 4 Zahlen (im Bereich 0 bis 9) ein und bestätigen Sie mit der Taste **MENU**.

Die Tasten werden binnen 1 Minute (nach Aufrufen der Grundanzeige) gesperrt, auf dem LCD erscheint die Aufschrift **LOC**. Bei Betätigung der Taste erscheint auf dem LCD eine Aufforderung zur Eingabe des Tastencodes, nach dessen korrekten Eingabe beliebige Änderungen durchgeführt werden können (die Steuerelemente sind wieder aktiv).

Die Steuerelemente werden nach Beendigung der Einstellung erneut automatisch gesperrt (binnen ca. 1 min).

- EMPFEHLUNG:**
- Notieren Sie den Tastencode in einer Tabelle
 - Der Code kann durch die Wahl von ---- deaktiviert werden
 - Bei einem Verlust des Codes muss der Thermostat in die Werkseinstellung zurückzusetzen, und zwar durch gleichzeitiges Drücken der Taste **RESET** (siehe Seite 2) und der Taste **-**.



IHR KODE

P6 Firmwareversion (Werkeinstellung zurücksetzen)

Dieser Parameter ist nur informativ und zeigt die Version der Firmware an.

WERKEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN:

Wenn Sie die **-** Taste für ca. 3 s betätigen, erscheint auf dem Display die Anzeige **RESE** und der Thermostat wird auf seine Werkseinstellung zurückgesetzt!



PROGRAMMIERUNG (PROG)

Bei aktivem Display drücken Sie die Taste **MENU** und wählen Sie **PROG** Modus mit der **+** Taste aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **MENU**.



WÄHLEN SIE EINEN TAG ODER EINEN BLOCK VON TAGEN:

- Taste **+** Anwahl eines zu programmierenden Tages oder eines Blockes von Tagen:

1= Montag	5= Freitag	12345= Montag bis Freitag
2= Dienstag	6= Samstag	67= Samstag bis Sonntag
3= Mittwoch	7= Sonntag	1234567= ganze Woche
4= Donnerstag	TABELLE FÜR TAG-AUSWAHL	






- Drücken Sie nach der Auswahl die Taste **MENÜ**

WÄHLEN SIE DIE ZEIT DER 1. ÄNDERUNG:

- Auf dem Display erscheint die Einstellung der ersten Zeitänderung (1) und die Zeitangabe blinkt
- Mit der Taste **-** oder **+** stellen Sie die Zeit der ersten Änderung (min. Schritt 10 Min.) ein, bestätigen Sie diese mit der Taste **MENU**



WÄHLEN SIE DIE SOLLTEMPERATUR AUS:

- Auf dem Display blinkt das Symbol ,  oder , wählen Sie mit der Taste **+** die gewünschte Temperatur (die Temperaturwerte sind in den Parametern P1, P2 und P3 eingestellt, siehe Seite 5)



- Bestätigen Sie erneut mit der Taste **MENU**
- Auf dem Display erscheint automatisch die Einstellung der zweiten Zeitänderung (2) am gleichen Tag.
- Wiederholen Sie den Vorgang, bis alle Zeitänderungen eingestellt sind (max. 6) und verlassen Sie anschließend den Programmiermodus durch langes Drücken der Taste **MENU**.
- Wählen Sie die Funktion **AUTO** aus, und der Thermostat beginnt, nach dem eingestellten Programm zu arbeiten.

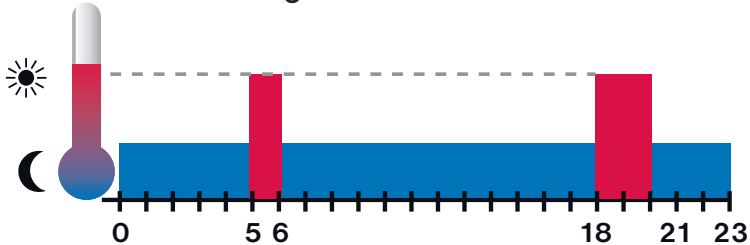
VOREINGESTELLTES WOCHENPROGRAMM

P1 ☾ = 17°C

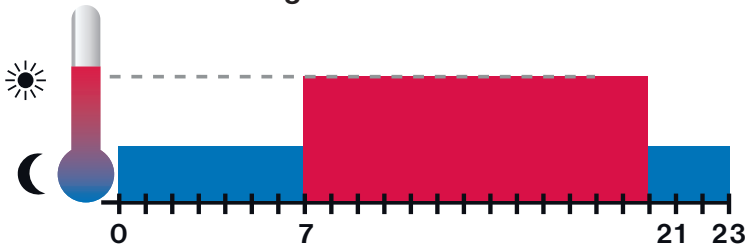
P2 ☀ = 23°C

P3 ☽ = 25°C

Programm für Mo-Fr



Programm für Sa-So



KURZFRISTIGE TEMPERATURÄNDERUNG

Betätigen Sie einer beliebigen Taste im Betriebsart AUTO.

Über die Taste \ominus oder \oplus kann die gewünschte Temperatur schnell geändert werden.

Änderungen bleiben nur bis zur nächsten Programmänderung erhalten.



OFF dauerhaftes Abschalten

Bei aktivem Display drücken Sie die Taste **MENU** und wählen Sie **OFF** Modus mit der **+** Taste aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **MENU**.

Um diese Funktion abzubrechen, drücken Sie bei aktivem Display die Taste **MENU** und wählen mit der **+** Taste eine andere Betriebsart (AUTO oder MANU) aus.

Hinweis: der Frostschutz ist immer aktiv.



TASTENSPERRE

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **MENU** und **-**, werden die Tasten gesperrt (auf dem Display erscheint „LOC“).

Durch gleichzeitiges Drücken der Taste **MENU** und **+** werden die Tasten wieder freigegeben.

Anm.: Ist ein Tastensperre-Code aktiv (siehe Parameter P5, Seite 6) muss ein entsprechender Code eingegeben werden!



FROSTSCHUTZMODUS

Wenn die Temperatur unter 3°C sinkt, schaltet sich die Heizung automatisch ein. Auf dem Display erscheint „FrO“.

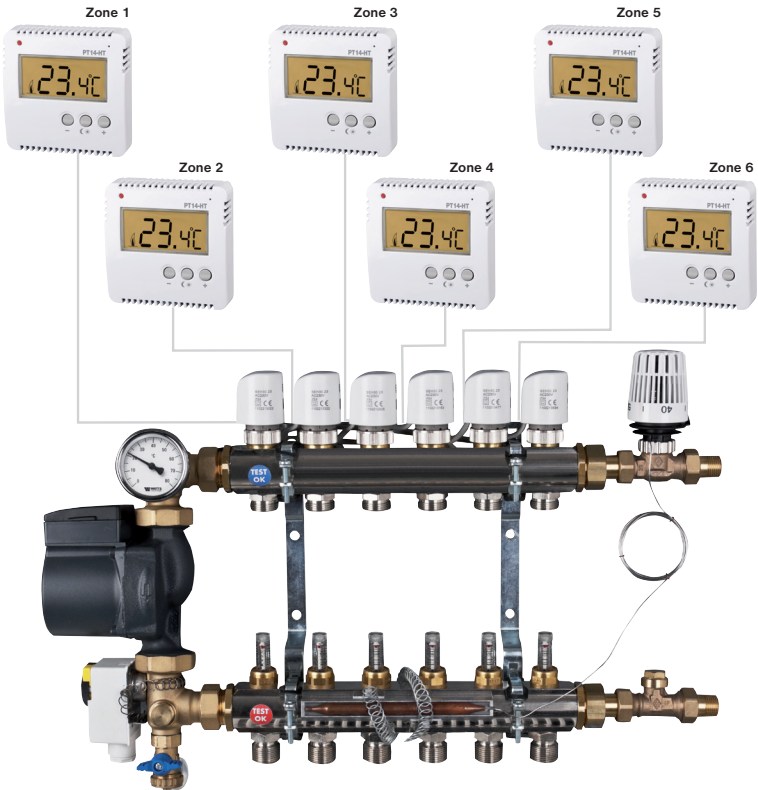
Wenn die Temperatur wieder um 0.5°C steigt, wird automatisch der voreingestellte Modus wieder aktiviert.



AUTOMATISCHE ZEITUMSTELLUNG VON SOMMER- ZU WINTERZEIT

Ist die aktuelle Uhrzeit richtig eingestellt, erfolgt die Umstellung von der Sommer- auf die Winterzeit und umgekehrt automatisch.

ANWENDUNGSBEISPIEL



ÜBERSICHT DER HERGESTELLTEN TYPEN



PT14

Der Raumthermostat PT14 mit beleuchtetem Display bestimt für Elektroheizkörper, Infrarotheizungen oder elektrische Fußbodenheizung.

Produktmerkmale:

- schnelle Änderung der Solltemperatur
- einfache Bedienung
- Schaltstrom Max 16 A
- Speisung 230 V AC
- Hysterese 0.5 °C

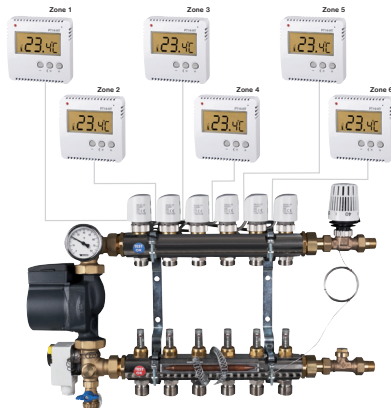


PT14-HT

Der Raumthermostat PT14-HT mit beleuchtetem Display für Steuerung von Stellantrieben NC (stromlos geschlossen)

Produktmerkmale:

- schnelle Änderung der Solltemperatur
- einfache Bedienung
- Anzahl Stellantriebe max 2 Stck.
- Speisung 230 V AC
- Puls-Weiten-Modulation



RAUMTHERMOSTAT PROGRAMMIERBAR **PT14-HT-P**

für Steuerung von Stellantrieben NC (stromlos geschlossen) in Verbindung mit Radiatoren oder mit Verteiler für Fußbodenheizung. Angenehm beleuchtete LCD für leichtes Lesen von weitem auch im Dunkel. Die einfache Bedienung ist für ältere Menschen ein sehr großer Vorteil.

Technické parametry	
Versorgung	230 V/ 50 Hz
Leistungsaufnahme	0,5 VA (0,5 W)
Regelungsart	PWM
Anzahl der Temperaturänderungen	6 Temperaturänderungen pro Tag
Minimale Programmierzeit	10 Minuten
Temperaturbereich	+3°C bis 39°C
Temperatureinstellung	nach 0.5°C
Minimaler Anzeigesprung	0.1°C
Messgenauigkeit	± 1°C
Schaltelement	Triac
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Ausgang	max. 0.1 A, max. 2 Stellantriebe
Schutz	630 mA, Typ F630L/250V
Arbeitstemperatur	0°C bis +40°C

GARANTIESCHEIN

(für das Produkt wird eine Garantiefrist von 2 Jahren gewährt)

Produktnummer:	Verkaufsdatum:
	Stempel der Verkaufsstelle:
überprüft von:	

Bei den Ansprüchen in und nach der Garantiezeit schicken Sie bitte das Produkt an die Adresse des Herstellers.



LEAD FREE
v souladu s RoHS



PAP



MADE IN CZECH REPUBLIC

www.elbock.cz

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Tel.: +420 541 230 216

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685/6