

Bedienungs- und Installationsanleitung **IN STAT⁺ 868-r** -r Uhrenthermostat mit Funk

468 931 003 470-4
06490131001 lss E



Abb. 1

I. Bedienungsanleitung

Bedienung (Übersicht)

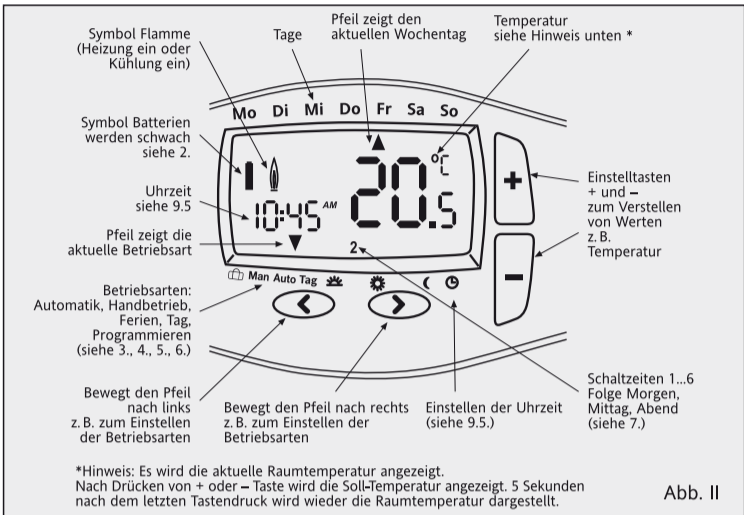


Abb. II

1. Funktionsprinzip

Der programmierbare Thermostat **INSTAT⁺ 868-r (Funksender)** ermöglicht es, Schaltzeiten (bis zu 6 je Tag) und Temperaturen entsprechend den persönlichen Gewohnheiten einzustellen.

Nach Installation und Einlegen der Batterien zeigt der Thermostat automatisch die aktuelle Uhrzeit. In der Betriebsart Automatik (AUTO) wird die Heizung automatisch nach den Schaltzeiten und Temperaturen geregelt, die in Programm 1 eingestellt sind (siehe 7).

Die Temperatur wird geregelt in Abhängigkeit von der Lufttemperatur.

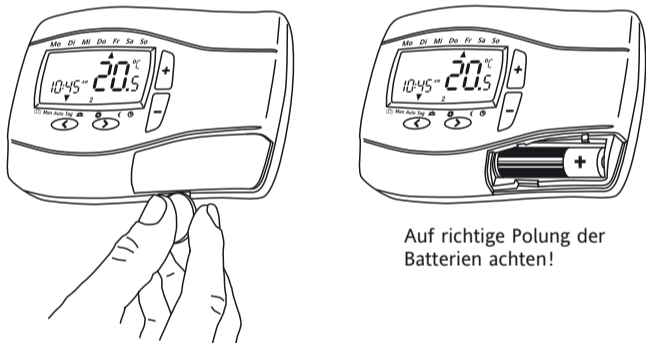
Die Heizung wird eingeschaltet, wenn die Temperatur unter den eingestellten Wert sinkt.

Es ist keine Verkabelung notwendig, die Informationen werden per Funk an einen Empfänger übertragen.

Zum Betrieb wird ein Funkempfänger der INSTAT 868-Familie benötigt

Hinweis: Eingestellte Werte z.B. Temperatur werden nach ~5 Sek. automatisch übernommen.

2. Batterien einsetzen und austauschen (2 AA 1,5V Alkaline)



Auf richtige Polung der Batterien achten!

Bei schwachen Batterien blinkt das Batteriesymbol (s. I.), der Thermostat arbeitet normal. Ca. 6 Monate danach stoppt die Regelfunktion und es wird nur noch das Batteriesymbol angezeigt.

Entsorgung der Batterien entsprechend geltender Richtlinien.

3. Automatikbetrieb (AUTO)

In dieser Betriebsart wird die Raumtemperatur automatisch entsprechend dem eingestellten Programm geregelt. Der Pfeil für die Anzeige der Betriebsart steht auf AUTO. Die Zahl unten rechts bezeichnet die aktuell gültige Schaltzeit (Abb. 1)

4. Temperatur vorübergehend ändern (Übersteuern)

Im AUTO-Modus kann die vom Programm vorgegebene Temperatur vorübergehend geändert werden.

Zum Einstellen einer anderen Temperatur, die Tasten + oder - drücken.

Während dieser Übersteuerung wird AUTO und MAN angezeigt (Abb. 2).

Bei Erreichen der nächsten Schaltzeit wird wieder die Temperatur des Programms verwendet.

5. Konstante Raumtemperatur einstellen (Handbetrieb)

Mit dieser Funktion kann die Temperatur ohne zeitliche Begrenzung fest eingestellt werden. Die Schaltzeiten des Programms werden ignoriert.

Als Starttemperatur wird die Temperatur des vorangegangenen Handbetriebes verwendet.

Aktivierung der Funktion

Mit Taste < den Pfeil auf MAN positionieren (Abb. 3).

Einstellen der Temperatur mit Taste +/-

Abbrechen der Funktion

Taste > drücken

6. Raumtemperatur für eine vorgegebene Zeit einstellen (Urlaub/Partymodus)

Mit dieser Funktion kann die Temperatur im Bereich weniger Stunden bis 199 Tage vorgegeben werden, z. B. bei Abwesenheit.

Die noch verbleibenden Stunden/Tage werden angezeigt. Es können Zeiträume von 1-23 Stunden und von 1-199 Tagen eingestellt werden.

Aktivierung der Funktion

Mit Taste < den Pfeil auf das Koffersymbol positionieren (Abb. 4)

Einstellen der Zeit mit Taste +/-

Mit Taste > die Temperatur auswählen

Einstellen der Temperatur mit Taste +/-

Nach Einstellung der Temperatur blinkt die Anzeige 10 Sek. lang und die Zeit startet.

Abbrechen der Funktion durch Drücken der Taste < oder >.

Nach Eingabe von Stunden schaltet der Thermostat nach Ablauf der Stunden in den AUTO-Betrieb zurück.

Nach Eingabe von Tagen schaltet der Thermostat um Mitternacht des letzten Tages auf AUTO.

Hinweis: Der aktuelle (heutige) Tag muss mitgezählt werden.
z. B. Eingabe 1 Tag; der Thermostat schaltet um 24:00 Uhr dieses Tages auf AUTO.

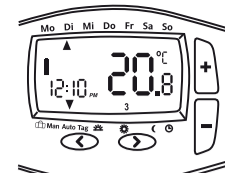


Abb. 1

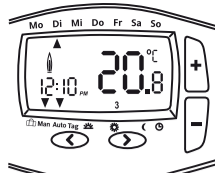


Abb. 2

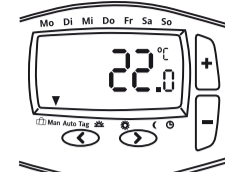


Abb. 3

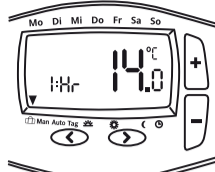


Abb. 4

7. Voreingestellte Programme

Der Thermostat verfügt über 3 voreingestellte Zeit/Temperaturprogramme. Als Standard-einstellung ist Programm 1 eingestellt (siehe unten). Falls dieses Programm den Vorstellungen entspricht, brauchen keine Änderungen vorgenommen werden.

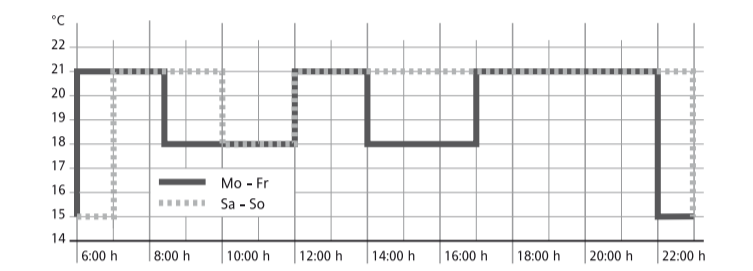
Zur Auswahl eines anderen Programms siehe 9.2

Die folgenden Programme beziehen sich auf die Programmart 7-Tag siehe Tabelle 2 Option 1

Programm 1 (mittags zu Hause)

Montag bis Freitag						
Schaltzeit	1	2	3	4	5	6
Uhrzeit	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatur °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

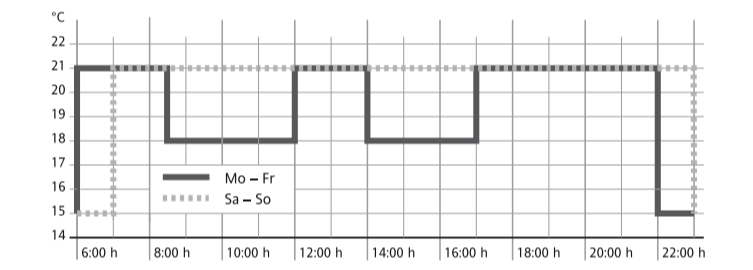
Samstag und Sonntag						
Schaltzeit	1	2	3	4	5	6
Uhrzeit	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temperatur °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



Programm 2 (Mittags und Wochenende zu Hause)

Montag bis Freitag						
Schaltzeit	1	2	3	4	5	6
Uhrzeit	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatur °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

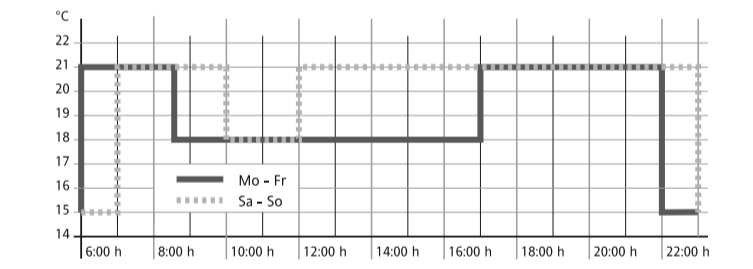
Samstag und Sonntag						
Schaltzeit	1	2	3	4	5	6
Uhrzeit	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temperatur °C	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	15,0



Programm 3 (ganztags berufstätig)

Montag bis Freitag						
Schaltzeit	1	2	3	4	5	6
Uhrzeit	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatur °C	21,0	18,0	18,0	18,0	21,0	15,0

Samstag und Sonntag						
Schaltzeit	1	2	3	4	5	6
Uhrzeit	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temperatur °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



8. Anpassen der voreingestellten Zeit/Temperaturprogramme an eigene Bedürfnisse

Tag-Funktion auswählen Tag einstellen Taste > drücken bis Anzeige „Tag“ Taste +/- drücken

Zeiten für diesen Tag einstellen

Schaltzeit (1...6) auswählen Taste > drücken
Zeit einstellen Taste +/-
Temperatur auswählen Taste > drücken
Temperatur einstellen Taste +/- drücken

Zum Speichern einer Einstellung Taste > drücken.

Für weitere Schaltzeiten oder Tage obige Aktionen wiederholen.

Zurück in den Automatikbetrieb, die Taste < mehrfach drücken.

Bei Auswahl von Option 1 = 7 Tage (Programm-Art) in den Installationseinstellungen können hier die Tage als Block oder einzeln ausgewählt werden (Abb. 5 bis 8).

Die Blöcke werden durch wiederholtes Betätigen der > Taste ausgewählt.

Hinweis: Zur Erleichterung der Programmierung können zunächst Blöcke mit gleichen Zeiten/Temperaturen gebildet werden.

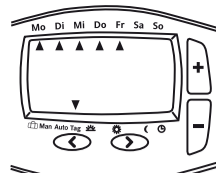


Abb. 5: Block für Montag bis Freitag (Werktage)

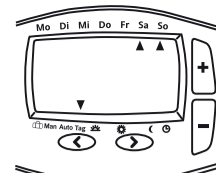


Abb. 6: Block für Samstag und Sonntag (Ruhetage)

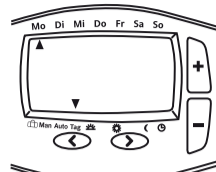


Abb. 7: Jeder Tag einzeln

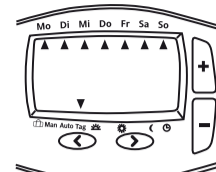


Abb. 8: Block für Montag bis Sonntag (alle Tage)

9. Benutzereinstellungen ändern

Der Thermostat bietet eine Reihe von Eigenschaften, die vom Benutzer geändert werden können (siehe Tabelle 1).

Zur Aktivierung des Menüs im AUTO Mode Tasten < und > gleichzeitig für 3 Sekunden drücken drücken, U5E:00 wird angezeigt.

Zur Auswahl einer Eigenschaft Taste < oder > drücken

Zur Ändern einer Eigenschaft Taste +/- drücken

Nach einer Änderung muss der neue Wert mit > bestätigt werden.

Betätigen von < beendet die aktuelle Einstellung ohne zu speichern

Zum Verlassen des Menüs Tasten < und > gleichzeitig für 3 Sekunden drücken.

Wird für 2 Minuten keine Taste gedrückt, wird in den AUTO-Modus zurückgeschaltet.

9.1 Zeitanzeige 24 / 12 Stunden (Option 1, Tabelle 1)

Zeigt die Uhrzeit als 24 Stunden oder 12 Stunden (mit AM, PM)

9.2 Programm wählen (Option 2, Tabelle 1)

Auswahl eines voreingestellten Programms, das dann bei der Programmierung der Schaltzeiten verwendet wird (siehe 7.).

9.3 Anzahl Schaltzeiten pro Tag ändern (Option 3, Tabelle 1)

Je nach den individuellen Bedürfnissen können hier 2, 4 oder 6 Schaltzeiten je Tag gewählt werden (die nicht verwendeten Schaltzeiten werden übersprungen). Werden keine 6 Schaltzeiten benötigt, kann auf diese Weise die Programmierung vereinfacht werden.

9.4 Automatische Sommer-/Winterzeit-Umstellung (Option 4, Tabelle 1)

Auswahl, ob diese Umschaltung automatisch erfolgen soll. Ist dies nicht der Fall, muss die Zeit von Hand angepasst werden (siehe 9.5).

9.5 Datum/Zeit einstellen (Option 5, Tabelle 1)

Bei der Auslieferung des Thermostats ist die Uhr voreingestellt und die automatische Sommer-/Winterzeit-Umschaltung aktiviert.

Eine Änderung dieser Werte ist üblicherweise nicht erforderlich, kann aber bei Bedarf folgendermaßen durchgeführt werden.

Taste > bis 5 angezeigt wird, dRtE wird angezeigt.

Taste + Jahr blinkt Taste +/- zum Ändern

Taste > Monat blinkt Taste +/- zum Ändern

Taste > Tag blinkt Taste +/- zum Ändern

Taste > Uhrzeit blinkt Taste +/- zum Ändern

Während der Einstellung von Datum und Uhrzeit ist der Pfeil bei ☉ sichtbar.

9.6 Temperaturanzeige anpassen (Option 6, Tabelle 1)

Die angezeigte Temperatur kann den persönlichen Bedürfnissen angepasst werden z.B. 0.3 = +0,3°; -1.5 = -1,5°.

9.7 Voreingestellte Programme zurücksetzen (Option 7, Tabelle 1)

Stellt die Voreingestellten Programme zurück auf Werkseinstellung.

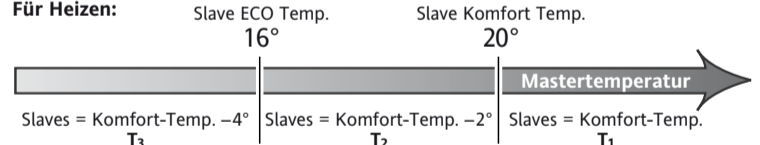
9.8 Zugriffssperre / Kindersicherung (Option 8, Tabelle 1)

Wenn diese Funktion aktiviert ist, reagiert der Thermostat auf keine Tasteneingabe mehr. Zum Beseitigen der Sperre die Installationseinstellungen aufrufen und Option 8 auf Aus setzen.

9.9 Master/Slave (Option 13 und 14, Tabelle 1)

Der INSTAT+ 868-r kann auch als Master-Thermostat verwendet werden, er sendet Informationen, damit Räume die durch INSTAT 868-r1 (Slaves) geregelt werden die Temperatur absenken oder anheben können. Die Einstellung der Grenzwerte erfolgt hier über die Optionen 13 und 14.

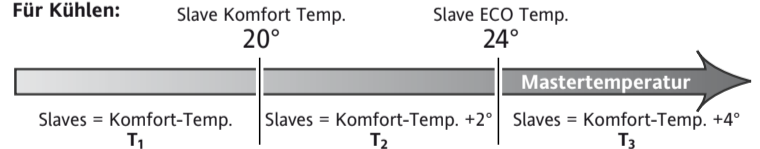
Hinweis: wenn Option 13 und 14 den gleichen Wert haben, dann werden die Slave-Räume nur zwischen Komforttemperatur und Komfort -4 geregelt, der Bereich Komfort -2 entfällt.



Alls Vergleichswert wird die jeweils niedrigere Temperatur des aktiven Programms und (Auto, Man, Übersteuern, Urlaub) verwendet.

Z.B. Aktives Programm = 21°, Man = 12°.

Es wird 12° verwendet, damit wird in den Slave-Räumen die Temperatur um 4° abgesenkt



Alls Vergleichswert wird die jeweils höhere Temperatur des aktiven Programms und (Auto, Man, Übersteuern, Urlaub) verwendet.

Z.B. Aktives Programm = 21°, Man = 25°.

Es wird 25° verwendet, damit wird in den Slave-Räumen die Temperatur um 4° angehoben (die Slave müssen dazu auf Kühlen geschaltet sein).

Tabelle 1 Benutzer-Einstellungen (Im AUTO Mode Tasten < und > gleichzeitig für 3 Sekunden drücken, es erscheint U5E:00)

Options-Nummer	Beschreibung	Auswahl		Werkseinstellungen
1	Zeitanzeige 12 Std. oder 24 Std.	12	24	24
2	Programm wählen	1	3	1
3	Anzahl Schaltzeiten ändern	2	6	6
4	Automatische Sommer-/Winterzeit-Umstellung	On (Ein)	Off (Aus)	On (Ein)
5	Datum / Zeit einstellen			
6	Temperaturanzeige anpassen	-5.0 °C	+5.0 °C	0
7	Voreingestellte Programme zurücksetzen	On (Ein)	Off (Aus)	Off (Aus)
8	Zugriffssperre (Kindersicherung)	Off (Aus)	On (Ein)	Off (Aus)
9	Lern-Mode, Adresse automatisch	Off (Aus)	On (Ein)	Off (Aus)
10	Lern-Mode, Adresse manuell	0	4094	aktuell
11	Ausgang Ein/Aus (am Empfänger)	Off (Aus)	On (Ein)	Off (Aus)
12	Test Funkreichweite	Off (Aus)	On (Ein)	Off (Aus)
13	Slave ECO Temperatur	5.0 °C	< obere Temp.	16 °C für Heizen / 24 °C für Kühlen
14	Slave Komfort Temperatur	> untere Temp.	32.0	20 °C für Heizen / 20 °C für Kühlen

