



Bedienungsanleitung

Raumthermostat "InfraPlus – Basic"

Raumthermostat – Basic (bis Software SW 1.10)



- ☞ Mittels Auf- bzw. Abtasten lässt sich die Raumtemperatur zwischen 13°C und 25°C gradgenau einstellen.
- ☞ Der tiefste Sollwert beträgt 5°C und dient der Verhinderung von Frostschäden.
- ☞ Der höchste Sollwert bedeutet unabhängig der Raumtemperatur „Dauer-EIN“
- ☞ Per Taste  +  kann zwischen Tagbetrieb bzw. Nachtabenkung umgeschaltet werden.

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung Software SW 1.10	3
Bedienelemente Raumthermostat	3
Kurzanleitung	4
Erweiterte Anleitung	5
Ein- Auslernen	5
Einstellen der Solltemperatur	5
Tagbetrieb / Nachtabsenkung	6
Ausschalten des Heizpanels	6
Temperaturmessung und Übermittlung zum Empfänger	6
Statusabfrage	6
Werkseinstellung	6
Einstellen der Leistung	7
Hinweis	7
Technische Daten	8

Beschreibung Software SW 1.10

Mit dem **Raumthermostat „Basic“** kann die Raumtemperatur gradgenau geregelt werden.

*Wenn Sie Schaltzeiten mit Temperaturvorwahl wünschen (Wochenprogramm), entscheiden Sie sich für den **Raumthermostat „comfort“**. Dieser erlaubt täglich bis zu 10 frei wählbare Programmschritte.*

Bei jeder Änderung der Raumtemperatur um min. 1°C sendet der Funkraumthermostat die neuen Werte an das Heizpanel. Auf jeden Fall jedoch meldet sich der Funkraumthermostat spätestens nach ca. 15 Min. im Sinne eines Lebenszeichens. Erhält das Panel über eine Stunde "kein" Lebenszeichen, wird die Heizung automatisch abgeschaltet.

Pro Heizpanel können mehrere Funkraumthermostaten eingelernt werden.
Ein Funkraumthermostat kann an mehreren Heizpanels eingelernt werden.

Bedienelemente Raumthermostat



Kurzanleitung


Ausgangslage:

Am Heizpanel ist bereits ein Funkraumthermostat eingelernt. Das Panel ist betriebsbereit am 230VAC Stromnetz angeschlossen.

Tag- Nachtbetrieb wählen:

Zeitzone für Sollwert-Einstellung umschalten


Reaktion:

Auf ein kurzes drücken der Taste  leuchtet die Status LED abwechselnd "grün" für Tagbetrieb oder "rot" für Nachtbetrieb, wobei jeweils die zugehörige Sollwerttemperatur angezeigt wird.

Sollwerttemperatur wählen:

Nach kurzem drücken der Taste  kann die entsprechende Sollwerttemperatur verändert werden.

Temperatur-Sollwert erhöhen

Temperatur-Schwellwert erniedrigen 

Reaktion:

Links der jeweils "gelb" leuchtenden LED kann die gewählte Sollwerttemperatur abgelesen werden.

Leuchten zwei LED's gleichzeitig, gilt der dazwischenliegende Wert.

Der Sollwertbereich liegt zwischen 13°C und 25°C.

Leuchtet "nur" die unterste LED, ist 5°C zwecks Frostschutz gewählt

Leuchtet "nur" die oberste LED, ist „Dauer-EIN“ gewählt

Heizung einschalten:

Panel mit folgender Tastenkombination am Funkraumthermostat einschalten:

Panel einschalten, Tagbetrieb +

oder

Panel einschalten, Nachtbetrieb +

Reaktion:

Das Panel beginnt zu heizen und regelt, unabhängig von Tag- bzw. Nachtbetrieb, die Heizpanel-frontseite auf eine konstante Temperatur von ca. 105°C.

Bei Erreichen der am Funkraumthermostat gewählten Solltemperatur (Tag- bzw. Nachtbetrieb) schaltet die Heizung aus und bei Unterschreiten wieder ein.

Heizung ausschalten:

Panel mit folgender Tastenkombination am Funkraumthermostat ausschalten:


Panel ausschalten +

Reaktion:

Das Panel bleibt dauerhaft ausgeschaltet.

Status abfragen:


Status durch 3 sec drücken der Taste  am Funkraumthermostat anfragen:

Panel Status-Abfrage  **3s**




Reaktion:

Signalisation	Bedeutung
1x kurz	Statusabfrage: Panel eingeschaltet, Heizung nicht aktiv
2x kurz	Statusabfrage: Panel eingeschaltet, Heizung aktiv
1x lang	Statusabfrage: Panel ausgeschaltet
8x lang	Statusabfrage: Übertemperatur Steuerung
lang, kurz, kurz, lang	Statusabfrage: Unterbruch Temperaturfühler
lang, kurz, kurz, kurz	Statusabfrage: Kurzschluss Temperaturfühler

Erweiterte Anleitung




Aktion	Taste / Tastenkombination
Sender einlernen	[Lernmodus] +  + 
Sender auslernen	[Lernmodus] +  + 
Temperatur-Sollwert erhöhen	
Temperatur-Sollwert erniedrigen	
Zeitzone für Sollwert-Einstellung umschalten	
Panel einschalten, Tagbetrieb	 + 
Panel einschalten, Nachtbetrieb	 + 
Panel ausschalten	 + 
Panel Status-Abfrage	 3s
Untermenü 'Factory Einstellungen'	[Lernmodus] +  +  3s
Panel Power Mode erhöhen (kein Senden!)	
Panel Power Mode erniedrigen (kein Senden!)	
Panel Power Mode senden	
Panel Factory Reset	 +  3s

Ein- Auslernen

Um einen Sender (Raumthermostat / Spar-Funk-Fensterschalter usw.) ein- bzw. auszulernen, muss das Heizpanel vorgängig in den Lernmode gebracht werden. Die Lern-Kommandos werden am Sender durch Drücken und Halten des Kontaktes  und zusätzliches Drücken der Taste  (Einlernen) oder  (Auslernen) abgesetzt.

Das Panel quittiert den Vorgang mit 3 kurzen Signalen (eingelernt) bzw. 3 langen Signalen (ausgelernt).

Einstellen der Solltemperatur





Durch Drücken der Taste  kann zwischen Tag- (LED grün) und Nacht-Sollwertanzeige (LED rot) umgeschaltet werden. Solange die LED's leuchten kann der zugehörige Sollwert mit den Tasten  bzw.  eingestellt werden.

Die Anzeige erfolgt in 15 Stufen an den gelben LEDs (1, 1+2, 2, 2+3, ... , 7+8, 8). Die tiefste Stufe (1) wird separat als Frostschutz (5°C) gekennzeichnet, die Stufen 2..15 decken den Temperaturbereich von 13°C bis 25°C in Schritten von 1°C ab.

Ab Software-Version SW 1.10 bedeutet die höchste Stufe „Dauer-EIN“



Tagbetrieb / Nachtabsenkung

Am Raumthermostat kann zwischen Tagbetrieb und Nachtabsenkung gewählt werden. Für beide Betriebsarten lassen sich unterschiedliche Sollwerte definieren.

Die Tastenkombination  +  schaltet das Panel in den Tagbetrieb,  +  in den Nachbetrieb. Dies wird durch 3-maliges Blinken der grünen Status-LED signalisiert.

Ob das Panel im Tag- oder Nachtbetrieb läuft kann nicht festgestellt sondern lediglich durch definiertes Einschalten sichergestellt werden.

Ausschalten des Heizpanels


Durch kurzes Drücken der Tastenkombination  +  wird das Panel ausgeschaltet. Dies wird durch 3-maliges Blinken der roten Status-LED signalisiert.

Um das Panel wieder einzuschalten, muss das Panel explizit auf Tag- oder Nachbetrieb gesetzt werden (siehe Abschnitt 'Tagbetrieb / Nachtabsenkung').

Temperaturmessung und Übermittlung zum Empfänger

Die Temperatur wird periodisch gemessen und mit den beiden einstellbaren Solltemperaturen verglichen. Die Informationen werden alle 5..15 Minuten an den Empfänger übermittelt¹. Das Funkpaket enthält immer beide Schaltzustände, so dass der Empfänger zwischen Tag- und Nachtbetrieb auswählen kann.





Statusabfrage

Durch langes Drücken der Taste  wird eine Statusabfrage am Empfänger ausgelöst. Das Feedback erfolgt akustisch am Empfänger selbst, der Sender zeigt keine Informationen an.

Ist der Sender an mehreren Empfängern eingelernt, so werden alle Empfänger ihre Signaltöne gleichzeitig absetzen!

Werkseinstellung






Um ein Panel in den Auslieferungszustand zurückzusetzen ist wie folgt vorzugehen:

1. Panel in den Lernmodus versetzen.
2. Tastenkombination  +  für 3 Sekunden betätigen. Die Status-LEDs blinken nun abwechselnd rot/grün.
3. Tastenkombination  +  für 3 Sekunden betätigen (noch während die Status-LEDs abwechselnd rot/grün blinken).

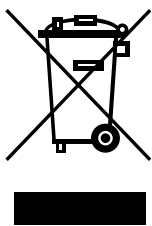
¹ Die Übermittlung erfolgt alle 15 Minuten, wenn keine Temperaturänderungen vorliegen, alle 5 Minuten bei anhaltenden Änderungen.

Einstellen der Leistung

Um an einem Panel die Heizleistung bzw. die Leistungsaufnahme zu reduzieren ist wie folgt vorzugehen:

1. Panel in den Lernmodus versetzen.
2. Tastenkombination  +  für 3 Sekunden betätigen. Die Status-LEDs blinken nun abwechselnd rot/grün.
3. Mit den Tasten  und  kann nun die gewünschte Leistung in 8 Stufen zwischen 30% und 100% eingestellt werden. Der Startwert ist immer 100%, jede Stufe reduziert die Heizleistung um 10%.
4. Durch Drücken der Taste  wird die angezeigte Leistungsstufe zum Panel übertragen. Andernfalls bleibt die Leistungseinstellung unverändert.

Hinweis



Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet.

Technische Daten

Funk-Raumthermostat „Basic“

Frequenzbereich	868 MHz Band
EIN-AUS:	per Tastendruck am Funkraumthermostat
Temperaturvorwahl:	einfach verständlich einstellbarer Temperatur-Sollwert mittels AUF- und AB- Tasten in 1°C Schritten.
Frostschutzschaltung:	5°C, unterste LED
Dauer - EIN:	oberste LED
Batterietyp:	Lithium-Knopfzelle CR 2032
Batterielebensdauer	ca. 10 Jahre
Funkreichweite:	ca. 30m in Gebäuden, topographieabhängig
Montage:	mitgelieferte Wandhalterung, kleb- oder schraubbar