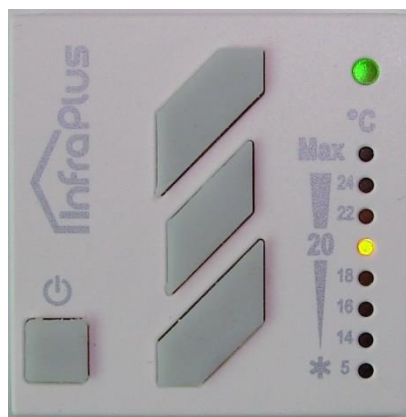



## Bedienungsanleitung

# Raumthermostat "InfraPlus – Basic"

---

### Raumthermostat – Basic (ab Software SW 2.0)



- ☞ Mittels Auf- bzw. Ab-Tasten 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 die Heizung ein- bzw. ausgeschaltet werden.

## Inhaltsverzeichnis

<b>Beschreibung Software SW 2.0</b> .....	3
<b>Bedienelemente Raumthermostat</b> .....	3
<b>Kurzanleitung</b> .....	4
Sollwerttemperatur wählen: .....	4
Heizung ein- ausschalten:.....	4
Status abfragen: .....	4
<b>Erweiterte Anleitung</b> .....	5
Raumthermostat ein- bzw. auslernen.....	5
Heizleistung reduzieren.....	5
Werkseinstellung.....	6
Temperaturmessung und Übermittlung zum Empfänger .....	6
<b>Hinweis</b> .....	7
<b>Technische Daten</b> .....	7

## Beschreibung Software SW 2.0

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.

## Sollwerttemperatur wählen:

<b>Temperatur-Sollwert erhöhen</b>	
<b>Temperatur-Sollwert reduzieren</b>	

Reaktion:

Links der jeweils "gelb" leuchtenden LED kann der gewählte Temperatur-Sollwert 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 ein- ausschalten:

<b>Panel ein- ausschalten</b>	
-------------------------------	---

Reaktion:

LED grün = Heizung EIN

LED rot = Heizung AUS

Bei eingeschalteter Heizung beginnt das Panel zu heizen und regelt die Heizpanel-frontseite auf eine konstante Temperatur von ca. 105°C. Bei Erreichen der am Funkraumthermostat gewählten Solltemperatur schaltet die Heizung aus und bei Unterschreiten wieder ein.

## Status abfragen:

<b>Panel Status-Abfrage</b>	
-----------------------------	---

Reaktion:





Das Panel signalisiert akustisch seinen momentanen Zustand wie folgt:

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





# Erweiterte Anleitung

## Raumthermostat ein- bzw. auslernen

Um den Raumthermostaten ein- bzw. auszulernen ist wie folgt vorzugehen:

1. Panel in den Lernmodus versetzen.
2. Tastenkombination  +  (einlernen) bzw.  +  (auslernen) betätigen.  
Die Status-LED blinkt 3 x grün (einlernen) bzw. 3 x rot (auslernen)
3. Lernmodus am Panel beenden.






**Bemerkung:** Empfängt das Panel 20 Sec kein Kommando, kehrt dieses automatisch zurück in den Betriebszustand.

Aktion	Taste / Tastenkombination
Sender einlernen	[im Lernmodus] +  + 
Sender auslernen	[im Lernmodus] +  + 






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

## Heizleistung reduzieren

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





1. Panel in den Lernmodus versetzen.
2. Tastenkombination  +  für 3 Sekunden betätigen. Die Status-LED blinkt nun abwechselnd rot/grün.
3. Noch während die Status-LED rot/grün blinkt, kann mit den Tasten  und  die gewünschte Leistung in 8 Stufen zwischen 100% (oberste LED) und 30% (unterste LED) 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.
5. Lernmodus am Panel beenden.

**Bemerkung:** Empfängt das Panel 20 Sec kein Kommando, kehrt dieses automatisch zurück in den Betriebszustand.

Aktion	Taste / Tastenkombination
Untermenü 'Factory Einstellungen'	[im Lernmodus] +  +  3s
Panel Power Mode erhöhen (kein Senden!)	
Panel Power Mode erniedrigen (kein Senden!)	
Panel Power Mode senden	

## 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-LED blinkt nun abwechselnd rot/grün.
3. Die Tastenkombination  +  für 3 Sekunden betätigen (noch während die Status-LED abwechselnd rot/grün blinkt).
4. Lernmodus am Panel beenden.

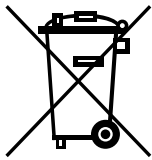
**Bemerkung:** Empfängt das Panel 20 Sec kein Kommando, kehrt dieses automatisch zurück in den Betriebszustand.

Aktion	Taste / Tastenkombination
Untermenü 'Factory Einstellungen'	[im Lernmodus] +  +  3s
Panel Factory Reset	 +  3s

## Temperaturmessung und Übermittlung zum Empfänger

Die Temperatur wird periodisch gemessen und mit der eingestellten Solltemperatur verglichen. Die Information wird alle 5 bis 15 Minuten an den Empfänger übermittelt. Die Übermittlung erfolgt alle 15 Minuten, wenn keine Temperaturänderung vorliegt bzw. alle 5 Minuten bei anhaltenden Änderungen.

## 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