



Gerät erfüllt die Anforderungen der Richtlinien  
R&TTE 1999/5/EU

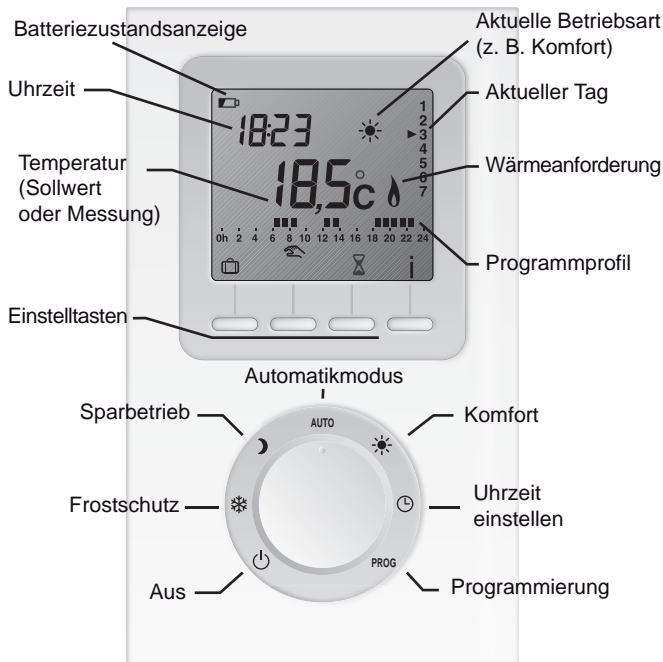
Aufgrund möglicher Weiterentwicklungen von Normen und Produkten sind die in der vorliegenden Dokumentation aufgeführten Angaben und Bilder nur bei entsprechender Bestätigung von uns verbindlich.

2701485 Rev.1\_DE

# Programmierbarer Funkthermostat



## Beschreibung



Das System kann nicht mit Funkgeräten eingesetzt werden, die im gleichen Frequenzbereich (868 MHz) arbeiten und ständig Signale senden (wie z. B. Kopfhörer, schnurlose Lautsprecherboxen u. ä.).

## Inhalt

### INSTALLATION

<b>Einbauort</b> .....	<b>S. 4</b>
<b>Befestigung</b> .....	<b>S. 5</b>
<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>S. 6</b>
<b>Rückkehr zu ursprünglichen Einstellungen</b> .	<b>S. 10</b>

### EINSATZ

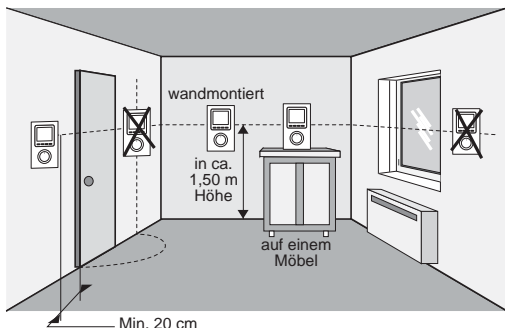
<b>Uhrzeiteinstellung</b> .....	<b>S. 11</b>
<b>Temperatureinstellungen</b> .....	<b>S. 11</b>
<b>Programmierung</b> .....	<b>S. 12</b>
<b>Automatikmodus</b> .....	<b>S. 13</b>
<b>Abwesenheitsbetrieb</b> .....	<b>S. 14</b>
<b>Handbetrieb</b> .....	<b>S. 15</b>
<i>Spar- oder Komfortbetrieb bis zum nächsten Programmwechsel.....</i>	<i>S. 15</i>
<i>Temperatureinstellung für eine Dauer von 30 Minuten bis 72 Stunden.....</i>	<i>S. 15</i>
<b>Außer Betrieb</b> .....	<b>S. 17</b>
<b>Batterien ersetzen</b> .....	<b>S. 18</b>
<b>Kenndaten</b> .....	<b>S. 19</b>

## Einbauort

Um die Heizung optimal regeln zu können, muss der Thermostat diejenige Raumtemperatur ermitteln, die für den gesamten Wohnbereich repräsentativ ist. Da der Temperaturfühler sich im Gehäuse des Senders befindet, muss dieses wie folgt platziert werden:

- im Hauptwohnraum (z. B. Wohn-/Esszimmer) oder in der Mitte der Wohnung/des Hauses
- an einer Wand oder zugänglich auf einem Regal oder Möbel in 1,50 m Höhe
- vor Hitze (Kamin, Sonnenlicht) und Durchzug (Fenster, Tür) geschützt

**WICHTIG:** Den Thermostat nicht an einer Wand mit Außenkontakt oder in einem unbeheizten Raum (z.B. Garage) installieren.

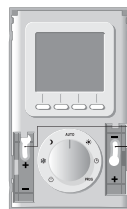


## Befestigung

Heben Sie den Deckel mit einem Schraubenzieher an. Nehmen Sie die mitgelieferten Batterien bei einem wandmontierten Gerät mit Hilfe eines Schraubenziehers, bei einem Gerät mit Halterung mit Hilfe der Batteriefachlasche heraus.



### Wandmontage



Befestigen Sie den Thermostat mit Schrauben und Dübeln in der Wand bzw. auf einem Einbaugeschäube (1, Achsabstand 60 mm).



Legen Sie die Batterien mit korrekter Polung (Einlegerichtung) wieder ein.



### Befestigung auf Halterung

Sie können das Gerät auch in der mitgelieferten Halterung auf ein Möbel stellen (siehe Abschn. Einbauort).

## Inbetriebnahme

Drehen Sie den Wahlschalter auf **Aus** und drücken Sie 5 Sek. lang die rechte Taste, bis H200 vx:xx (Wartungsmenü für den Installateur) auf dem Display erscheint.



Drücken Sie auf **OK**.

Auf dem Display erscheint **CF01**.

### CF01 - Berichtigung der gemessenen Raumtemperatur

Falls die (per Thermometer) gemessene Temperatur von der vom Gerät gemessenen und angezeigten Raumtemperatur abweicht, kann die Fühlermessung über dieses Menü zum Ausgleich geändert werden (von -4 °C auf +4°C in 0,1 °C-Schritten).



Drücken Sie zur Auswahl auf **+** oder **-** und auf **OK**, um Ihre Auswahl zu bestätigen und das folgende Menü zu öffnen.

### CF02 - Auswahl der Temperaturanzeige im Automatikmodus



CF02 Angezeigte Temperatur	= 0	Ständige Anzeige der Raumtemperatur
	= 1	Ständige Anzeige der Solltemperatur

Drücken Sie zur Auswahl auf **+** oder **-** und auf **OK**, um Ihre Auswahl zu bestätigen und das folgende Menü zu öffnen.

### CF03 - Einstellung der Komforttemperatur



CF03 Komforttemperaturregelung	= 0	vom Thermostat geregelte Temperatur
	= 1	vom Heizelement geregelte Temperatur. In diesem Fall zeigt das Display bei Komfortbetrieb ON an.

Drücken Sie zur Auswahl auf **+** oder **-** und auf **OK**, um Ihre Auswahl zu bestätigen und das folgende Menü zu öffnen.

## CF04 - Schutzfunktion Umwälzpumpe



<b>CF04</b> Schutzfunktion Umwälzpumpe	<b>-0</b> Keine Schutzfunktion <b>-1</b> Schutzfunktion eingeschaltet (Inbetriebnahme für 1 Min. nach 24 Std. Stillstand)
----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Drücken Sie zur Auswahl auf **+** oder **-** und auf **OK**, um Ihre Auswahl zu bestätigen und das folgende Menü zu öffnen.

## CF05 - Zyklusbetrieb

Wenn der Empfänger in Verbindung mit anderen X2D-Domotikgeräten (Telefonmodems, Fernbedienungen, Alarmanlagen u. ä. ausgenommen Öffnungsmelder) zum Einsatz kommt, muss der Zyklusbetrieb **unbedingt** deaktiviert werden.



<b>CF05</b> Zyklischer Betrieb	<b>-0</b> Eingeschaltet (ohne Domotik-Geräte) <b>-1</b> Ausgeschaltet (mit Domotik-Geräten)
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

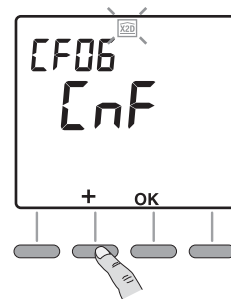
Drücken Sie zur Auswahl auf **+** oder **-** und auf **OK**, um Ihre Auswahl zu bestätigen und das folgende Menü zu öffnen.

## CF06 - Einen oder mehrere Empfänger zuweisen

Drücken Sie am Empfänger solange die Taste bis die Kontrollleuchte blinkt.

Drücken Sie im CF06-Menü am Sender die Taste **+**.

*Der Sender sendet ein Raster an den Empfänger. Vorübergehend wird das Zeichen X2D angezeigt.*



Achten Sie darauf, dass die Kontrollleuchte am Empfänger nicht mehr blinkt.

Der Empfänger ist dem Sender damit zugeordnet.

Drücken Sie auf **OK**, um das nächste Menü zu öffnen.

## CF07 - Funktest

Der Sender sendet alle 3 Sek. ein Raster an den Empfänger. Vorübergehend wird das Zeichen X2D angezeigt.



Achten Sie darauf, dass die Kontrollleuchte am Empfänger bei jedem Empfang blinkt.

Drehen Sie den Wahlschalter, um das Konfigurationsmenü zu verlassen.

## Rückkehr zu ursprünglichen Einstellungen

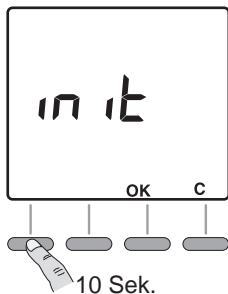
Durch Initialisierung können Sie folgende Werte auf Werkseinstellung zurücksetzen:

- Installationseinstellungen (in den Inbetriebnahmemenüs grau hinterlegt)
- Uhrzeit und Datum
- Solltemperaturen
- Standardprogramm

Stellen Sie den Wahlschalter auf **Aus** und drücken Sie 10 Sek. lang die linke Taste, bis **init** angezeigt wird.

Drücken Sie auf **OK**, um den Vorgang zu bestätigen oder auf **C**, um ihn abzubrechen.

Rückkehr zur Anzeige des Aus-Betriebs.



## Uhrzeiteinstellung

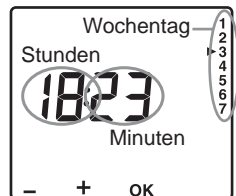
Wahlschalter auf ☰ stellen.

Die Wochentaganzeige blinkt.

Drücken Sie zur Auswahl auf +

oder - und auf **OK**, um Ihre Auswahl zu bestätigen und die nächste Einstellung vorzunehmen.

Stellen Sie die Stunden und Minuten nach dem gleichen Verfahren ein.



Drehen Sie den Wahlschalter, um den Einstellbetrieb zu verlassen.

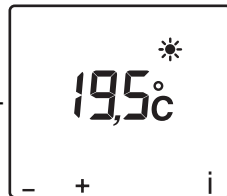
## Einstellen der Solltemperaturen

Stellen Sie den Wahlschalter auf:

- ☸ um die Frostschutztemperatur (5°C - 15°C, Standardeinstellung 7°C) einzustellen.
- ☾ um die Spartemperatur (10°C - 30°C, Standardeinstellung 15°C) einzustellen.
- ☀ um die Komforttemperatur (10°C - 30°C, Standardeinstellung 19°C) einzustellen.

Drücken Sie auf + oder -, um den gewünschten Wert zu wählen.

Drehen Sie den Wahlschalter, um den Einstellbetrieb zu verlassen.

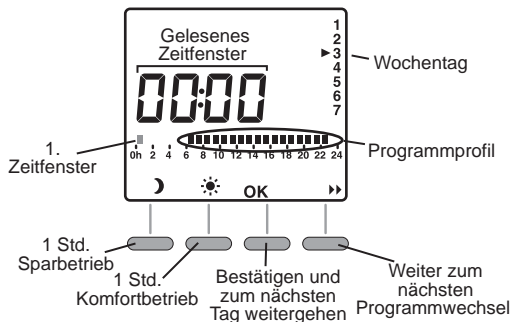


## Programmierung

Bei Inbetriebnahme wird automatisch das 'Komfortprogramm 6 - 23 Uhr' für alle Wochentage angewendet.

Wenn Sie die Programmierung ändern möchten, stellen Sie den Wahlschalter auf **PROG**.

*Das erste Zeitfenster blinkt.*



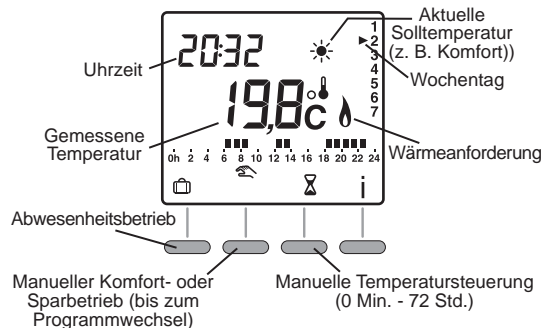
### Schnellprogrammierung:

Wenn das gleiche Programm am nächsten Tag laufen soll, halten Sie die Taste **OK** ca. 3 Sek. lang gedrückt, bis das Programm des nächsten Tages angezeigt wird.

Drehen Sie den Wahlschalter, um den Programmierbetrieb zu verlassen.

## Automatikmodus

Wahlschalter auf **AUTO** stellen.




Bei Inbetriebnahme wird die vom Thermostat gemessene Temperatur angezeigt (das  $\downarrow$  Zeichen erscheint über  $^{\circ}\text{C}$ ).

Drücken Sie die Taste **i**, um die Solltemperatur anzuzeigen.

- Die Temperaturanzeige kann auch umgekehrt eingestellt werden (Inbetriebnahmemenü CF02):
  - Automatikmodus: Solltemperatur
  - Drücken Sie die Taste **i**: gemessene Temperatur
- Wenn Sie kein Programm anwenden möchten, können Sie auf Dauersparbetrieb (Wahlschalter auf  $\downarrow$ ), Dauerkomfortbetrieb ( $\odot$ ) oder Frostschutzbetrieb ( $\ast$ ) umschalten.

## Abwesenheitsbetrieb

Bei dieser Betriebsart können Sie eine Temperatur (5 - 15°C) für eine Dauer von 1 - 365 Tagen einstellen.

Drücken Sie im Automatikmodus (AUTO) die Taste .

Die Tagesanzahlanzeige blinkt.

Drücken Sie auf + oder -, um die Anzahl der Tage einzustellen.

**Beispiel:** Bei Abreise am 10. Januar und Rückkehr am 19. Januar geben Sie 9 Tage ein. Am 19. Januar schaltet die Anlage um 00:00 Uhr wieder in den Automatikmodus.

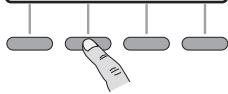
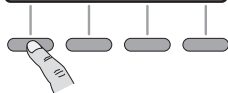
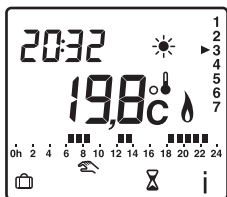
Bestätigen Sie mit **OK**.

Die Temperaturanzeige blinkt.

Drücken Sie auf + oder -, um die Temperatur einzustellen.

Bestätigen Sie mit **OK**.


Um den Abwesenheitsbetrieb abzubrechen (z. B. bei vorzeitiger Rückkehr), drücken Sie die Taste **C** oder drehen Sie den Wahlschalter.




## Handbetrieb

### Bis zum nächsten Programmwechsel


Bei dieser Betriebsart kann bis zum nächsten Programmwechsel von Komfort- auf Sparbetrieb (und umgekehrt) geschaltet werden.

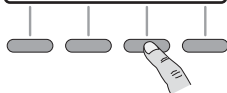
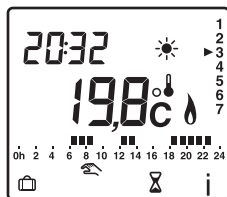
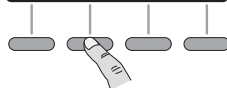
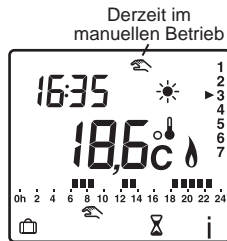
**Beispiel:** Im Sparbetrieb drücken Sie auf , um auf Komfortbetrieb umzuschalten.

Um den Handbetrieb auszuschalten, drücken Sie erneut die Taste  oder drehen den Wahlschalter.

### Für eine einstellbare Dauer von 30 bis 72 Std.

Bei dieser Betriebsart kann eine Solltemperatur für eine bestimmte Dauer eingestellt werden.

Drücken Sie im Automatikmodus (AUTO) die Taste .





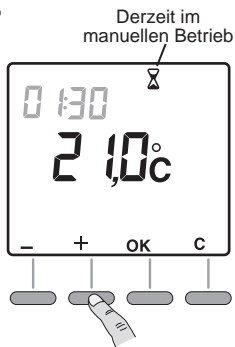
Die Handbetriebs-Zeitdaueranzeige blinkt.

Drücken Sie auf **+** oder **-**, um die gewünschte Dauer einzustellen (z. B. 1,5 Std).

Bestätigen Sie mit **OK**.  
Die Temperaturanzeige blinkt.


Drücken Sie auf **+** oder **-**, um die Temperatur einzustellen.  
Bestätigen Sie mit **OK**.

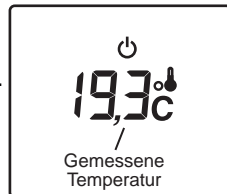
Drücken Sie die Taste **C** oder drehen Sie den Wahlschalter, um den Handbetrieb abzubrechen.



## Außer Betrieb

Zum Ausschalten der Heizung (z.B. im Sommer).

Drehen Sie den Wahlschalter auf .  
Der Thermostat zeigt die gemessene Raumtemperatur an.

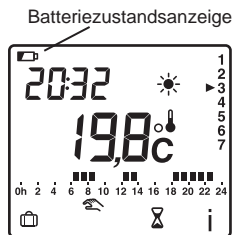


### Hinweis

Die Frostschutzfunktion des Thermostats sorgt dafür, dass die Umwälzpumpe immer dann 1 Min. lang einschaltet wird, wenn Sie in den vorhergehenden 24 Std. nicht gelaufen ist (Inbetriebnahmemenü CF04).

## Batterien ersetzen

Wenn die Batterieanzeige eingeblendet wird, haben Sie rund 3 Monate Zeit, um die Batterien zu ersetzen (2 Alkaline-Batterien 1,5V vom Typ LR03 oder AAA).



### **Bitte folgende Vorkehrungen treffen:**

- Beim Einlegen der Batterien in das Gerät auf richtige Polung (+/-) achten.
- Leere Batterien zum Schutz der Umwelt nicht wegwerfen, sondern in einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgeben.
- Batterien nicht aufladen.
- Sie haben zum Einlegen der neuen Batterien ca. 45 Sek. Zeit. Danach wird die Uhrzeit nullgestellt (in diesem Fall Datum und Uhrzeit neu einstellen).

## Kenndaten

- Spannungsversorgung über 2 Alkaline-Batterien vom 1,5 V Typ LR03 oder AAA (mitgeliefert) mit einer Nutzungsdauer von mindestens 2 Jahren bei normalem Einsatz
- Schutzklasse III
- Integrale Proportionalregelung auf 15 Min.-Basis
- Funkfrequenz 868 MHz, Klasse I (Norm EN 300 220)
- Funk-Fernbediensystem
- Reichweite 100 - 300 m in hindernisfreier Umgebung je nach Gerätkombination (Reichweite vom Einbau und von möglichen elektromagnetischen Störungen abhängig)
- Abmessungen: 135 x 81 x 22 mm
- Schutzart: IP 30
- Montage an der Wand oder mit Einbaugehäuse
- Installation in normal verschmutzter Umgebung
- Lagertemperatur: -10°C bis +70°C
- Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C