

Funk-Raumthermostat

Installations- und Bedienungsanleitung



1. Technische Daten

- Spannungsversorgung mit 2 Alkalibatterien 1,5 V LR03/AAA (mitgeliefert), Lebensdauer 5 Jahre (falls Menü CF05=0)
- Blau rückbeleuchtetes Display
- Schutzklasse III
- Funk-Fernbediensystem X3D: 868,7 bis 869,2 MHz
- Maximale Sendeleistung < 10 mW
- Empfänger Klasse 2
- Funk-Reichweite 100 - 300 m im Freifeld je nach Gerätekombination (Reichweite vom Einbau und von möglichen elektromagnetischen Störungen abhängig)
- Abmessungen: 81 x 88 x 21 mm
- Schutzzart: IP 30
- Montage an der Wand oder auf einem Sockel
- Lagertemperatur: -10 bis +70 °C
- Betriebstemperatur: 0 bis +40 °C

2. Einbaurot - Befestigung

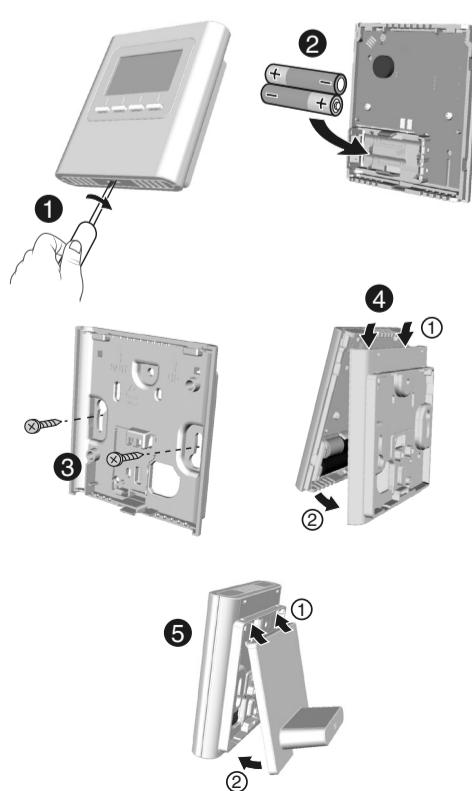
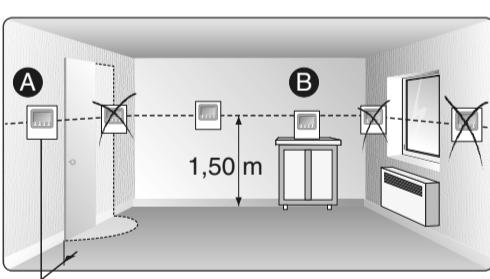
Da der Raumthermostat in das Gehäuse integriert ist, muss die dazugehörige Unterputzdose wie folgt eingebaut werden:

- An einer Wand in zugänglicher Höhe (1,50 m).
- Vor Hitze (Kamin, Sonnenlicht) und Durchzug (Fenster, Tür) geschützt.

WICHTIG:

Den Thermostat nicht an einer Wand mit Außenkontakt oder in einem nicht beheizten Raum (z. B.: Garage) installieren.
Die Unterputzdose muss an der Durchführung der Kabelhülle unbedingt (mit Dichtungsmasse) abgedichtet werden, damit die Fühlermessung nicht durch Luftzug verfälscht wird.

- Trennen Sie das Gehäuse von seinem Sockel, indem Sie den Zapfen mit einem Schraubenzieher eindrücken.
- Legen Sie die Batterien polrichtig ein.
- Wandbefestigung: Befestigen Sie den Sockel mit den geeigneten Schrauben auf dem Untergrund und das Gehäuse auf dem Sockel.
- Auf einem Möbelstück: Bringen Sie den Sockel am Gehäuse an und beide Teile auf dem Untergrund.



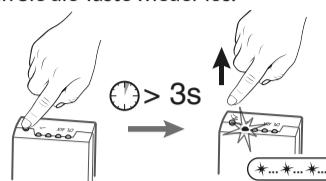
Standby-Modus:

Nach einigen Minuten Inaktivität schaltet der Thermostat in den Standby-Modus. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Thermostat aus dem Standby einzuschalten.

3. Zuordnen

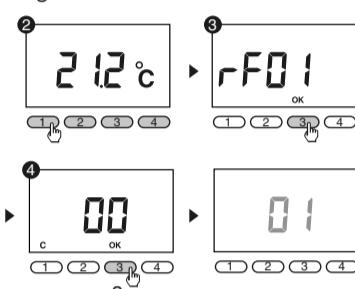
An dem (den) Empfänger(n):

- Drücken Sie 3 Sekunden lang die Taste am Empfänger, bis die dazugehörige Kontrollleuchte blinkt.
- Lassen Sie die Taste wieder los.



1- Es wurde kein Empfänger zugeordnet:

- Drücken Sie eine beliebige Taste, um rFO1 anzuzeigen.
- Drücken Sie auf OK. Auf dem Display wird „00“ angezeigt.
- Drücken Sie 3 Sekunden auf die Taste OK. Das Display blinkt: Der Thermostat sucht nach zuzuordnenden Empfängern. Die Anzahl der gefundenen und zugeordneten Empfänger wird auf dem Display angezeigt.



- Drücken Sie auf OK, sobald das Display nicht mehr blinkt.
- Auf dem Display wird „Loc“ angezeigt. Das Relais des ersten Empfängers blinkt. Merken Sie sich die Leistung des betreffenden Heizkörpers.

Drücken Sie auf OK.

- Übertragen Sie den Heizkörperwert mit Hilfe der Tasten + und - und drücken Sie anschließend auf OK.
- Wiederholen Sie bei Bedarf die Schritte 6 und 7 für andere gespeicherte Heizkörper.

2- Es wurden bereits Empfänger zugeordnet

Der Thermostat muss ausgeschaltet sein.

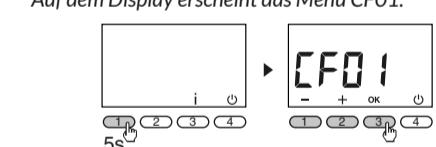
- Drücken Sie 3 Sekunden lang die Taste am Empfänger, bis die dazugehörige Kontrollleuchte blinkt. Lassen Sie die Taste wieder los.
- Drücken Sie 5 Sekunden lang die Tasten 1 und 2 am Thermostat. Auf dem Display wird rFO1 angezeigt.

- Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 3 des vorigen Abschnitts.

4. Konfiguration

Der Thermostat muss ausgeschaltet sein.

- Drücken Sie 5 Sekunden lang die Taste 1. Auf dem Display erscheint das Menü CF01.



- Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit + und -. Drücken Sie auf OK, um die Einstellung zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu wechseln.

Drücken Sie die Taste **OK**, um den Modus zu verlassen.

Hinweis: Die grau hinterlegten Zellen der Tabellen entsprechen den Werkseinstellungen.

CF01 - Korrektur der gemessenen Temperatur

Von -5 bis +5 °C einstellbar (Werkseinstellung: 0,0 °C). Beispiel: Ist die vom Gerät angezeigte Temperatur 19 °C und beträgt die (per Thermometer) gemessene Temperatur 20 °C, muss +1 °C eingestellt werden.

CF02 - Angezeigte Temperatur im AUTO-Betrieb

0	Solltemperatur
1	Gemessene Temperatur

CF04 - Regelungsart

0	PI-Regelung (Integrale Proportionalregelung)
1	2-Punkt-Regelung

CF05 - Energiesparmodus

0	Ausschalten des Displays nach 10 Sekunden ohne Tastendruck
2	Display immer eingeschaltet

CF07 - Displaybeleuchtung

0	Deaktiviert
1	Aktiviert (Abschaltung nach Wartezeit)

CF08 - Funktion Öffnungsmeldung

0	Deaktiviert
1	Aktiviert

Wenn ein Fenster mit einem Öffnungsmelder ausgestattet und dieser einem Empfänger zugeordnet ist, aktivieren Sie die Funktion CF08: Beim Öffnen des Fensters schaltet die Heizung auf Frostschutz um. Das Symbol blinkt.

CF09 - Funktion Anwesenheitserkennung

0	Deaktiviert
1	Aktiviert

Wenn einem Empfänger ein Bewegungsmelder zugeordnet wird, aktivieren Sie die Funktion CF09: Bei langer Abwesenheit wird die Temperatur automatisch abgesenkt:

- 1,5 Std. -> Aktuelle Solltemperatur -1,5 °C
- 3 Std. -> Aktuelle Solltemperatur -3 °C
- 48 Std. -> Frostschutz-Solltemperatur
- Das Symbol blinkt.

CF10 - Maximale Solltemperatur

Von 16 bis 30 °C in 0,5-°C-Schritten einstellbar. Werkseinstellung: 30 °C.

CF16 - Anzeige des Symbols (Wärmeanforderung)

0	Symbol nicht angezeigt
1	Symbol angezeigt

CF19 - Stromverbrauch-Anzeige

0	Deaktiviert
1	Aktiviert

CF22 - Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit

0	Deaktiviert
1	Aktiviert

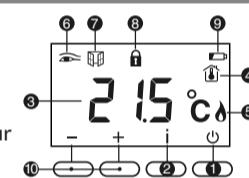
CF27 - Anzeige der Außentemperatur

Nur möglich, wenn dem Empfänger ein X3D Außenfühler zugeordnet ist.

0	Deaktiviert
1	Aktiviert

5. Benutzung

- Ein/Aus-Taste
- Info-Taste
- Gemessene oder Solltemperatur
- Gemessene Temperatur
- Wärmeanforderung
- Anwesenheitserkennung eingeschaltet
- Öffnungserkennung eingeschaltet
- Zugangssperre für Einstellungen
- Batterieladung schwach
- Einstelltasten



Info-Taste

Die Info-Taste (**i**) dient zur Anzeige folgender Informationen:
- aktuell gemessene Temperatur oder aktuelle Solltemperatur (je nach Konfiguration)
- Außentemperatur, falls dem Empfänger ein Außenfühler zugeordnet ist (Menü CF27 aktiviert)
- Gesamtverbrauch der zugeordneten Heizelemente (Menü CF19 aktiviert) Zähler-Nullstellung: Drücken Sie 3 Sekunden lang die Taste C.
- Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit (Menü CF22 aktiviert)

Drücken Sie mehrmals die Taste **i**, um die betreffenden Informationen anzuzeigen.

Zugang zu den Einstellungen sperren

Drücken Sie 5 Sekunden lang die Taste **i**.

Auf dem Display erscheint das Symbol . Im Sperrmodus können nur die Tasten Ein/Aus (**OK**) und Info (**i**) betätigt werden.

Drücken Sie zum Entsperrern erneut 5 Sekunden lang die Taste **i**. Das Symbol wird ausgeblendet.

Betriebsart Aus

Drücken Sie die Taste **OK**. Der Thermostat gibt 3 Pieptöne ab. Die Heizung ist in dieser Betriebsart ausgeschaltet. Drücken Sie die Taste **OK** erneut, um die Betriebsart Aus zu verlassen. Der Thermostat sendet einen Piepton.

6. Hilfe

Automatisches Rücksetzen auf Werkseinstellungen

In der Betriebsart Aus (**OK**):

- Drücken Sie 10 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten 1 und 3, bis „Init“ angezeigt wird (langes Blinken).

- Drücken Sie 3 Sekunden lang die Taste **OK**.



Folgende Einstellungen wurden zurückgesetzt:

- Funktion Öffnungsmeldung (CF08=0)

- Funktion Anwesenheitserkennung (CF09=0)

- Solltemperatur: 19 °C

Initialisieren aller Einstellungen

In der Betriebsart Aus (**OK**):

- Drücken Sie 10 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten 1 und 3, bis „Init“ angezeigt wird (langes Blinken). Lassen Sie die Tasten wieder los und drücken Sie erneut 10 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten 1 und 3 bis „Init“ (schnelles Blinken) angezeigt wird.

- Drücken Sie 3 Sekunden lang die Taste **OK**.

Sämtliche Einstellungen des Konfigurationsmenüs sind auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Solltemperatur: 19 °C.

Alle zugeordneten Komponenten löschen

So löschen Sie sämtliche Empfängerzuordnungen: Der Thermostat muss ausgeschaltet sein.

- Drücken Sie 5 Sekunden lang die Tasten 1 und 2 am Thermostat. Auf dem Display wird rFO1 angezeigt.

- Drücken Sie 2 Mal die Taste 2. Auf dem Display wird rFO3 angezeigt.

Draadloze kamerthermostaat

Handleiding voor plaatsing en gebruik



1. Technische kenmerken

- Voeding via 2 1,5V Alkalinebatterijen, type LR03 AAA (meegeleverd), autonomie 5 jaar (als menu CF05=0 is)
- Scherm met blauwe achtergrondverlichting
- Klasse III isolatie
- Radiogestuurde afstandbediening X3D: 868,7 MHz tot 869,2 MHz.
- Maximaal draadloos vermogen < 10mW
- Ontvanger categorie 2
- Radiobereik 100 tot 300 meter in open veld, afhankelijk van de verbonden toestellen (het bereik kan variëren, afhankelijk van de plaatsingsomstandigheden en de elektromagnetische omgeving)
- Afmetingen: 81 x 88 x 21 mm
- Beschermsindex: IP 30
- Bevestiging tegen de muur of op sokkel
- Opslagtemperatuur: -10°C tot +70°C
- Bedrijfstemperatuur: 0° tot +40°C

2. Plaatsing/Bevestiging

Omdat de temperatuursonde zich in de behuizing bevindt, dient u de inbouwdoos van de thermostaat als volgt te plaatsen:

- op een muur met een toegankelijke hoogte van 1,50 m,
- afgeschermd van warmtebronnen (open haard, zonlicht) en tocht (raam, deur),

BELANGRIJK:

Monteer de thermostaat niet op een buitenmuur of een muur die in contact staat met een onverwarmde ruimte (bijv.: garage ...).

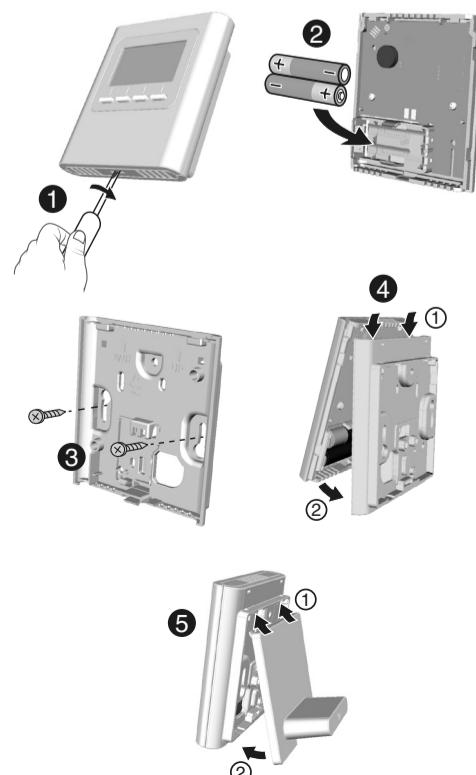
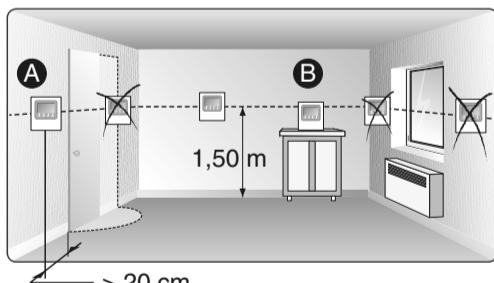
De uitgang van de kabelmantel moet in de inbouwdoos worden afgekleed (mastiek) om ongewenste luchtdromen te voorkomen die de metingen van de sonde kunnen beïnvloeden.

1 Scheid de behuizing van de basis door met een schroevendraaier op het lipje te drukken.

2 Plaats de batterijen, rekening houdend met hun polariteit

3 4 Wandmontage: bevestig de basis met schroeven, aangepast aan de drager, en monter de behuizing op de basis.

5 Op een meubel: monter de basis op de behuizing, vervolgens het gehele op de drager monteren.



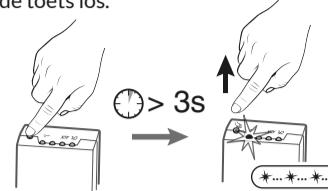
Stand-by modus:

Na een bepaalde tijd van inactiviteit gaat de thermostaat in stand-by modus. Om deze opnieuw te activeren, drukt u op een toets.

3. Koppelen

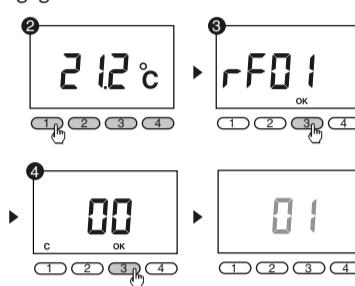
Op de ontvanger(s):

- 1 Druk gedurende 3 seconden op de toets van de ontvanger tot het lampje knippert. Laat de toets los.

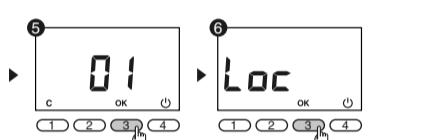


1- Geen ontvanger met de thermostaat gekoppeld:

- 2 Druk op een toets om rF01 weer te geven
 - 3 Druk op OK, op het scherm wordt "00" weergegeven
 - 4 Druk 3 seconden op OK.
- Het scherm knippert, de thermostaat zoekt naar de ontvangers om te koppelen. Het aantal gevonden en gekoppelde ontvangers wordt op het scherm weergegeven.



- 5 Als het scherm niet meer knippert, druk op OK
- 6 Op het scherm verschijnt "Loc", de eerste ontvanger wordt geïdentificeerd door het knippen van zijn relais. Noteer het vermogen van de radiator in kwestie. Druk op OK.



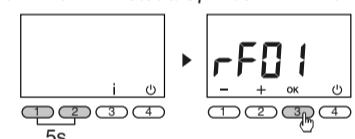
- 7 Voer de waarde van de radiator in met de knoppen + en - druk vervolgens op OK.
- 8 Indien nodig, herhaal de stappen 6 en 7 voor de andere geregistreerde ontvangers.

2- De ontvangers zijn reeds gekoppeld met de thermostaat.

De thermostaat moet zich in de modus "Uit" bevinden.

- 1 Druk gedurende 3 seconden op de toets van de ontvanger tot het lampje knippert. Laat de toets los.

- 2 Druk gelijktijdig 5 seconden op de knoppen 1 en 2 van de thermostaat. Op het scherm verschijnt rF01.



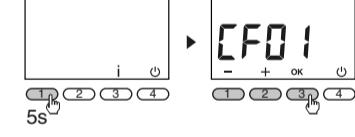
- 3 Ga verder met de koppelingsprocedure vanaf stap 3 van de vorige paragraaf.

4. Configuratie

De thermostaat moet zich in de modus "Uit" bevinden.

- 1 Druk 5 seconden op de toets 1.

Op het scherm wordt het menu CF01 weergegeven.



- 2 Maak uw keuze of stel in met + en -. Druk op OK om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan.

Om uit deze stand te gaan, drukt u op de toets .

Opmerking: de gearceerde delen in de tabel zijn de standaardwaarden

CF01 - Correctie van de gemeten temperatuur

Regeling van -5°C tot +5°C. (0,0°C standaard). Bijvoorbeeld: als het toestel een temperatuur weergeeft van 19°C en de werkelijke temperatuur 20°C is, stelt u +1°C in.

CF02 - Temperatuur weergegeven in de modus AUTO

0	Streeftemperatuur
1	Gemeten temperatuur

CF04 - Type instelling

0	Instellen van PI (Proportionele integrale regeling)
1	Instelling van het type Alles of Niets

CF05 - Energiebesparende modus

0	Display schakelt na 10 seconden zonder actie uit.
2	Display altijd ingeschakeld

CF07 - Achtergrondverlichting

0	Uitgeschakeld
1	Geactiveerd (doven na vertraging)

CF08 - De functie Detectie opening

0	Gedeactiveerd
1	Geactiveerd

Als een openingsdetector op een venster is gemonteerd en met een ontvanger is gekoppeld, activeert de functie CF08: het openen van het raam, zal de verwarming naar vorstbeveiliging laten gaan, het symbool knippert.

CF09 - De functie aanwezigheidsdetectie

0	Gedeactiveerd
1	Geactiveerd

Als er een bewegingsdetector met een ontvanger is gekoppeld, activeert de functie CF09, dan zal de temperatuur automatisch worden verlaagd bij langere afwezigheid.

- 1u30 -> Huidige instelpunt -1,5°C
 - 3u -> Huidige instelpunt -3°C
 - 48u -> Instelpunt antivries
- Het symbool knippert.

CF10 - Maximale richtwaarde

Regeling van 16 °C tot 30 °C met tussenstappen van 0,5 °C. Standaardinstelling: 30°C.

CF16 - Weergave van symbool (warmtevraag)

0	Symbool wordt niet weergegeven
1	Symbool wordt weergegeven

CF19 - Weergave van verbruik

0	Gedeactiveerd
1	Geactiveerd

CF22 - Weergave van % RV

0	Gedeactiveerd
1	Geactiveerd

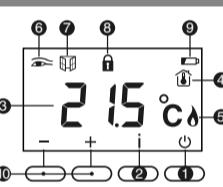
CF27 - Weergave van de buitentemperatuur

Vereist een buitensor X3D die met een ontvanger is gekoppeld.

0	Gedeactiveerd
1	Geactiveerd

5. Gebruik

- 1 Aan/Uit toets
- 2 Informatietoets
- 3 Gemonitord insteltemperatuur
- 4 Gemeten temperatuur
- 5 Verzoek om verwarming
- 6 Aanwezigheidsdetectie geactiveerd
- 7 Openingsdetectie geactiveerd
- 8 Toegang tot instellingen vergrendelen
- 9 Batterij leeg
- 10 Insteltoetsen



Informatietoets

Via de informatietoets ("i") komt u de volgende informatie te weten:

- Gemeten temperatuur of huidige insteltemperatuur (afhankelijk van de configuratie),
- Buitentemperatuur, als de ontvanger met een externe sensor is gekoppeld (menu CF27 geactiveerd).
- Weergave van het totale verbruik van de gekoppelde verwarmingselementen. (menu CF19 geactiveerd). Teller resetten: Druk gedurende 3 seconden op C.
- Weergave van de relatieve vochtigheid (menu CF22 geactiveerd)

Druk verschillende keren op de toets i om deze informatie weer te geven.

Toegang tot instellingen vergrendelen

Druk 5 seconden op de knop i.

Het symbool verschijnt. In de vergrendelde modus zijn alleen de toetsen Start/Stop () en Informatie (i) toegankelijk beschikbaar.

Om te ontgrendelen, houdt u 5 seconden de toets i ingedrukt. Het symbool verdwijnt.

Modus 'Uit'

Druk op de toets .

De detector laat 3 pieptonen horen.

In deze modus staat de verwarming uit.

Om de modus Uit te verlaten, drukt u opnieuw op de toets .

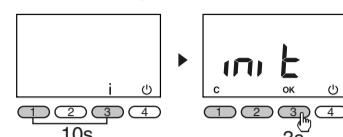
De thermostaat laat een piepton horen.

6. Ondersteuning

Automatisch herstel van de oorspronkelijke instellingen

Vanaf de modus Uit ()

- 1 Druk 10 seconden gelijktijdig op de toets 1 en 3 totdat "Init" (langzaam knipperen) wordt weergegeven.
- 2 Druk 3 seconden op de toets OK.



De volgende parameters worden geïnitialiseerd:

- De functie Detectie opening (CF08=0),
- De functie Aanwezigheidsdetectie (CF09=0).

- De richtwaarde: 19 °C.

Alle instellingen herstellen

Vanaf de modus Uit ()

- <