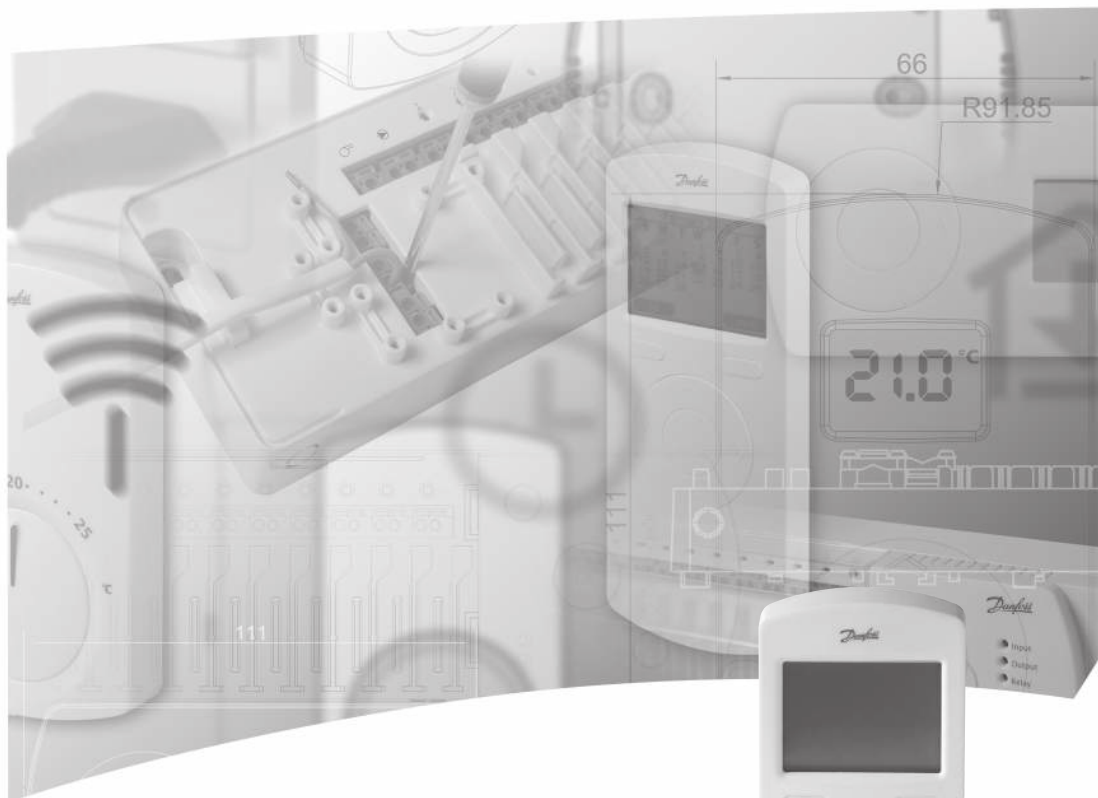


Danfoss



088U0220

- (GB) Instruction CF-RC Remote Controller**
- (D) Instruktion CF-RC Fernsteuerung**
- (DK) Vejledning CF-RC Fjernbetjening**
- (F) Instruction Commande à distance CF-RC**
- (SE) Bruksanvisning för CF-RC fjärrkontroll**



GB	Instruction	3
D	Instruktion	24
DK	Vejledning	46
F	Instruction	67
SE	Bruksanvisning	88

GB Index

1. Functional Overview.....	4
2. Installation.....	6
3. Transmission Test	7
4. Mounting	8
5. Menus	
5.1 Rooms.....	9
5.2 Program	11
5.3 Setup.....	16
5.4 Alarms.....	19
6. Uninstallation.....	21
7. Other products for the CF2 system and abbreviations.....	21
8. Specifications	22
9. Troubleshooting	23
10. Figures and illustrations	A1-A2

1. Functional Overview

Front – fig. 1

- ① Display
- ② Soft key 1
- ③ Soft key 2
- ④ Up/down selector
- ⑤ Left/right selector
- ⑥ Icon for system alarm
- ⑦ Icon for communication with Master Controller
- ⑧ Icon for switch to 230V power supply
- ⑨ Icon for low battery level

Note: The Remote Controller has a self-explanatory menu structure, and all settings are easily carried out with the up/down and left/right selectors in combination with the functions of the soft keys, which are shown above them in the display.

Back – fig. 2

- ① Back plate/docking station
- ② Battery compartment
- ③ Screw hole for wall mounting
- ④ Screw and wall plug
- ⑤ Transformer/power supply plug

Note: Remove the strip to connect the enclosed batteries.

2. Installation

Note:

- *Install the Remote Controller after you have installed all the Room Thermostats, see fig. 5 b*
- *Remove the strip to connect the enclosed batteries*
- *Carry out the assignment of the Remote Controller to the Master Controller within a distance of 1½m*
- *When the back light in the display is out, the first touch of a button only activates this light*

Activate Install mode on the Master Controller - fig. 3

- Use the menu selection button ① to select the Install mode. The install LED ② flashes
- Activate Install mode by pressing OK ③. The install LED ② goes ON

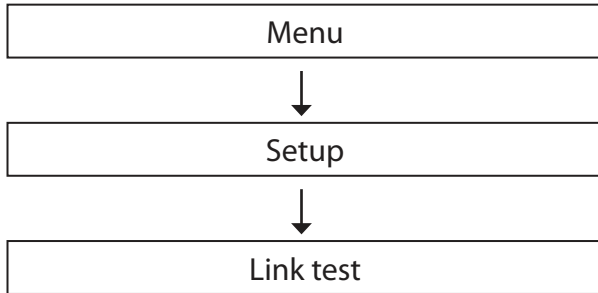
Activate Install mode on the Remote Controller

- When the batteries have been connected, follow the installation guide, beginning with the selection of language
- After the installation process, set time and date. Use the up/down selector ④ and the left/right selector ⑤ to carry out the settings (fig. 1). Confirm settings with OK activated by soft key 1 (fig. 1- ②)
- The installation process is concluded with the opportunity to name the rooms in which the Room Thermostats are placed. This makes access to and handling of the system very easy
- In the **Name rooms** menu, activate the **change** menu with soft key 2 (fig. 1- ③) to change the default room names from e.g. MC1 Output 1.2 (Master Controller 1, output 1 and 2) to living room, and confirm with OK. You can also use the **spell....** menu to create other names

3. Transmission Test

Initiate a transmission test on the Remote Controller

From the start-up screen, activate the:



Link test menu to activate a test of the wireless transmission between the Master Controller and the Remote Controller. The status of the link test will be displayed right after the test has been carried through.

If the link test is not successful:

- Try to relocate the Remote Controller in the room
- Or install a Repeater Unit (CF-RU, see fig. 5 c), and place it between the Master Controller and the Remote Controller

Note: The link test may take a few minutes depending on the size of the system

4. Mounting

The Remote Controller has been installed – fig. 2

When the Remote Controller has been installed to the Master Controller (see 2), it can be mounted on the wall by means of the back plate/docking station ①. This makes it possible to connect the Remote Controller to a 230V power supply with the included transformer/power supply plug ⑤. When it is not in the docking station, the Remote Controller is powered by two AA Alkaline 1.5V batteries.

- Before you place the back plate/docking station on the wall, verify the transmission to the Master Controller from the desired location by carrying out a link test (see 3)
- Mount the back plate/docking station on the wall with the screws and wall plugs ④
- Connect the docking station to a 230V power supply outlet by means of the transformer/power supply plug ⑤
- Place the Remote Controller in the docking station ①

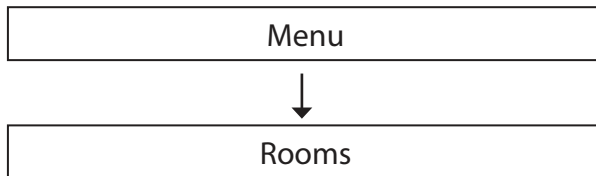
Note: To extend the transmission range of the CF2 system, up to three Repeater Units can be installed in a chain – see fig. 4

5. Menu






Note: When the back light in the display is out, the first touch of a button only activates this light.

5.1 Rooms

From the start-up screen, activate the:



Rooms menu to access a list of all the rooms in the system. Select the desired room with OK to enter the screen for that room. Here you can see information about the set and actual temperatures:

-  : Indicates that this room is included in an ongoing time program (see 5.2)
-  : Indicates that the Room Thermostat is running low on battery
-  : Indicates that the value set on the Room Thermostat is beyond the max./min. limitations set by the Remote Controller
-  : Indicates that the set temperature is above the actual temperature
-  : Indicates that the set temperature is below the actual temperature

5.1.1 Options

From the room screen, you can activate an **Options** menu with access to several room options:

Set temperature:

Here you can set and lock the set temperature for the Room Thermostat. Locking prevents adjustment of the set temperature on the Room Thermostat.

Set Min/Max

Here you can set and lock the minimum and maximum temperatures for the Room Thermostat. Locking prevents adjustment beyond these limits on the Room Thermostat.

Change room name:

Here you can change the room names by means of a list of possible room names or you can use the **spell.....** menu to key in other names.

Set floor Min/Max

Here you can set and lock the minimum and maximum floor surface temperatures. *

Setback:

Here you can choose to override the next or ongoing setback period (see 5.2.2).

** Only available with the Room Thermostat with infrared floor sensor, CF-RF*

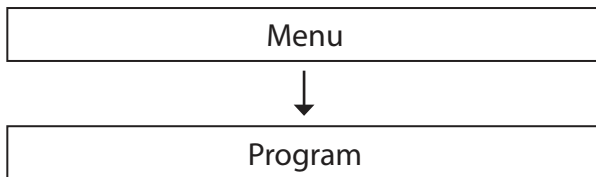
Cooling:

Here you can disable the cooling function for the room in question*

** Only available when the Master Controller is in cooling mode*

5.2 Program

From the start-up screen, activate the:



Program menu to view the two time programming options:

5.2.1 Period program:

With this program, you can set the room temperature for all Room Thermostats during e.g. a holiday. The start and end date for the program is easily set in a calendar by means of the up/down and left/right selectors (fig. 1- ④/⑤) and by confirming each setting with OK. The room temperature and the duration of the period program are illustrated and finally activated from a detailed overview for the created program:



5.2.2 Setback program:

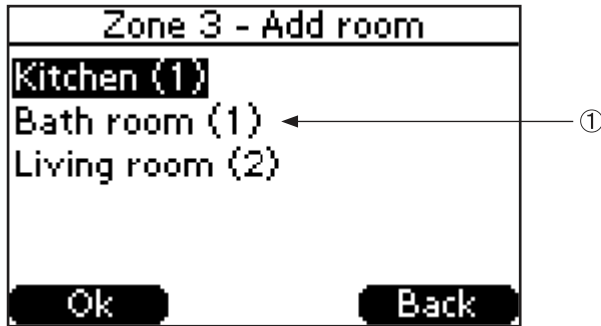
In the **Program setback** menu, you have the opportunity to divide the different rooms into up to six different zones - each zone with up to three different setback programs for reduced room temperature at different times during the day.

Options:

Each zone has a screen showing the rooms included in the zone. This provides access to an **Options** menu with an **Add room** function and three **Setback programs** (up to).

Add room:

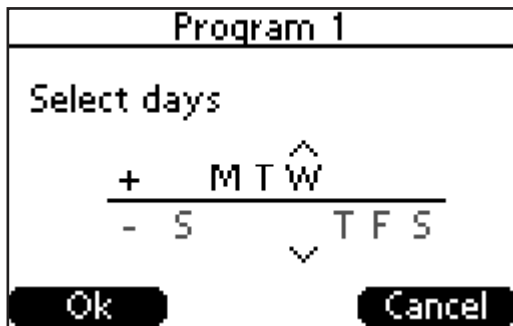
In this menu, all the rooms are followed by a () indicating to what zone each room has been allocated (see figure below ①). As **default**, all the rooms are assigned to Zone 1. If new zones are created, the rooms will be moved from the zone to which they are allocated to the new zone (from zone 1 to zone 3 in the figure below).



Program 1 - 3:

The **Options** menu also includes three possible setback programs for each zone. By means of these, the seven days of the week can be divided into up to three different setback programs with different days and setback periods for each program. The procedure for creating or changing a program is the same for all the three programs:

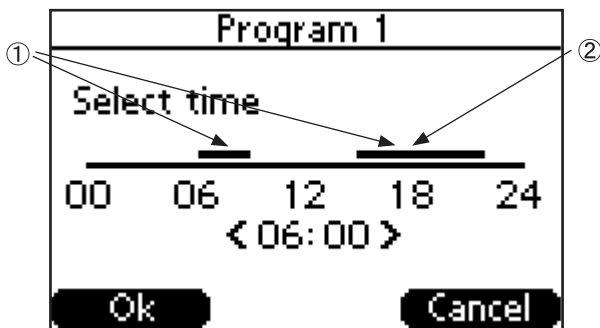
- Activate program (1- 3) from the **Options** menu with OK to select the days for this program:



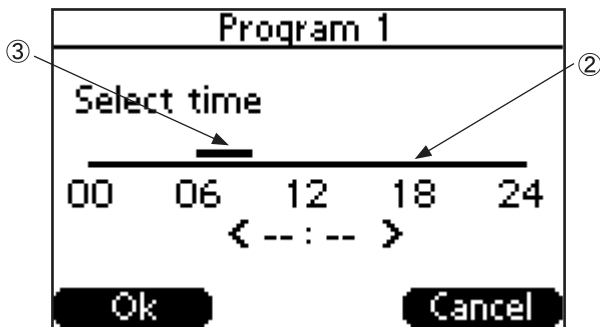
Use the up/down and left/right selectors (fig. 1- ④/⑤) to select the days for this program by moving them above the horizontal line. Confirm with OK, and activate the next step to select the time for the setback program.

Select the time for the setback program by setting the times for the periods during which you want a normal room temperature, indicated by the black bars ① above the time line (the periods outside the black bars are the setback periods with reduced room temperature). Set the start and end times by means of the left/right selector and by toggling between them using the up/down selector (fig. 1- ④/⑤).

You can remove the second period with the normal room temperature ② by changing the end time of this period to its start time:



The second period with the normal room temperature ② can be added again by means of the up/down selector and by toggling through the first period ③.



Confirm the selected time periods with OK to activate the created program from this overview *:



Note: The days selected in the program are indicated by more distinct initial capitals

Cancel program:

A created program can be deleted with the **Cancel Program** menu leading to the overview illustrated above *

Note:

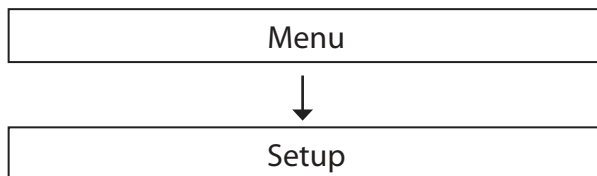
- In the **Options** menu, the created programs (1-3) will be indicated by more distinct capitals
- If you want to override a setback period in a room, you can do so with the **Override setback** function in the Options menu for each room (see 5.1.1)

Setback temperature

In the **Setback program** (see 5.2.2), activate the **Setback temperature** menu to set the room temperature reduction from 1 to 10°C during setback periods.

5.3 Setup

From the start-up screen, activate the:



Setup menu with access to a variety of information and setting possibilities for the Remote Controller as well as the entire CF2 system.

*Note: As some of the setting possibilities in the **Setup** menu can affect the configuration of the CF2 system, and thus also the functioning of the entire application in general, they should be handled with caution*

Languages:

Here you can choose another language than the one selected during the installation process (see 2).

Date and time:

Provides access to the setting of the date and time. Furthermore, this menu includes the settings for and activation of the summertime program. This enables you to configure at what day, week and month the summertime begins and ends.

Alarm:

From this menu, you can switch the Buzzer of the Master Controller (MC) On/Off. The sound only occurs in case of an alarm, also indicated by the red alarm LED on the Master Controller (see fig. 3- ④). In the **Alarm log**, you can get specific information about the error causing the alarm and the time for its registration by the system. This **Alarm log** saves the latest alarms for later access and easy system failure identification.

Start-up screen:

Here you can choose which room temperature you want displayed on the start-up screen.

Service:

Here you can configure all the outputs of the Master Controller (see fig. 5 a) for either a floor or radiator heating system. With floor heating, you can choose regulation by means of an On/Off or a PWM (Pulse Width Modulation) principle. Choosing a radiator system automatically sets the regulation to PWM. Even a mixed system with floor and radiator heating in separate rooms can be selected by setting the outputs of the Master Controller individually for each room to either floor or radiator heating.

*Note: When the Master Controller is regulated by PWM, the cycle times are:
Floor heating: 2 hours
Radiator heating: 15 minutes.*

In the **Service** menu, activate the **Standby temperature** function with OK in order to set a fixed room temperature for all the Room Thermostats to 5 – 35°C when the Global standby input is activated on the Master Controller (see instruction for Master Controller, CF-MC for installation details).

Contrast:

Here you can adjust the contrast of the Remote Controller display.

Link test:

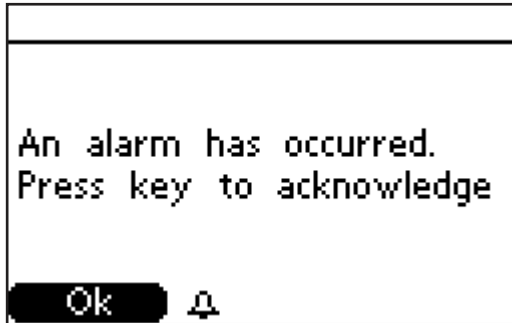
Activates a link test to the Master Controller to test the wireless transmission to and from the Remote Controller (see 3).

Identify Master Controller:

This function enables you to identify one specific Master Controller in a system of up to three Master Controllers. When this function is activated, the Master Controller, whose identity you wish to reveal, will flash all the output LEDs from 1 to 10 and back again several times for easy identification.

5.4 Alarms

If an error occurs in the CF2 system, it is indicated by the Master Controller and directly on the Remote Controller Display:

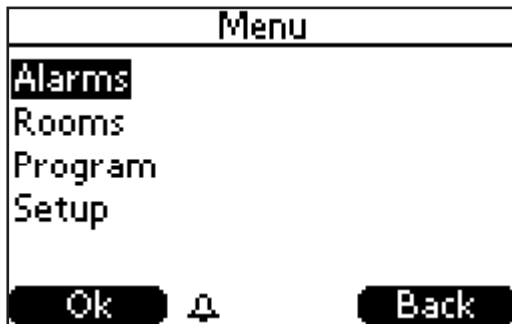


When the alarm is acknowledged with OK, the Buzzer of the Master Controller will go Off (if set to Sound On, see 5.3), and the CF2 system will switch to **Alarm status** as indicated on the start-up screen:



This indication of **Alarm** on the Remote Controller and the indication on the Master Controller will continue until the error that caused the alarm has been fixed.

An **Alarms** menu will be present at the top of the Menu list activated from the start-up screen:



Activating this **Alarms** menu with OK provides access to an **Alarm status** where you can see a description of the error causing the alarm. Furthermore, you can select the **Alarm log** to get specific information about the error causing the alarm and the time for its registration by the system. This **Alarm log** saves the latest alarms for later access and easy system failure identification. When no error is causing an alarm, you can access the Alarm log through the Setup menu (see 5.3).

6. Uninstallation

Resetting the Remote Controller, CF-RC – fig 1:

- At the same time, activate the Soft key 1 ②, the soft key 2 ③ and the down selector ④.
- The Remote Controller requests confirmation before resetting. Confirmation with “yes” Resets the Remote Controller.
- By confirming Reset with “yes” the Remote Controller is now ready for installation to a Master Controller, CF-MC.

Note: Please see the Master Controller instruction for further details!

7. Other products for the CF2 system and abbreviations

Other products for the CF2 system - fig. 5

MC: a) Master Controller, CF-MC


Room T.: b) Room Thermostat, CF-RS, -RP, -RD and -RF

RU: c) Repeater Unit, CF-RU

8. Specifications

Cable length (power supply)	1.8m
Transmission frequency	868.42MHz
Transmission range in buildings (up to)	30m
Number of Repeater Units in a chain (up to)	3
Transmission power	< 1mW
Supply voltage	230V a.c.
Ambient temperature	0-50°C
IP class	21

9. Troubleshooting

Error Indication	Possible Causes
Actuator/output (E03)	The output of the Master Controller (MC) or the actuator connected to this output is short-circuited or disconnected.
Low temperature (E05)	The temperature in the room is below 5°C. (Try to verify the function of the Room Thermostat by carrying out a link test from it)
Link to Master Controller (E12)	The Room Thermostat in the indicated room has lost the wireless connection to the Master Controller (MC)
Low bat. in Room T. (E13)	The battery level of the Room Thermostat for the indicated room is low, and the batteries should be replaced
Critical bat. in Room T. (E14)	The battery level of the Room Thermostat for the indicated room is critically low, and the batteries should be replaced as soon as possible
Link between MCs (E24)	The indicated Master Controllers have lost their wireless connection
	The battery level of the Remote Controller is low, and the batteries should be replaced

D Inhaltsverzeichnis

1. Funktionsübersicht	25
2. Installation.....	27
3. Funk-Verbindungstest	29
4. Montage.....	30
5. Menüs	
5.1 Räume.....	31
5.2 Programm	33
5.3 Setup.....	38
5.4 Alarme	41
6. Deinstallation.....	43
7. Andere Produkte für das CF2-System und Abkürzungen	43
8. Technische Daten	44
9. Fehlersuche	45
10. Abbildungen und Zeichnungen.....	A1-A2

1. Funktionsübersicht

Vorderseite – Fig. 1

- ① Anzeige
- ② Taste 1
- ③ Taste 2
- ④ Auf-/Ab-Wähler
- ⑤ Links-/Rechts-Wähler
- ⑥ Symbol für Systemalarm
- ⑦ Symbol für die Kommunikation mit dem Hauptregler
- ⑧ Symbol für das Umschalten zur 230V-Stromversorgung
- ⑨ Symbol für niedrigen Batterieladezustand

Anmerkung: Die Fernbedienung ist mit einer selbsterklärenden Menüstruktur ausgestattet. Alle Einstellungen können problemlos über den Auf-/Ab- und den Links-/Rechts-Wähler zusammen mit der Funktion der Tasten, die direkt darüber in der Anzeige dargestellt sind, durchgeführt werden.

Rückseite – Fig. 2

- ① Hintere Abdeckung /Kopplungseinrichtung
- ② Batteriefach
- ③ Schraubenloch für Wandmontage
- ④ Schraube und Dübel
- ⑤ Transformator/Netzkabel

Anmerkung: Entfernen Sie den Streifen, um die beigefügten Batterien zu aktivieren.

2. Installation

Anmerkung:

- Installieren Sie die Fernbedienung nach der Installation aller Raumthermostate, siehe Fig. 5 b.
- Entfernen Sie den Trennstreifen, um Sie die beigefügten Batterien zu aktivieren.
- Die Zuordnung der Fernbedienung zum Hauptregler muss innerhalb eines Abstands von 1½m erfolgen.
- Wenn die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige ausgeschaltet ist, wird sie beim ersten Betätigen einer Taste nur eingeschaltet.

Aktivieren Sie den Installationsmodus an der Fernbedienung

- Sobald die Batterien aktiviert sind, gehen Sie entsprechend der Installationsanleitung im Display der Fernbedienung vor, beginnend mit der Sprachauswahl. Im Display erscheint der Text "Bitte Hauptregler für die Installation vorbereiten. Wenn fertig, drücken Sie auf o.k." Folgen Sie den Anweisungen im Display.

Aktivieren Sie den Installationsmodus am Hauptregler - Fig. 3

- Verwenden Sie die Taste zur Menüauswahl ①, um den Installationsmodus zu wählen. Die Installations-LED ② blinkt.
- Aktivieren Sie den Installationsmodus, indem Sie auf OK ③ drücken. Die Installations-LED ② wechselt zu EIN. Im Display der Fernbedienung erscheint der Text "Bitte warten während die Daten synchronisiert werden".
- Danach stellen Sie Uhrzeit und Datum ein. Verwenden Sie für diese Einstellungen den Auf-/Ab-Wähler ④ und den Links-/Rechts-Wähler ⑤ (Abb. 1). Bestätigen Sie die Einstellungen, indem Sie jeweils auf die Taste 1 für OK drücken (Fig. 1- ②).

- Sobald die Installation beendet ist, erscheint in der Anzeige der Startbildschirm mit aktueller Uhrzeit- und Datumsangabe am oberen Rand. Außerdem erscheint in der Anzeige die aktuelle Temperatur des Raums, der als erster in der Raumliste angegeben ist. Unter Punkt 5.3 wird erklärt, wie Sie einen anderen Raum für den Startbildschirm wählen.

Über die Menütaste haben Sie die Möglichkeit, diverse Optionen wahrzunehmen:

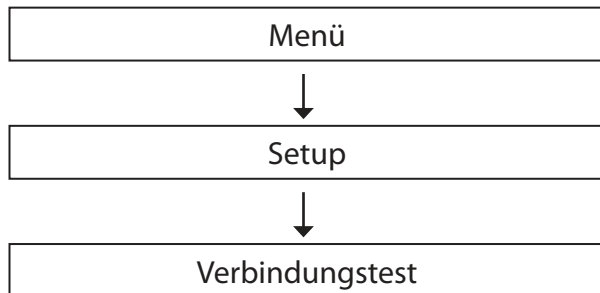
- Räume benennen (siehe Seite 33)
- Heiz- und Absenkezeiten einstellen (siehe Seite 35)
- diverse Setup-Einstellungen vorzunehmen oder zu verändern (siehe Seite 39), u.a. Sprache
- Datum/Uhrzeit (z.B. Umstellung auf Sommerzeit)
- Alarm (Signal oder Alarmbericht)
- Startbildschirm (gewünschte Anzeige)
- Service, z.B. Standby-Betrieb
- Kontrast
- Verbindungstest

Anmerkung: Wenn während der Einstellung eine Taste gedrückt bleibt, ändert sich der Wert schneller.

3. Funk-Verbindungstest

Starten Sie den Funk-Verbinungetest an der Fernbedineung

Vom Startbildschirm aus aktivieren Sie das Menü:



Über den Funk-Verbindungstest wird die Funkübertragung zwischen dem Hauptregler und der Fernbedienung getestet. Der Status des Verbindungstests wird direkt nach Beendigung des Tests angezeigt. Wenn der Funk-Verbindungstest erfolgreich war, erfolgt die Display-Meldung "Der Verbindungstest war erfolgreich".

Wenn der Funk-Verbindungstest fehlgeschlagen ist:

- Platzieren Sie die Fernbedienung an anderer Stelle im Raum
- Oder installieren Sie einen Signalverstärker (CF-RU, siehe Fig. 5 c) zwischen dem Hauptregler und der Fernbedienung.

Anmerkung: Abhängig von der Systemgröße kann der Funk-Verbindungstest einige Minuten dauern.

4. Montage

Sobald die Fernbedienung dem Hauptregler zugeordnet wurde (siehe Kapitel 2, "Installation"), kann sie mit Hilfe der hinteren Abdeckung / Kopplungseinrichtung ① an der Wand montiert werden. So kann die Fernbedienung mittels des beigefügten Transformators / Netzkabels ⑤ an eine 230V-Stromquelle angeschlossen werden. Wenn sich die Fernsteuerung nicht in der Kopplungseinrichtung befindet, wird sie über zwei AA-Alkali batterien mit 1,5 V versorgt.

- Vor der Befestigung der hinteren Abdeckung / Kopplungseinrichtung an der Wand sollte mittels Funk-Verbindungstest sichergestellt sein, dass die Übertragung zum Hauptregler von der gewünschten Position aus funktioniert (siehe "Funk-Verbindungstest", Kapitel 3).
- Befestigen Sie die hintere Abdeckung / Kopplungseinrichtung mit Hilfe der Schrauben und Dübel ④ an der Wand.
- Schließen Sie die Kopplungseinrichtung mit Hilfe des Transformators / Netzkabels an eine 230 V-Stromquelle an.
- Schieben Sie die Fernbedienung in die Kopplungseinrichtung.

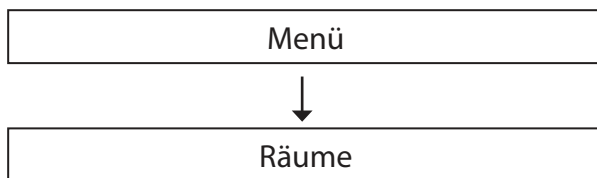
Anmerkung: Zur Erweiterung des Sendebereichs des CF2-Systems können bis zu drei Signalverstärker in Reihe geschaltet werden – siehe Fig. 4.

5. Menüs

Anmerkung: Wenn die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige ausgeschaltet ist, wird sie beim ersten Betätigen einer Taste nur eingeschaltet.

5.1 Räume

Vom Startbildschirm aus aktivieren Sie das Menü:



Unter Menüpunkt Räume erhalten Sie eine Liste aller Räume im System. Wählen Sie den gewünschten Raum mit OK und wechseln Sie zum Bildschirm für diesen Raum. Hier erhalten Sie Informationen über den Temperatursoll- und -istwert:



: gibt an, dass der Raum zu einem laufenden Zeitprogramm gehört (siehe 5.2),



: gibt an, dass der Ladezustand der Batterie im Raumthermostaten niedrig ist,



: gibt an, dass der eingestellte Wert des Raumthermostaten sich außerhalb der Min.-/Max.-Grenzen befindet, die über die Fernbedienung eingestellt wurden,



: gibt an, dass die Sollwerttemperatur über der tatsächlichen Temperatur liegt,



: gibt an, dass die Sollwerttemperatur unter der tatsächlichen Temperatur liegt.

5.1.1 Raumoptionen

Auf der Anzeige können Sie das Optionen – Menü aktivieren.

Sollwerttemperaturen:

Hier können Sie die gewünschte Raumtemperatur einstellen und blockieren. Die Blockierung verhindert das Verstellen der Raumtemperatur.

Min.- / Max.- Begrenzung

Hier können Sie die Mindest- und die Maximaltemperatur einstellen und blockieren. Die Blockierung verhindert das Verstellen der Raumtemperatur.

Räume benennen

Hier können Sie den die Räume anhand einer vorgegebenen Liste mit Raumnamen benennen oder das Menü **Schreiben** verwenden, um andere Namen zu erstellen.

Min.- / Max. Begrenzung der Fußbodentemperatur

Hier können Sie die minimale und die maximal gewünschte Oberflächentemperatur des Fußbodens einstellen*.

** Nur beim Raumthermostaten mit Infrarot-Bodenfühler, CF-RF, verfügbar.*

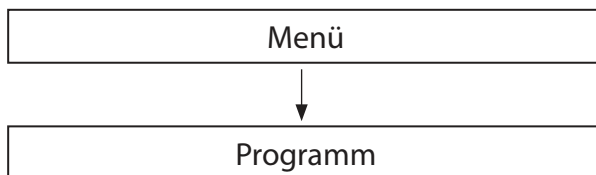
Kühlung:

Hier können Sie die Kühlfunktion für den betreffenden Raum deaktivieren.*

** Nur verfügbar, wenn sich der Hauptregler im Kühlmodus befindet.*

5.2 Programm (zur Programmierung der Raumtemperaturabsenkung)

Vom Startbildschirm aus aktivieren Sie das Menü:



Über den Menüpunkt Programm können Sie sich die beiden Möglichkeiten anzeigen lassen, die Temperaturen abzusenken:

5.2.1 Periodenprogramm:

Mit diesem Programm können Sie die Raumtemperatur für alle Raumthermostate bei längerer Abwesenheit einstellen. Das Start- und Enddatum für das Programm kann über einen Kalender mit Hilfe des Auf-/Ab- und des Links-/Rechtswählers (Fig. 1-④/⑤) eingestellt und mit OK bestätigt werden. Sie wählen im Kalender den Tag aus, ab dem die Temperaturen abgesenkt werden sollen und bestätigen diesen Tag mit OK. Danach führen Sie den Cursor auf den letzten gewünschten Absenkttag und bestätigen diesen wiederum mit OK. Damit haben Sie die Dauer des Periodenprogramms festgelegt. Das Display zeigt nun die gewählte Raumtemperatur an. Diesen Temperaturwert können Sie für die Dauer des Periodenprogramms bis zu

einer Mindesttemperatur von 5 °C reduzieren. Die gewählten Einstellungen werden nun auf dem Display angezeigt und müssen mit "Ja" aktiviert werden.

5.2.2 Absenckprogramm:

Im Menü **Programm Absenkung** können Sie die verschiedenen Räume in bis zu sechs unterschiedliche Zonen unterteilen.

Für jede Zone können bis zu drei Absenckprogramme gewählt werden. Das Display zeigt zunächst alle Räume an. Auf Wunsch können Räume gleicher Nutzung zusammengefasst werden. Dieser Vorgang ist im Folgenden beschrieben.



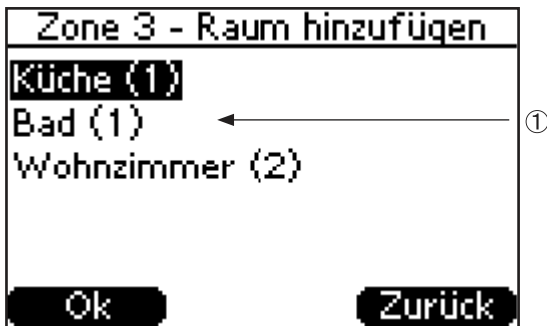
Optionen:

Standardmäßig sind alle Räume der Zone 1 zugeordnet, wie auf dem Display zu erkennen ist. Diese Zuordnung kann verändert werden, indem eine "leere" Zone über OK definiert wird. Über den Button Optionen mit der Funktion Raum hinzufügen lassen sich die gewünschten Räume einfügen. Diesen Räumen können bis zu bis zu drei Absenckprogramme zugeordnet werden.

Raum hinzufügen:

In diesem Menü steht neben jedem Raum eine Zahl in (), die angibt, zu welcher Zone dieser Raum gehört (siehe folgende Abbildung ①). Als **Standardwert** sind alle Räume der Zone 1 zugeordnet.

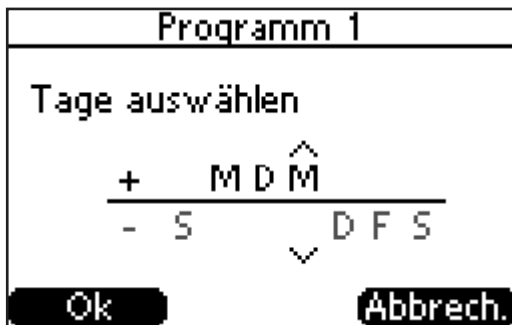
Wenn neue Zonen erstellt werden, werden die Räume von der Zone, in der sie sich aktuell befinden, in die neue Zone verschoben (in der Abbildung unten von Zone 1 zu Zone 3).



Programm 1 - 3:

Das Menü **Optionen** enthält außerdem drei mögliche Absenkeprogramme für jede Zone. Damit kann eine volle Woche in bis zu drei verschiedene Absenkeprogramme mit verschiedenen Tagen und Absenkeperioden unterteilt werden. Alle drei Programme werden auf die gleiche Weise erstellt und geändert:

- Aktivieren Sie das Programm (1- 3) im Menü **Optionen** mit OK, um die Tage für dieses Programm zu wählen:

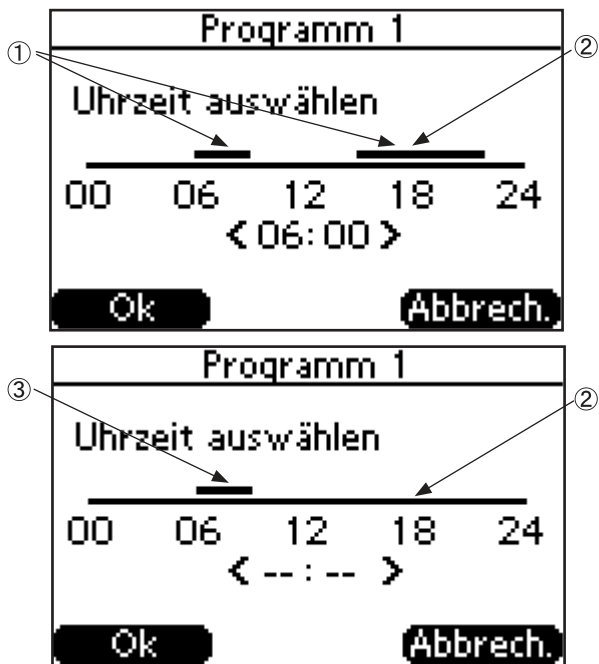


Verwenden Sie die Auf-/Ab- und Links-/Rechts-Wähler (Fig. 1- ④/⑤), um die Tage für dieses Programm zu wählen, indem Sie sie über die horizontale Linie verschieben. Bestätigen Sie mit OK, und aktivieren Sie den nächsten Schritt, um die Zeit für das Absenkprogramm zu wählen.

Wählen Sie die Zeit für das Absenkprogramm, indem Sie die gewünschten Zeiten für die Zeiträume einstellen, in denen Sie eine „normale“ Raumtemperatur wünschen, die durch die schwarzen Balken ① über der Zeitlinie angegeben sind (die Zeiträume außerhalb der schwarzen Balken sind die Absenkzeiten mit reduzierter Raumtemperatur). Stellen Sie die Start- und Endzeiten mit Hilfe des Links-/Rechts-Wählers ein, und wechseln Sie mittels des Auf-/Ab-Wählers zwischen den Zeiten (Fig. 1- ④/⑤).

Sie können den zweiten Zeitraum mit der „normalen“ Raumtemperatur ② entfernen, indem Sie die Endzeit dieses Zeitraums als Startzeit setzen:

Der zweite Zeitraum mit der „normalen“ Raumtemperatur ② kann mit Hilfe des Auf-/Ab-Wählers und durch das Blättern durch den ersten Zeitraum ③ wieder hinzugefügt werden.



Bestätigen Sie die gewählten Perioden mit OK, um das erstellte Absenkenprogramm von dieser Übersicht aus zu aktivieren *:



Anmerkung: Die im Programm gewählten Tage sind durch stärker hervorgehobene Anfangsbuchstaben gekennzeichnet.

Programm abbrechen:

Ein erstelltes Programm kann über das Menü **Programm abbrechen** gelöscht werden, wodurch die oben dargestellte Übersicht angezeigt wird.*

Anmerkung:

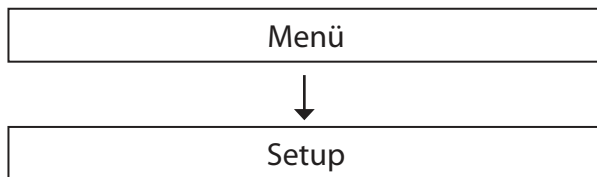
- Im Menü **Optionen** werden die erstellten Programme (1-3) durch stärker hervorgehobene Anfangsbuchstaben gekennzeichnet.
- Wenn Sie ein Absenkenprogramm in einem Raum ignorieren möchten, können Sie für jeden Raum die Funktion **Absenkung ignorieren** im Menü "Optionen" aktivieren (siehe 5.1.1).

Absenktemperatur

Aktivieren Sie im Menü **Absenkprogramm** (siehe 5.2.2) das Menü **Absenktemperatur**, um die Raumtemperaturabsenkung um 1 bis 10°C von der Sollwerttemperatur einzustellen.

5.3 Setup

Vom Startbildschirm aus aktivieren Sie das Menü:



Setup, das Zugriff auf verschiedene Informationen und Einstellmöglichkeiten für die Fernsteuerung und das gesamte CF2-System bietet.

*Anmerkung: Da sich einige der Einstellmöglichkeiten im Menü **Setup** auf die Konfiguration des CF2-Systems und damit auf die Funktion der gesamten Anwendung im Allgemeinen auswirken können, sollten Sie Vorsicht walten lassen.*

Sprachen:

Hier können Sie von der Sprache, die während der Installation gewählt wurde, zu einer anderen wechseln (siehe 2).

Datum und Uhrzeit:

Hier können Datum und Uhrzeit eingestellt werden. Außerdem können Sie über dieses Menü Einstellungen und die Aktivierung des Sommerzeitprogramms vornehmen. Damit können Sie Tag, Woche und Monat für Anfang und Ende der Sommerzeit einstellen.

Alarm:

Über dieses Menü können Sie den Buzzer des Hauptreglers (MC) ein- und ausschalten. Der Warnton wird nur im Fall eines Alarms ausgelöst, der gleichzeitig durch die rote Alarm-LED am Hauptregler angegeben wird (siehe Fig. 3- ④). Der **Alarmbericht** gibt detaillierte Alarminformationen über den Fehler, der den Alarm ausgelöst hat, aus und zeigt, wann er durch das System registriert wurde. In diesem **Alarmbericht** werden die zuletzt aufgetretenen Alarme zur späteren Sichtung und zur problemlosen Systemausfallidentifizierung gespeichert.

Startbildschirm:

Hier können Sie wählen, welche Raumtemperatur im Startbildschirm angezeigt werden soll.

Service:

Hier können Sie alle Ausgänge des Hauptreglers einzeln (siehe Fig. 5 a) entweder für eine Fußbodenheizung oder für Heizkörper konfigurieren. Im Fall einer Fußbodenheizung können Sie zwischen der Ein-Aus-Regelung oder Pulsweitenmodulation (PWM) wählen.

Wenn Sie einen Heizkörper regeln, wird automatisch die Pulsweitenmodulation eingestellt. Auch gemischte Systeme mit Fußboden- und Heizkörperheizung in verschiedenen Räumen sind möglich. Hierzu werden die Ausgänge des Hauptreglers individuell für jeden Raum eingestellt.

Anmerkung: Wenn der Hauptregler entsprechend der Pulsweitenmodulation arbeitet, sind die Zykluszeiten:

Fußbodenheizung: 2 Stunden

Heizkörperheizung: 15 Minuten

Aktivieren Sie im Menü **Service** die Funktion **Standby-Temperatur** mit OK, damit Sie für alle Raumthermostaten eine feste Raumtemperatur von 5 bis 35°C einstellen können, wenn der Eingang für globalen Standby am Hauptregler aktiviert ist (für weitere Einzelheiten, siehe Anleitung zum Hauptregler, CF-MC).

Kontrast:

Hier können Sie den Kontrast der Anzeige an der Fernbedienung einstellen.

Verbindungstest:

Aktiviert einen Verbindungstest zum Hauptregler zum Testen der Funkübertragung von und zur Fernbedienung (siehe 3).

Hauptregler erkennen (MC):

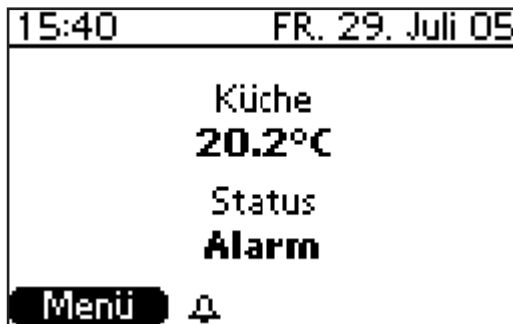
Mit Hilfe dieser Funktion können Sie einen bestimmten Hauptregler in einem System erkennen, das aus bis zu drei Hauptreglern besteht. Wenn die Funktion aktiviert ist, blinken alle Ausgangs-LEDS des Hauptreglers, den Sie finden möchten, mehrmals zur leichten Erkennung von 1 bis 10 und zurück.

5.4 Alarme

Sollte im CF2-System ein Fehler auftreten, wird er vom Hauptregler und unmittelbar in der Anzeige der Fernbedienung angegeben:



Wenn der Alarm mit OK bestätigt wird, wird der Buzzer im Hauptregler ausgeschaltet (sofern der Buzzer auf "Ton Ein" gesetzt ist, siehe 5.3), und das CF2-System wechselt in den **Alarmstatus**, wie im Startbildschirm dargestellt:



Die Anzeige **Alarm** wird an der Fernsteuerung und am Hauptregler angezeigt, bis der den Alarm auslösende Fehler behoben ist.

Das Menü **Alarme** wird oben in der Menüliste dargestellt, die vom Startbildschirm aus aktiviert wird:



Wenn Sie das Menü **Alarme** mit OK bestätigen, erhalten Sie Zugriff auf einen **Alarmstatus**, der eine Beschreibung des Fehlers liefert, der den Alarm ausgelöst hat. Außerdem können Sie den **Alarmbericht** wählen, um genaue Informationen über den Fehler zu erhalten, der den Fehler ausgelöst hat, und wann er im System registriert wurde. In diesem **Alarmbericht** werden die zuletzt aufgetretenen Alarme zur späteren Sichtung und zur problemlosen Systemausfallidentifizierung gespeichert. Wenn kein Alarm durch einen Fehler ausgelöst wird, können Sie über das Menü "Setup" auf den Alarmbericht zugreifen (siehe 5.3).

6. Deinstallation

Zurücksetzen der Fernbedienung CF-RC – Fig. 1:

- Betätigen Sie gleichzeitig die Tasten 1 ②, 2 ③ und den Pfeil-unten Taste ④.
- Das Zurücksetzen der Fernbedienung muss mit „Ja“ bestätigt werden.
- Wenn das Zurücksetzen mit „Ja“ bestätigt wird, kann die Fernbedienung einem weiteren Hauptregler CF-MC zugeordnet werden.

Anmerkung: Weitere Details entnehmen Sie bitte den Instruktionen des Hauptreglers.

7. Andere Produkte für das CF2-System und Abkürzungen

Andere Produkte für das CF2-System - Fig. 5

MC: a) Hauptregler, CF-MC


Raumt.: b) Raumthermostat, CF-RS, -RD, -RP und -RF

RU: c) Signalverstärker, CF-RU

8. Technische Daten

Kabellänge (Stromversorgung)	1,8 m
Sendefrequenz	868,42 MHz
Sendebereich in Gebäuden (bis zu)	30 m
Anzahl Wiederholeinheiten als Serie (bis zu)	3
Sendeleistung	< 1mW
Versorgungsspannung	230 V AC
Umgebungstemperatur	0-50 °C
IP-Klasse	21

9. Fehlersuche

Fehleranzeige	Mögliche Ursachen
Stellantrieb / Ausgang (E03)	Der Ausgang des Hauptreglers (MC) oder der mit diesem Ausgang verbundene Stellantrieb hat einen Kurzschluss oder ist nicht angeschlossen.
Niedrige Temperatur (E05)	Die Temperatur im Raum liegt unter 5°C. (Prüfen Sie die Funktion des Raumthermostaten durch einen Verbindungstest).
Verbindung zum MC (E12)	Die Funkverbindung zwischen dem Raumthermostaten im betreffenden Raum und dem Hauptregler (MC) ist unterbrochen.
Bat. im Raumt. zu niedrig (E13)	Der Batterieladezustand im Raumthermostaten des angegebenen Raums ist niedrig, und die Batterien sollten erneuert werden.
Bat. im Raumt. kritisch (E14)	Der Batterieladezustand im Raumthermostaten des angegebenen Raums ist äußerst niedrig, und die Batterien sollten so schnell wie möglich erneuert werden.
Verbindung zwischen MCs (E24)	Die Funkverbindung der angegebenen Hauptregler ist unterbrochen.
	Der Batterieladezustand in der Fernsteuerung ist niedrig, und die Batterien sollten erneuert werden.

DK Indhold

1. Funktionsoversigt	47
2. Installation.....	48
3. Transmissionstest	50
4. Montering.....	51
5. Mener	
5.1 Rum	52
5.2 Program	54
5.3 Opsætning	59
5.4 Alarmer.....	62
6. Afinstallation.....	64
7. Andre produkter til CF2-systemet og forkortelser	64
8. Specifikationer.....	65
9. Fejlfinding.....	66
10. Figurer og illustrationer.....	A1-A2

1. Funktionsoversigt

Forside – fig. 1

- ① Display
- ② Funktionstast 1
- ③ Funktionstast 2
- ④ Op/ned-knap
- ⑤ Venstre/højre-knap
- ⑥ Ikon for systemalarm
- ⑦ Ikon for kommunikation med masterregulator
- ⑧ Ikon for skift til 230V-strømkilde
- ⑨ Ikon for lav batteristand

Bemærk! Fjernbetjeningen har en selvforklarende menustruktur, og alle indstillinger udføres nemt med op/ned- og venstre/højre-tasterne kombineret med funktionstasternes funktioner, som vises over dem i displayet.

Bagside – fig. 2

- ① Bagplade/dockingstation
- ② Batterirum
- ③ Skruehul til vægmontering
- ④ Skrue og rawlplug
- ⑤ Transformer/strømstik

Bemærk! Fjern strippen, for at tilslutte de medfølgende batterier.

2. Installation

Bemærk!

- *Installer fjernbetjeningen, efter du har installeret alle rumtermostaterne, se fig. 5 b*
- *Bemærk! Fjern strippen, for at tilslutte de medfølgende batterier.*
- *Udfør tildelingen af fjernbetjeningen til masterregulatoren inden for en afstand af 1½m*
- *Når baggrundslyset i displayet er slukket, vil det første tastetryk **kun** aktivere dette lys*

Aktiver tilstanden Install på masterregulatoren - fig. 3

- Tryk på menuknappen ① for at vælge tilstanden Install. Installationsindikatoren ② blinker
- Aktiver tilstanden Install ved at trykke på OK ③. Installationsindikatoren ② tændes

Aktiver tilstanden Install på fjernbetjeningen

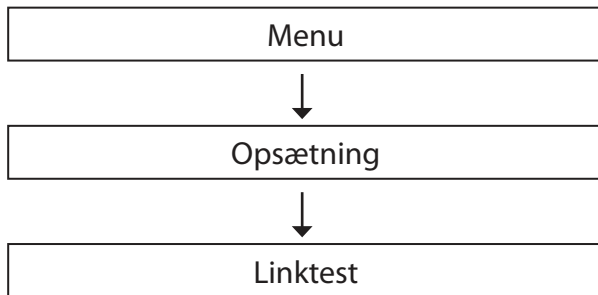
- Følg installationsguiden begyndende med valg af sprog, når batterierne er blevet installeret
- Efter installationsprocessen, indstilles tid og dato. Brug op/ned-knappen ④ og venstre/højre-knappen ⑤ til at udføre indstillingerne (fig. 1). Bekræft indstillingerne med OK aktiveret af funktionstast 1 (fig. 1- ②)
- Installationsprocessen afsluttes med en mulighed for at navngive de rum, hvori rumtermostaterne befinder sig. Dette gør adgang til og håndtering af systemet meget nemt
- Aktiver **ændringsmenuen** i menuen **Navngiv rum** med funktionstast 2 (fig. 1- ③) for at ændre standardrumnavnene fra f.eks. MC1 udgang 1.2 (masterregulator 1, udgang 1 og 2) til Stuen, og bekræft med OK. Du kan også bruge menuen **Stav...** til at oprette andre navne end dem på listen
- Når installationen er fuldført, vil opstartsskærmbilledet blive vist på displayet med det faktiske tidspunkt og den faktiske dato øverst. Skærmen viser også den faktiske temperatur i det første rum på rumlisten. Se 5.3 for at vælge et andet rum til opstartsskærmen

Bemærk! Når en knap holdes nede under indstillingen, vil værdien ændres hurtigere

3. Transmissionstest

Start en transmissionstest på fjernbetjeningen

Fra opstartsskærmen aktiveres:



Menuen **Linktest** for at aktivere en test af den trådløse transmission mellem masterregulatoren og fjernbetjeningen. Status for linktesten bliver vist, lige efter testen er gennemført.

Hvis linktesten ikke lykkes:

- Prøv at flytte fjernbetjeningen til et andet sted i rummet
- Eller installer en repeater unit (CF-RU, se fig. 5 c), og placer den mellem masterregulatoren og fjernbetjeningen

Bemærk! Linktesten kan tage nogle minutter, afhængig af systemets størrelse

4. Montering

Fjernbetjeningen er nu installeret – fig. 2

Når fjernbetjeningen er blevet tildelt masterregulatoren (se 2), kan den monteres på væggen ved hjælp af bagpladen/dockingstationen

①. Dette gør det muligt at forbinde fjernbetjeningen til en 230V-strømkilde ved hjælp af den medfølgende transformer/strømskik ⑤. Når den ikke står i dockingstationen, får fjernbetjeningen strøm fra to AA Alkaline 1,5V-batterier.

- Kontroller transmissionen til masterregulatoren fra den ønskede placering ved at udføre en linktest (se 3), før du placerer bagpladen/dockingstationen ① på væggen
- Monter bagpladen/dockingstationen på væggen med skruer og rawlplugs ④
- Forbind dockingstationen til en 230V-strømkilde ved hjælp af transformeren/strømskikket ⑤
- Sæt fjernbetjeningen i dockingstationen ①

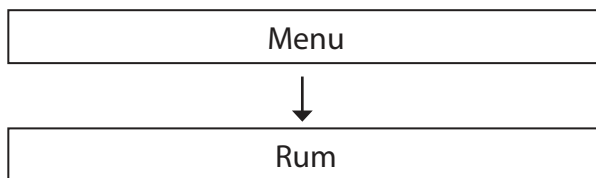
Bemærk! For at udvide senderækkevidden for CF2-systemet er det muligt at installere op til tre repeater units i en kæde - se fig. 4

5. Menuer

Bemærk! Når baggrundslyset i displayet er slukket, vil det første tastetryk kun aktivere dette lys.

5.1 Rum

Fra opstartsskærmen aktiveres:



Menuen **Rum**, hvorved en liste over alle systemets rum bliver vist. Vælg det ønskede rum med OK for at få adgang til skærbilledet for dette rum. Her kan du se information om de indstillede og de faktiske temperaturer:



: Indikerer, at dette rum er en del af et igangværende tidsprogram (se 5.2)



: Indikerer, at batteristanden for rumtermostaten er lav



: Indikerer, at den værdi, der er indstillet på rumtermostaten, overskrider de min./maks.-værdier, der er indstillet på fjernbetjeningen



: Indikerer, at den indstillede temperatur er højere end den faktiske temperatur



: Indikerer, at den indstillede temperatur er lavere end den faktiske temperatur

5.1.1 Muligheder

Fra skærbilledet for rummet kan du aktivere menuen **Muligheder** med adgang til adskillige rumindstillinger:

Indstil temperatur:

Her kan du indstille og låse den indstillede temperatur for rumtermo-
staten. Låsning forhindrer justering af den indstillede temperatur på
selve rumtermostaten.

Sæt min./maks.:

Her kan du indstille og låse minimum- og maksimumtemperaturer for
rumtermostaten. Låsning forhindrer justering ud over disse grænser på
selve rumtermostaten.

Ændre rumnavn:

Her kan du ændre rumnavne ved hjælp af en liste over mulige rumnav-
ne, eller du kan bruge menuen **Stav...** til at indtaste andre navne.

Indstil gulv min./maks.:

Her kan du indstille og låse minimum- og maksimumgulvoverflade-
temperaturer. *

Setback:

Her kan du vælge at ignorere den næste eller igangværende setback-
periode (se 5.2.2).

** Kun muligt med rumtermostat med infrarød gulvsensor, CF-RF*

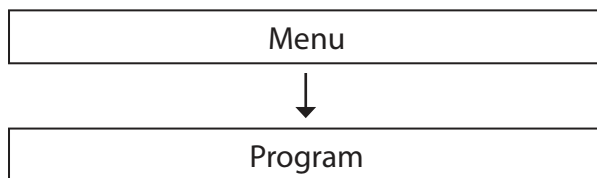
Køling:

Her kan du deaktivere kølefunktionen for det pågældende rum*

** Kun tilgængelig når masterregulatoren er i køletilstand*

5.2 Program

Fra opstartsskærmen aktiveres:



Menuen **Program** for at få adgang til de to tidsprogrammeringsmuligheder:

5.2.1 Ferieprogram:

Med dette program kan du indstille rumtemperaturen for alle rumtemostater, f.eks. i en ferie. Start- og slutdatoen for programmet indstilles nemt i en kalender ved at bruge op/ned- og venstre/højre-tasterne (fig. 1- ④/⑤) og ved at bekræfte hver indstilling med OK. Rumtemperaturen og varigheden af ferieprogrammet illustreres og aktiveres til sidst fra en detaljeret oversigt over det oprettede program:



5.2.2 Zoneprogram:

I menuen **Programmer zoneinddeling** har du mulighed for at opdele de forskellige rum i op til seks forskellige zoner - hver zone med op til tre forskellige tidsprogrammer for reduceret rumtemperatur på forskellige tider af døgnet.

Muligheder:

Hver zone har et skærbillede, der viser de rum, der hører ind under zonen. Dette giver adgang til menuen **Muligheder** med funktionen **Tilføj rum** og tre **zoneprogrammer** (op til).

Tilføj rum:

I denne menu efterfølges alle rummene af en (), der indikerer hvilken zone, rummene hører til (se figuren herunder ①). Som **standard** hører alle rummene til Zone 1. Hvis der oprettes nye zoner, vil rummene blive flyttet fra den zone, de hører til, til den nye zone (fra zone 1 til zone 3 i figuren herunder).



Program 1 - 3:

Menuen **Muligheder** omfatter også tre mulige zoneprogrammer. Ved hjælp af disse kan ugens syv dage inddeles i tre forskellige zoneprogrammer med forskellige dage og tider for hvert program. Procedure for oprettelse eller ændring af et program er den samme for alle de tre programmer:

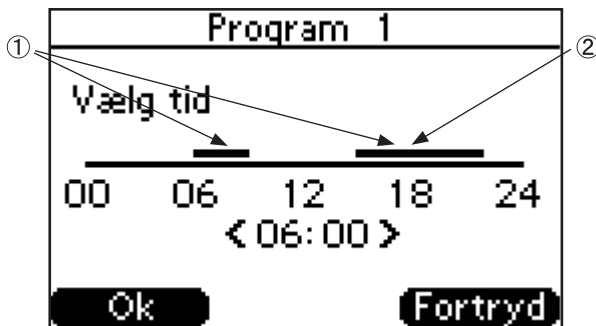
- Aktiver program (1- 3) fra menuen **Muligheder** med OK for at vælge dage for dette program:



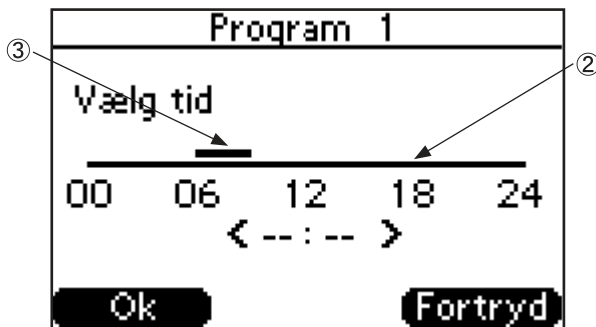
Vælg dage for programmet ved at flytte dem oven over den vandrette linje med op/ned- og venstre/højreknappe (fig.: 1-④/⑤). Bekræft med OK, og aktiver næste trin for at vælge tidspunktet for sænkingsprogrammet.

Vælg tidspunkter for sænkingsprogrammet ved at indstille tidspunkterne for de perioder, hvor du ønsker normal temperatur (angives af de sorte bjælker ① oven over tidslinjen). Perioderne uden for de sorte bjælker er sænkingsperioder, hvorunder rumtemperaturen er reduceret. Du kan indstille start- og sluttidspunkt med venstre/højreknappe, og skifte mellem tidspunkter via op/nedknappen (fig. 1- ④/⑤).

Du kan fjerne den anden periode med normaltemperatur ① ved at gøre dens sluttidspunkt identisk med dens starttidspunkt:



Du kan kalde den anden periode med normaltemperatur ②, frem igen med op/nedknappen og ved at trykke dig igennem den første periode ③.



Bekræft den valgte tidsperiode med OK for at aktivere det oprettede zoneprogram fra denne oversigt *:



Bemærk! De dage, der er valgt i programmet, er markeret med tydeligere begyndelsesbogstaver

Annuler program:

Et oprettet program kan slettes ved hjælp af menuen **Annuler program**, der fører frem til den samme oversigt som illustreret ovenfor *

Bemærk!

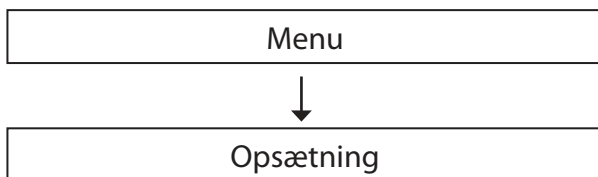
- I menuen **Muligheder**, vil de oprettede programmer (1-3) være markeret med tydeligere begyndelsesbogstaver
- Hvis du ønsker at ignorere en sænkingsperiode i et rum, kan det ske ved hjælp af funktionen **Ignorer sænkning** i menuen **Muligheder** for hvert rum (se 5.1.1)

Temperatur sænkning

Aktiver menuen **Temperatur-sænkning** i **zoneprogrammet** (se 5.2.2), for at indstille rumtemperaturreduktionen til intervallet 1 til 10°C i sænkingsperioder.

5.3 Opsætning

Fra opstartsskærmen aktiveres:



Menuen **Opsætning** med adgang til masser af information og opsætningsmuligheder for fjernbetjeningen såvel som hele CF2-systemet.

*Bemærk! Da nogle af opsætningsmulighederne i menuen **Opsætning** kan påvirke konfigurationen af CF2-systemet og dermed også hele apparatets funktion generelt, bør der udvises forsigtighed i forbindelse med disse*

Sprog:

Her kan du vælge et andet sprog end det, der blev valgt under installationen (se 2).

Dato og tid:

Giver adgang til indstilling af dato og tid. Desuden indeholder denne menu indstillingerne for og aktivering af sommertidsprogrammet. Dette gør det muligt for dig at konfigurere hvilken dag, uge og måned, sommertiden begynder og slutter.

Alarm:

Fra denne menu kan du slå masterregulatorens (MC) akustiske alarm til/fra. Lyden forekommer kun i tilfælde af alarm, som også indikeres af den røde alarmdiode på masterregulatoren (se fig. 3- ④). I **Alarm log** kan du få specifik information om den fejl, der forårsagede alarmeren, og tidspunktet for systemets registrering af fejlen. Denne **Alarm log** gemmer de sidst forekomne alarmer for, at du senere kan få adgang til dem og nemt kan identificere fejl i systemet.

Opstartsskærm:

Her kan du vælge hvilken rumtemperatur, du vil have vist på opstartsskærmen.

Service:

Her kan du indstille alle masterregulatorernes udgange (se fig. 5 a) til enten et gulv eller radiatorvarmesystem. Med gulvvarme kan du vælge On/Off - eller PWM- (Puls-pause) regulering. Hvis du vælger et radiatorssystem, indstilles reguleringen automatisk til PWM. Selv et blandet system med gulvvarme i nogle rum og radiatorer i andre kan vælges ved at indstille masterregulatorens udgange individuelt for hvert rum til enten gulvvarme eller radiatorer.

Bemærk! Når masterregulatoren er sat til PWM, er cyklustiderne:

Gulvvarme: 2 timer

Radiatorvarme: 15 minutter.

I menuen **Service** aktiveres **Standby temperatur**-funktionen med OK for at indstille en fast rumtemperatur for alle rumtermostaterne i intervallet 5 – 35°C, når indgangen for globalt standby er aktiveret på masterregulatoren (se vejledning til masterregulatoren, CF-MC for yderligere oplysninger).

Kontrast:

Her kan du justere kontrasten i fjernbetjeningens display.

Linktest:

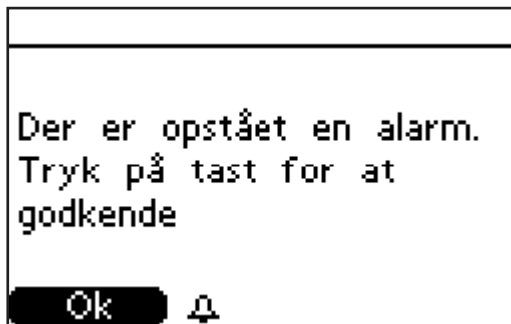
Aktiverer en linktest til masterregulatoren for at teste den trådløse transmission til og fra fjernbetjeningen (se 3).

Identificer masterregulator:

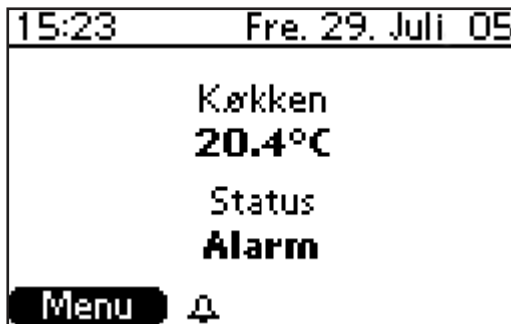
Denne funktion gør det muligt for dig at identificere en specifik masterregulator i et system med op til tre masterregulatorer. Alle udgangslýsdioder på den masterregulator, hvis identitet du ønsker at identificere, vil blinke fra 1 til 10 og tilbage igen adskillige gange, når denne funktion aktiveres, hvilket gør det nemt for dig at identificere den pågældende masterregulator.

5.4 Alarmer

Hvis der forekommer fejl i CF2-systemet, indikeres det af masterregulatoren og direkte på fjernbetjeningens display:



Når alarmen godkendes med OK, vil masterregulatorens buzzer slukkes (hvis lyden er slået til, se 5.3), og CF2-systemet vil slå over på **Alarmstatus** som vist på opstartsskærmen:



Denne indikation af **Alarm** på fjernbetjeningen og indikationen på masterregulatoren vil fortsætte, indtil den fejl, der forårsagede alarmen, er blevet afhjulpet.

Menuen **Alarmer** vil blive vist øverst på Menu-listen, der aktiveres fra opstartsskærmen:



Aktivering af menuen **Alarmer** med OK giver adgang til en **Alarmstatus**, hvor du kan se en beskrivelse af den fejl, der forårsagede alarmeren. Desuden kan du vælge **Alarm log** for at få mere specifik information om den fejl, der forårsagede alarmeren og tidspunktet for systemets registrering af fejlen. Denne **Alarm log** gemmer de sidst forekomne alarmer for, at du senere kan få adgang til dem og nemt kan finde fejlene i systemet. Når der ikke er nogen fejl, der forårsager en alarm, kan du få adgang til Alarm log via menuen Opsætning (se 5.3).

6. Afinstallation

Nulstilling af fjernbetjening, CF-RC - fig. 1:

- Aktivér funktionstast 1 ②, funktionstast 2 ③ og ned-knappen ④ samtidigt.
- Fjernbetjeningen beder om din bekræftelse, før den nulstilles.
Hvis du bekræfter med "Ja", nulstilles fjernbetjeningen
- Efter at du har nulstillet med "Ja", er fjernbetjeningen nu klar til på ny at blive installeret til en masterregulator af typen CF-MC

Bemærk! Se venligts instruktionen for masterregulatoren, CF-MC for flere detaljer

7. Andre produkter til CF2-systemet og forkortelser

Andre produkter til CF2-systemet - fig. 5

MC: a) Masterregulator, CF-MC


Rumt.: b) Rumtermostat, CF-RS, -RD, -RP og -RF

RU: c) Repeater unit, CF-RU

8. Specifikationer

Kabellængde (netledning)	1,8m
Transmissionsfrekvens	868,42MHz
Transmissionsrækkevidde i bygninger (op til)	30m
Antal repeater units i en kæde (op til)	3
Transmissionseffekt	< 1mW
Forsyningsspænding	230V vekselstrøm
Omgivelsestemperatur	0-50°C
IP-klasse	21

9. Fejlfinding

Fejlindikation	Mulig årsag
Aktuator/udgang (E03)	Udgangen på masterregulatoren (MC) eller den aktuator, som er forbundet til denne udgang, er kortsluttet eller afbrudt
Lav temperatur (E05)	Temperaturen i rummet er under 5° C. (Forsøg at klarlægge, om rumtermostaten virker ved at udføre en linktest fra den)
Link til masterregulator (E12)	Rumtermostaten i det angivne rum har mistet den trådløse forbindelse til masterregulatoren (MC)
Lavt batteri for rumt. (E13)	Batteristanden for rumtermostaten for det angivne rum er lav, og batterierne bør udskiftes
Kritisk lavt bat. for rumt. (E14)	Batteristanden for rumtermostaten for det angivne rum er kritisk lav, og batterierne bør udskiftes så hurtigt som muligt
Link mellem MC'er (E24)	De angivne masterregulatorer har mistet deres trådløse forbindelse
	Batteriniveauet for fjernbetjeningen er lavt, og batterierne bør udskiftes

F Index

1. Présentation des fonctions.....	68
2. Installation.....	69
3. Test de transmission	71
4. Montage.....	72
5. Menus	
5.1 Pièces.....	73
5.2 Programme.....	75
5.3 Réglage.....	80
5.4 Alarmes.....	83
6. Désinstallation.....	85
7. Autres produits pour le système CF2 et abréviations	85
8. Spécifications.....	86
9. Dépannage	87
10. Figures et illustrations.....	A1-A2

1. Présentation des fonctions

Avant – fig. 1

- ① Affichage
- ② Touche programmable 1
- ③ Touche programmable 2
- ④ Sélecteur haut/bas
- ⑤ Sélecteur gauche/droite
- ⑥ Icône pour système d'alarme
- ⑦ Icône pour communication avec le Régulateur principal
- ⑧ Icône pour interrupteur alimentation électrique 230V
- ⑨ Icône pour niveau de piles bas

Note: La commande à distance est conçue avec une structure de menu autoguidée, afin de rendre tous les réglages faciles à exécuter par les sélecteurs haut/bas et gauche/droite, combinés avec les fonctions des touches programmables, comme illustré sur l'affichage juste au-dessus de celles-ci.

Arrière – fig. 2

- ① Plaque arrière/station d'ancrage
- ② Compartiment batterie
- ③ Orifice vis pour montage mural
- ④ Vis et cheville murale
- ⑤ Fiche alimentation électrique/transformateur

Note: Retirer la bande pour connecter les piles jointes.

2. Installation

Note:

- *Installer la commande à distance après installation de tous les thermostats d'ambiance, voir fig. 5 b*
- *Retirer la bande avant d'installer les piles jointes*
- *L'affectation de la commande à distance au Régulateur principal doit se faire à une distance de 1½m au maximum*
- *Lorsque le rétroéclairage de l'affichage est éteint, la première activation d'un bouton va seulement activer cet éclairage*

Activer le mode Installation sur le Régulateur principal - fig. 3

- Utiliser le bouton de sélection menu ① pour sélectionner le mode Installation. La diode LED installation ② clignote
- Activer le mode Installation en appuyant sur OK ③. La diode LED installation ② s'allume

Activer le mode Installation sur la commande à distance

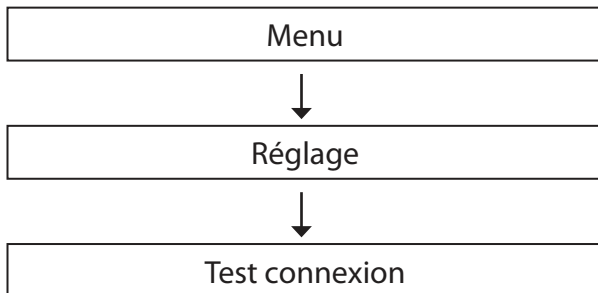
- Lorsque les piles ont été installées, suivre le guide d'installation en commençant par la sélection de la langue
- Après la procédure d'installation, régler l'heure et la date. Utiliser le sélecteur haut/bas ④ et le sélecteur gauche/droite ⑤ pour faire ces réglages (fig. 1). Approuver les réglages en activant OK avec la touche programmable 1 (fig. 1- ②)
- L'installation se termine par la possibilité d'attribuer un nom aux pièces dans lesquelles les thermostats d'ambiance sont placés. Ceci permet un accès et une utilisation ultérieurs du système plus aisés
- Dans le menu **Nom pièces**, activer le menu **changer** avec la touche programmable 2 (fig. 1- ③) pour changer les noms de pièce par défaut, depuis par ex. la sortie 1.2 MC1 (sortie 1 et 2 Régulateur principal 1) pour salle de séjour et approuver avec OK. Vous pouvez aussi utiliser le menu **écrire**... pour composer d'autres noms que ceux figurant sur la liste
- Lorsque l'installation est terminée, l'écran de démarrage sera affiché avec l'heure et la date effectives tout en haut. L'écran affiche également la température effective de la première pièce de la liste des pièces. Voir 5.3 pour sélectionner une autre pièce pour l'écran de démarrage

Note: Le maintien d'un bouton activé durant les réglages va permettre un changement des valeurs plus rapide

3. Test de transmission

Initialiser un test de transmission sur la commande à distance

Depuis l'écran de démarrage, activer le:



menu **Test connexion** pour activer un test de transmission sans fil entre le Régulateur principal et la commande à distance. L'état du test de connexion sera affiché immédiatement après la fin du test.

Si le test n'est pas réussi:

- Essayer de déplacer la commande à distance dans la pièce
- Ou installer un réémetteur (CF-RU, voir fig. 5 c) et le placer entre le Régulateur principal et la commande à distance

Note: Le test peut prendre quelques minutes, selon la grandeur du système

4. Montage

La commande à distance a été installée – fig. 2

Lorsque la commande à distance a été attribuée au Régulateur principal (voir 2), elle peut être montée sur la paroi avec la plaque arrière / la station d'ancrage ①. Cela permet de connecter la commande à distance à une alimentation électrique 230V par le transformateur / la fiche d'alimentation électrique fournis ⑤. Lorsqu'elle n'est pas dans la station d'ancrage, la commande à distance est alimentée par deux piles 1,5V alcalines AA

- Avant de placer la plaque arrière / la station d'ancrage sur la paroi, vérifier la transmission avec le Régulateur principal à partir de l'emplacement désiré, en faisant un test de connexion (voir 3)
- Monter la plaque arrière / la station d'ancrage sur la paroi au moyen de vis et des chevilles murales ④
- Connecter la station d'ancrage à une sortie d'alimentation électrique 230V, par le transformateur / la fiche d'alimentation électrique
- Placer la commande à distance dans la station d'ancrage

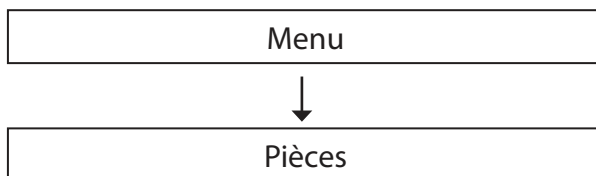
Note: Pour augmenter la portée de transmission du système CF2, jusqu'à trois réémetteurs peuvent être installés en chaîne – voir fig. 4

5. Menus






Note: Lorsque le rétroéclairage est éteint, la première pression d'un bouton va seulement activer cet éclairage.

5.1 Pièces

Depuis l'écran de démarrage, activer le:



menu **Pièces** pour accéder à une liste de toutes les pièces du système. Sélectionner la pièce désirée avec OK et entrer sur l'écran de cette pièce. Vous pouvez consulter ici les informations relatives aux températures fixées et aux températures effectives:

-  : Indique que cette pièce est comprise dans un programme de temporisation en cours (voir 5.2)
-  : Indique que la piles du thermostat d'ambiance est faible
-  : Indique que la valeur fixée par le thermostat d'ambiance est au-delà des limites min./max. fixées sur la commande à distance.
-  : Indique que la température fixée est au-dessus de la température effective
-  : Indique que la température fixée est au-dessous de la température effective

5.1.1 Options

A partir de l'écran Pièce, il est possible d'activer un menu **Options** avec accès à plusieurs options pièce:

Température réglée:

Vous pouvez ici fixer et verrouiller la température réglée pour le thermostat d'ambiance. Le verrouillage empêche la modification de la température réglée sur le thermostat d'ambiance.

Min/max réglé:

Ici vous pouvez régler et verrouiller les températures maximales et minimales du thermostat d'ambiance. Le verrouillage empêche la modification au-delà de ces limites sur le thermostat d'ambiance.

Changer nom pièce:

Vous pouvez ici changer le nom de la pièce au moyen d'une liste des noms de pièces possibles ou vous pouvez utiliser le menu **écrire.....** pour créer d'autres noms.

Min/max sol réglé:

Ici vous pouvez régler et verrouiller les températures maximales et minimales de température de surface au sol. *

Valeur de consigne:

Possibilité de remplacer ici la valeur de consigne en cours ou suivante période (voir 5.2.2)

** Seulement disponible sur le thermostat d'ambiance avec capteur au sol infrarouge, CF-RF*

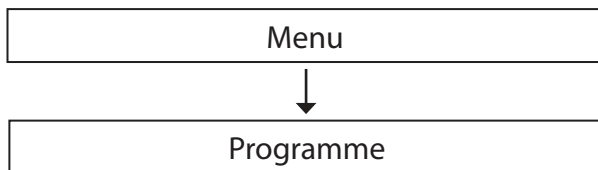
Refroidissement:

Vous pouvez ici désactiver la fonction de refroidissement pour la pièce en question*

** Seulement disponible lorsque le Régulateur principal est en mode Refroidissement*

5.2 Programme

Depuis l'écran de démarrage, activer le:



menu **Programme** pour consulter les deux options programme de temporisation:

5.2.1 Programme période:

Avec ce programme, vous pouvez régler la température ambiante pour tous les thermostats d'ambiance durant les vacances, par exemple. La date de début et de fin du programme est facilement réglée sur un calendrier en utilisant les sélecteurs haut/bas et gauche/droite (fig. - ④/⑤) et en approuvant chaque réglage avec OK. La température ambiante et la durée du programme de la période sont illustrés et finalement activés à partir d'un relevé détaillé pour le programme créé:



5.2.2 Programme valeur de consigne:

Dans le menu **Programme valeur de consigne** vous avez la possibilité de subdiviser les différentes pièces, jusqu'à six différentes zones - chaque zone avec jusqu'à trois programmes valeur de consigne différents pour température ambiante réduite à différentes heures de la journée.

Options:

Chaque zone possède un écran montrant les pièces comprises dans la zone. Ceci donne accès à un menu **Options** avec une fonction **Ajouter pièce** et trois **programmes valeur de consigne** (jusqu'à).

Ajouter pièce:

Dans ce menu, toutes les pièces sont suivies d'une () indiquant à quelle zone chaque pièce a été attribuée (voir figure ci-dessous ①). Par **dé-faut**, toutes les pièces sont attribuées à la zone 1. Si de nouvelles zones sont créées, les pièces seront déplacées depuis la zone à laquelle elles sont attribuées, vers la nouvelle zone (depuis la zone 1 vers la zone 3 dans la figure ci-dessous).



Programme 1 - 3:

Le menu **Options** comprend également trois programmes valeur de consigne possibles pour chaque zone. Avec ceux-ci, les sept jours de la semaine peuvent être subdivisés jusqu'à trois différents programmes valeur de consigne avec différents jours et périodes de valeur de consigne pour chaque programme. La procédure pour la création ou la modification d'un programme est la même pour chacun des trois programmes:

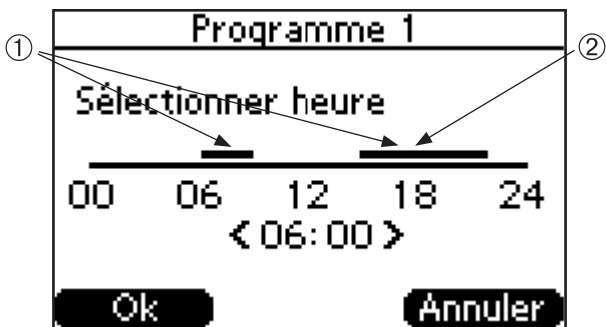
- Activer le programme (1- 3) à partir du menu **Options** avec OK pour sélectionner les jours pour ce programme:



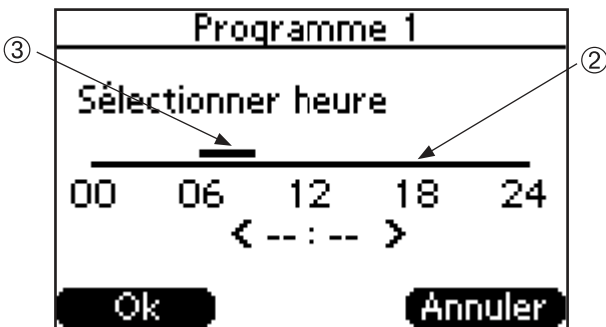
Utiliser les sélecteurs haut/bas et gauche/droite (fig. 1- ④/⑤) pour sélectionner les jours pour ce programme, ceci en les déplaçant au-dessus de la ligne horizontale. Confirmer avec OK et activer l'étape suivante pour sélectionner les périodes de chauffage.

Régler les programmes de température , les barres noires ① au-dessus de la ligne des heures indiquent les périodes de confort (en dehors de ces barres noires , la température est réduite). Régler l'heure de début et de fin avec le sélecteur gauche/droite et basculer entre les périodes en utilisant le sélecteur haut/bas (fig. 1- ④/⑤).

Vous pouvez éliminer la deuxième période, en modifiant l'heure de fin de cette période en son heure de début :



La seconde période, avec la température de pièce normale ②, peut être à nouveau ajoutée au moyen du sélecteur haut/bas et en basculant à travers de la première période ③.



Confirmer les périodes sélectionnées avec OK pour activer le programme valeur de consigne créé à partir de ce relevé *:



Note: Les jours sélectionnés dans ce programme sont indiqués par des majuscules plus distinctes

Annuler programme:

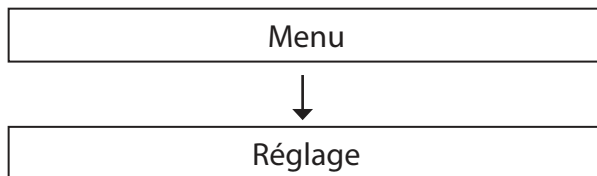
Un programme créé peut être effacé par le menu **Annuler Programme** conduisant au même relevé selon illustration ci-dessus *

Note:

- Dans le menu **Options** les programmes créés (1-3) seront indiqués avec des majuscules plus distinctes
- Si vous désirez remplacer une période valeur de consigne dans une pièce, vous pouvez le faire par la fonction **Remplacer valeur de consigne** dans le menu Options de chaque pièce (see 5.1.1)

5.3 Réglage

Depuis l'écran de démarrage, activer le:



menu **Régler** avec accès à toute une série d'informations et de possibilités de réglage de la commande à distance ainsi que de tout le système CF2.

*Note: Etant donné que certaines possibilités de réglage du menu **Réglage** peuvent affecter la configuration du système CF2 et ainsi le fonctionnement de toute l'application en général, celui-ci doit être utilisé avec précautions*

Langues:

Vous pouvez choisir ici une autre langue que celle sélectionnée lors de la procédure d'installation (voir 2).

Date et heure:

Donne accès au réglage de l'heure et de la date. Ce menu comprend en outre les réglages pour le programme heure d'été et pour son activation. Cela permet de configurer le jour, la semaine et le mois du début et de la fin de l'heure d'été.

Température valeur de consigne

Dans le **programme Valeur de consigne** (voir 5.2.2), activer le menu **Température valeur de consigne** pour régler la diminution de température de 1 à 10°C durant les périodes de valeur de consigne.

Alarme:

A partir de ce menu, vous pouvez commuter le vibreur du Régulateur principal (MC) Arrêt/Marche. Le son est activé uniquement en cas d'alarme, indiquée également par une diode LED d'alarme rouge sur le Régulateur principal (voir fig. 3- ④). Dans le **Journal alarme**, vous pouvez obtenir des informations spécifiques au sujet de l'erreur causant l'alarme et l'heure de son enregistrement par le système. Ce **Journal alarme** sauvegarde les dernières alarmes survenues pour le dernier accès et facilite l'identification des défaillances du système.

Ecran de démarrage:

Vous pouvez choisir ici quelle température de pièce vous désirez voir affichée sur l'écran de démarrage.

Service:

Vous pouvez configurer ici toutes les sorties du Régulateur principal (voir fig. 5 a) pour un système de chauffage au sol ou par radiateurs. Avec le chauffage au sol, vous pouvez choisir un mode Tout ou Rien ou par principe PWM (Puls Width Modulation - modulation d'impulsions en largeur). En sélectionnant un système radiateurs, la régulation est mise automatiquement sur PWM. Même un système mixte, avec chauffage au sol et radiateurs dans des pièces séparées, peut être sélectionné en réglant les sorties sur le Régulateur principal individuellement pour chaque pièce pour le chauffage au sol ou par radiateurs.

Note: Lorsque le Régulateur principal est régulé par PWM, les durées de cycles sont :

Chauffage au sol: 2 heures

Chauffage radiateurs: 15 minutes.

Dans le menu **Service**, activer la fonction **Température de veille** avec OK afin de pouvoir régler une température ambiante fixe pour tous les thermostats d'ambiance à 5 – 35°C lorsque l'entrée veille globale est activée sur le Régulateur principal (voir instructions pour le Régulateur principal, CF-MC pour plus de détails)

Contraste:

Vous pouvez régler ici le contraste pour l'affichage de la commande à distance.

Test de connexion:

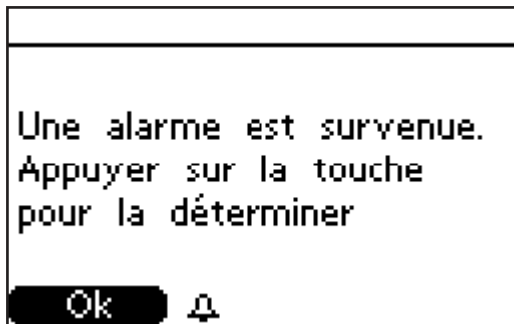
Active un test de connexion au Régulateur principal, pour tester la transmission sans fil vers et de la commande à distance (voir 3).

Identifier le Régulateur principal:

Cette fonction vous permet d'identifier un Régulateur principal spécifique dans un système allant jusqu'à trois Régulateurs principaux. Lorsque cette fonction est activée, le Régulateur principal dont vous désirez révéler l'identité va clignoter de toutes ses diodes LED de sortie de 1 à 10 et retour plusieurs fois, pour une identification facile.

5.4 Alarmes

Si une erreur se produit dans le système CF2, elle est indiquée par le Régulateur principal et directement sur l'affichage de la commande à distance:



Lorsque l'alarme a fait l'objet d'un accusé de réception par OK, le vibreur du Régulateur principal va s'arrêter (si le son est sur Marche, voir 5.3) et le système CF2 va commuter sur **Etat alarme** comme indiqué sur l'écran de démarrage:



Cette indication d'**Alarme** sur la commande à distance et l'indication sur le Régulateur principal vont persister jusqu'à ce que la cause de l'erreur soit éliminée.

Un menu **Alarmes** va être affiché en tête de la liste Menu activée à partir de l'écran démarrage:



L'activation de ce menu **Alarmes** avec OK permet un accès à un **Etat alarme** où vous pouvez voir une description de l'erreur à l'origine de l'alarme. En outre, vous pouvez sélectionner le **Journal alarme** pour obtenir des informations spécifiques concernant l'erreur à l'origine de l'alarme et l'heure de son enregistrement par le système. Ce **Journal alarme** sauvegarde les dernières alarmes survenues pour le dernier accès et facilite l'identification des défaillances du système. Lorsqu'une alarme est causée par aucune erreur, vous pouvez accéder au Journal alarme par le menu de Réglage (voir 5.3).

6. Désinstallation

Réinitialiser la Commande à distance, CF-RC - fig. 1:

- Activer en même temps la touche programmable 1 ②, la touche programmable 2 ③ et le sélecteur bas ④.
- La Commande à distance nécessite une confirmation avant réinitialisation. La confirmation avec "oui" réinitialise la Commande à distance.
- Par la confirmation de la réinitialisation par "oui", la Commande à distance est maintenant prête pour l'installation à un Régulateur principal, CF-MC

Note: Veuillez consulter le manuel du régulateur principal pour de plus amples détails.

7. Autres produits pour le système CF2 et abréviations

Autres produits pour le système CF2 - fig. 5

MC: a) Régulateur principal, CF-MC


T. d'ambiance: b) Thermostat d'ambiance, CF-RS, -RD, -RP et -RF

RU: c) Réémetteur, CF-RU

8. Spécifications

Longueur câble (alimentation électrique)	1,8m.
Fréquence transmission	868,42MHz.
Portée transmission dans des immeubles (jusqu'à)	30m.
Nombre de réémetteurs dans une chaîne (jusqu'à)	3
Puissance transmission	< 1mW
Tension alimentation	230V courant alternatif
Température ambiante	0-50°C
Classe IP	21

9. Dépannage

Indication erreur	Causes possibles
Actionneur / sortie (E03)	La sortie du Régulateur principal (MC) ou du réémetteur connecté à cette sortie est court-circuité ou déconnecté.
Température faible (E05)	La température de la pièce est inférieure à 5°C. (Essayer de vérifier la fonction du thermostat d'ambiance en faisant un test de connexion à partir de celui-ci)
Connexion au Régulateur principal (E12)	Le thermostat d'ambiance dans la pièce indiquée n'a plus de connexion sans fil au Régulateur principal (MC)
Piles faibles dans T. d'ambiance (E13)	Bas niveau de piles du thermostat d'ambiance pour la pièce indiquée et les piles doivent être remplacées
Piles très faibles dans T. d'ambiance (E14)	Niveau de piles du thermostat d'ambiance pour la pièce indiquée est très bas et les piles doivent être remplacées le plus rapidement possible
Connexion entre les MC (Régulateurs principaux) (E24)	Les Régulateurs principaux n'ont plus de connexion sans fil
	Bas niveau de piles de la commande à distance et les piles doivent être remplacées

SE Innehållsförteckning

1. Funktionsöversikt.....	89
2. Installation.....	90
3. Kommunikationstest	92
4. Montering.....	93
5. Meny	
5.1 Rum	94
5.2 Program	96
5.3 Inställning.....	101
5.4 Larm	104
6. Avinstallation	106
7. Andra produkter till CF2-systemet och förkortningar	106
8. Specifikationer	107
9. Felsökning	108
10. Bilder och illustrationer	A1-A2

1. Funktionsöversikt

Framsida – bild 1

- ① Display
- ② Funktionsknapp 1
- ③ Funktionsknapp 2
- ④ Upp/ner-knapp
- ⑤ Vänster/höger-knapp
- ⑥ Ikon för systemlarm
- ⑦ Ikon för kommunikation med masterregulator
- ⑧ Ikon för skifte till 230 V strömkälla
- ⑨ Ikon för svagt batteri

Observera! Fjärrkontrollen har en självförklarande menystruktur och alla inställningar utförs enkelt med upp/ner- och vänster/höger-knapparna kombinerat med funktionsknapparnas funktioner som visas över dem i displayen.

Baksida – bild 2

- ① Bakpanel/dockningsstation
- ② Batterifack
- ③ Skruvhål för väggmontering
- ④ Skruvar och rawlplugg
- ⑤ Transformator/stickkontakt

Observera! Ta bort bandet för anslutning av de medföljande batterierna.

2. Installation

Observera!

- *Installera fjärrkontrollen efter att du installerat alla rumstermostaterna, se bild 5 b*
- *Observera! Ta bort bandet för anslutning av de medföljande batterierna.*
- *Utför tilldelningen av fjärrkontrollen till masterregulatorn på ett avstånd av 1½m*
- *När bakgrundsljuset i displayen är släckt kommer den första knapptryckningen **bara** att aktivera denna lampa*

Aktivera läget Install på masterregulatorn - Bild 3

- Tryck på menyknappen ① för att välja läget Install. Installationsindikatorn ② blinkar
- Aktivera läget Install genom att trycka på OK ③. Installationsindikatorn ② tänds

Aktivera läget Install på fjärrkontrollen

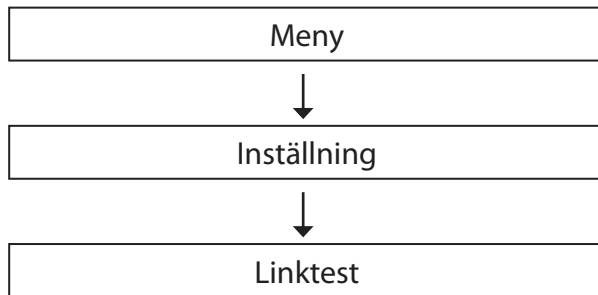
- Följ installationsguiden genom att börja med val av språk, när batterierna har installerats
- Efter installationsprocessen ställer man in tid och datum. Tryck på upp/ner-knappen ④ och vänster/höger-knappen ⑤ för att utföra inställningarna (bild 1). Bekräfta inställningarna med OK aktiverat med funktionstangent 1 (bild 1-②)
- Installationsprocessen avslutas med möjlighet att namnge de rum där rumstermostaterna befinner sig. Detta gör tillgång till och hantering av systemet mycket enkelt
- Aktivera **ändringsmenyn** i menyn **Namnge rum** med funktionstangent 2 (bild 1-③) för att ändra standardrumsnamnen från t.ex. MC1 utgång 1.2 (masterregulator 1, utgång 1 och 2) till rummet och bekräfta med OK. Du kan också använda menyn **Skriv...** för att skriva andra namn än de i listan
- När installationen är genomförd kommer startskärmbilden att visas på displayen med den faktiska tidpunkten och det faktiska datumet överst. Skärmen visar också den faktiska temperaturen i det första rummet i rumslistan. Se 5.3 för att välja ett annat rum till startskärmen

Observera! När en knapp hålls ner under inställningen kommer värdet att ändras snabbare

3. Kommunikationstest

Starta ett kommunikationstest på fjärrkontrollen

Från startskärmen aktiveras:



Menyn **Linktest** för att aktivera ett test av den trådlösa kommunikationen mellan masterregulatorn och fjärrkontrollen. Status för linktestet visas efter att testet genomförts.

Om linktestet inte lyckas:

- Försök att flytta fjärrkontrollen till en annan plats i rummet
- Eller installera en repeaterenhet (CF-RU, se bild 5 c), och placera den mellan masterregulatorn och fjärrkontrollen

Observera! Linktestet kan ta några minuter, beroende på systemets storlek

4. Montering

Fjärrkontrollen är nu installerad – bild 2

När fjärrkontrollen tilldelats masterregulatorn (se 2), kan den monteras på väggen med hjälp av bakpanelen/dockningsstationen ①. Detta gör det möjligt att ansluta fjärrkontrollen till en 230 V strömkälla med hjälp av den medföljande transformatorn/stickkontakten ⑤. När den inte står i dockningsstationen får fjärrkontrollen ström från två AA alkaliska 1,5 V-batterier.

- Verifiera kommunikationen till masterregulatorn från den önskade placeringen genom att utföra ett linktest (se 3) innan du placerar bakpanelen/dockningsstationen ① på väggen
- Montera bakpanelen/dockningsstationen på väggen med skruvar och rawlpluggar ④
- Anslut dockningsstationen till en 230 V strömkälla med hjälp av transformatorn/stickkontakten ⑤
- Ställ fjärrkontrollen i dockningsstationen ①

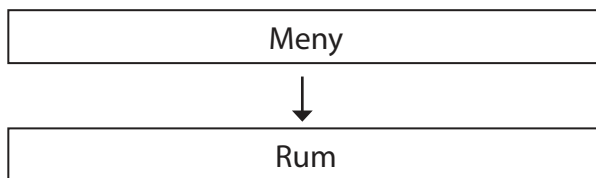
Observera! För att utvidga kommunikationsräckvidden för CF2-systemet är det möjligt att installera upp till tre repeaterenheter i en kedja - se bild 4

5. Meny

Observera! När bakgrundsbelysningen i displayen är släckt kommer den första knapptryckningen bara att aktivera denna lampa.

5.1 Rum

Från startskärmen aktiveras:



Menyn **Rum**, varefter en lista över alla systemets rum visas. Välj det önskade rummet med OK för att få tillgång till skärmbilden för detta rum. Här kan du se information om de inställda och faktiska temperaturerna:



: Indikerar att detta rum är en del av ett igångvarande tidsprogram (se 5.2)



: Indikerar att batterinivån för rumstermostaten är låg



: Indikerar att det värde som är installerat på rumstermostaten överskrider de min/max-värden som är inställda på fjärrkontrollen



: Indikerar att den inställda temperaturen är högre än den faktiska temperaturen



: Indikerar att den inställda temperaturen är lägre än den faktiska temperaturen

5.1.1 Alternativ

Från skärmbilden för rummet kan du aktivera menyn **Alternativ** med tillgång till ett flertal rumsinställningar:

Ställ in temperatur:

Här kan du ställa in och låsa den inställda temperaturen för rumstermostaten. Låsning förhindrar justering av den inställda temperaturen på rumstermostaten.

Ställ in min/max:

Här kan du ställa in och låsa minsta och högsta temperatur för rumstermostaten. Låsning förhindrar justering förbi dessa gränser på rumstermostaten.

Ändra rumsnamn:

Här kan du ändra rumsnamnen med hjälp av en lista över möjliga rumsnamn, eller så kan du använda menyn **Skriv...** för att skriva in andra namn.

Ställ in min/max för golv:

Här kan du ställa in och låsa minsta och högsta ytemperatur för golv. *

Spartemperatur:

Här kan du välja att ignorera nästa eller igångvarande sparperiod (se 5.2.2).

** Bara möjligt med rumstermostat med infraröd golvsensor, CF-RF*

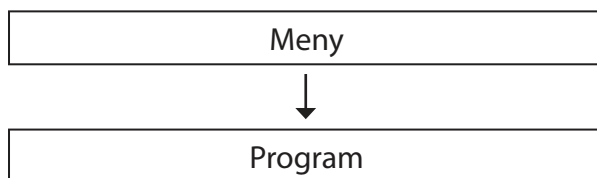
Kylning:

Här kan du avaktivera kylningsfunktionen för det aktuella rummet*

* Bara tillgänglig när masterregulatorn är i kylningsläge

5.2 Program

Från startskärmen aktiveras:



Menyn **Program** för att få tillgång till de två tidsprogrammeringsmöjligheterna:

5.2.1 Semesterprogram:

Med detta program kan du ställa in rumstemperaturen för alla rumsternostater, t.ex. under en semester. Start- och slutdatum för programmet ställs in enkelt i en kalender genom att använda upp/ner- och vänster/höger-knapparna (bild 1- ④/⑤) och genom att bekräfta varje inställning med OK. Rumstemperaturen och varaktigheter för periodprogrammet illustreras och aktiveras till sist från en detaljerad översikt över det inställda programmet:



5.2.2 Sparprogram:

I menyn **Programmera zoner** har du möjlighet att dela upp de olika rummen i upp till sex olika zoner - varje zon med upp till tre olika sparprogram för reducerad rumstemperatur på olika tider på dygnet.

Alternativ:

Varje zon har en skärmbild som visar de rum som hör till den zonen. Detta ger tillgång till menyn **Alternativ** med funktionen **Lägg till rum** och tre **Sparprogram** (upp till).

Lägg till rum:

I denna meny efterföljs alla rummen av en (), som indikerar vilken zon rummen hör till (se bilden nedan ①). Som **standard** tillhör alla rummen Zon 1. Om det ställs in nya zoner, kommer rummen att flyttas från den zon de tillhör till den nya zonen (från zon 1 till zon 3 i bilden nedan).



Program 1 - 3:

Menyn **Alternativ** omfattar också tre möjliga sparprogram för varje zon. Med hjälp av dem kan veckans sju dagar delas in i tre olika sparprogram med olika dagar och sparperioder för varje program. Procedur för inställning eller ändring av ett program är densamma för alla tre program:

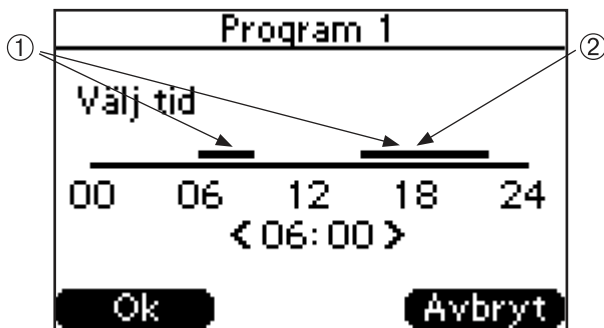
- Aktivera program (1- 3) från menyn **Alternativ** med OK för att välja dag för detta program:



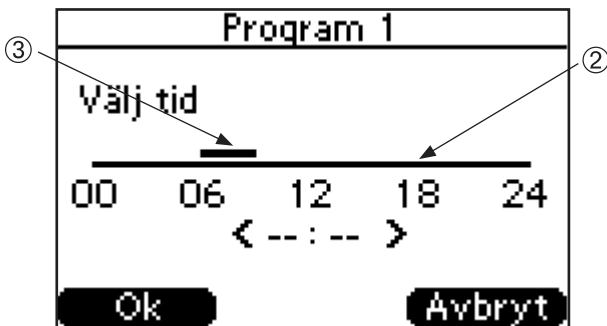
Välj dag för programmet genom att flytta dem över den horisontella linjen med upp/ner- och vänster/höger-knapparna (bild: 1-4/5). Bekräfta med OK och aktivera nästa steg för att välja vid vilken tidpunkt sparprogrammet ska starta.

Välj tidpunkter för sparprogrammet genom att ställa in tidpunkterna för de perioder där du önskar normal temperatur (anges med de svarta strecken ① över tidslinjen). Perioderna utanför de svarta strecken är sparperioder då rumstemperaturen är reducerad. Du kan ställa in start- och sluttidpunkt med vänster/höger-knappen och skifta mellan tidpunkterna via upp/ner-knappen (bild 1-4/5).

Du kan radera den andra perioden med normal temperatur ② genom att göra sluttidpunkten identisk med starttidpunkten:



Du kan hämta den andra perioden med normal temperatur ②, igen med upp/ner-knappen och genom att trycka dig igenom den första perioden ③.



Bekräfta den valda tidsperioden med OK för att aktivera det inställda sparprogrammet från denna översikt *:



Observera! De dagar som är valda i programmet är markerade med tydliga begynnelsebokstäver

Ta bort program:

Ett inställt program kan raderas med hjälp av menyn **Ta bort program**, som leder fram till samma översikt som visas ovan *

Observera!

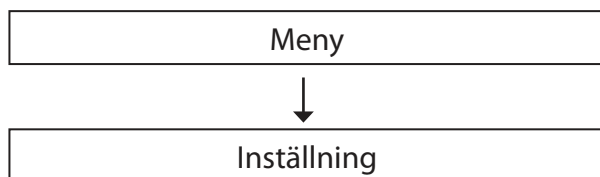
- I menyn **Alternativ**, kommer de inställda programmen (1-3) att vara markerade med tydliga begynnelsebokstäver
- Om du önskar ignorera en sparperiod i ett rum, kan du göra det med hjälp av funktionen **Ignorera sänkning** i menyn **Alternativ** för varje rum (se 5.1.1)

Temperatursänkning:

Aktivera menyn **Temperatursänkning** i **Sparprogram** (se 5.2.2), för att ställa in rumstemperaturminskningen till 1 - 10°C i sparperioder.

5.3 Inställning

Från startskärmen aktiveras:



Menyn **Inställning** med tillgång till mängder av information och installationsmöjligheter för fjärrkontrollen såväl som hela CF2-systemet.

*Observera! Eftersom några av inställningsmöjligheterna i menyn **Inställning** kan påverka configurationen av CF2-systemet och därmed också hela apparatens allmänna funktion bör man iaktta försiktighet i förbindelse med dem*

Språk:

Här kan du välja ett annat språk än det som valdes under installationen (se 2).

Datum och tid:

Ger tillgång till inställning av datum och tid. Dessutom innehåller denna meny inställningar för och aktivering av sommartidsprogrammet. Detta gör det möjligt för dig att konfigurera vilken dag, vecka och månad sommartiden börjar och slutar.

Larm:

Från denna meny kan du aktivera och avaktivera masterregulatorns (MC) akustiska larm. Ljudet förekommer bara i händelse av larm som också indikeras av den röda larmlampan på masterregulatorn (se bild 3- ④). I **larmet** kan du få specifik information om det fel som förorsakade larmet och tidpunkten när systemet registrerade felet. Denna **Larmlogg** sparar de senaste larmen så att du senare kan få tillgång till dem och enkelt kan identifiera fel i systemet.

Startskärm:

Här kan du välja vilken rumstemperatur du vill visa på startskärmen.

Service:

Här kan du konfigurera alla masterregulatorns utgångar (se bild 5 a) till antingen ett golv- eller radiatorvärmesystem. Med golvvärme kan du välja tvåpunkts- eller PWM-reglering (pulskaus).

Om du väljer ett radiatorsystem ställs regleringen automatiskt till PWM. Du kan välja ett blandat system med golvvärme i några rum och radiatorer i andra genom att ställa in masterregulatorns utgångar individuellt för varje rum till antingen golvvärme eller radiatorer.

Observera! När masterregulatorn är satt till PWM är cykeltiderna:

Golvvärme: Två timmar

Radiatorer: 15 minuter.

I menyn **Service** aktiveras **Standbytemperatur-funktionen** med OK för att ställa in en fast rumstemperatur för alla rumsternostater till 5 – 35°C, när ingången för överstyrning är aktiverad på masterregulatorn (se bruksanvisning för masterregulatorn, CF-MC för ytterligare information).

Kontrast:

Här kan du justera kontrasten i fjärrkontrollens display.

Linktest:

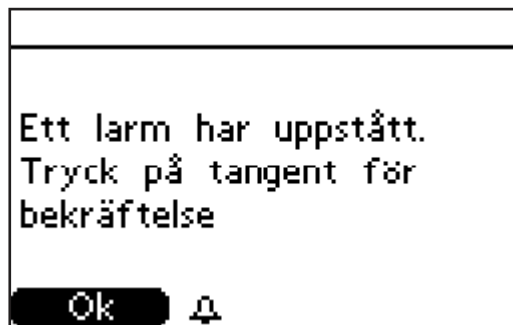
Aktiverar ett linktest till masterregulatorn för att testa den trådlösa kommunikationen till och från fjärrkontrollen (se 3).

Identifiera masterregulator:

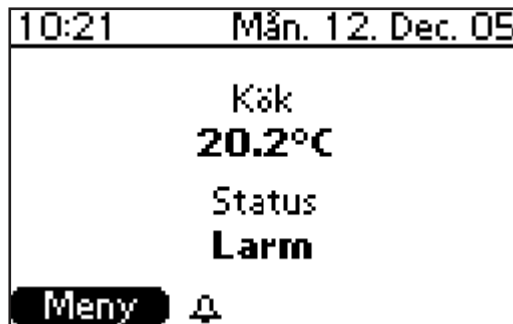
Denna funktion gör det möjligt för dig att identifiera en specifik masterregulator i ett system med upp till tre masterregulatorer. Alla utgångslampor på den masterregulator vars identitet du önskar identifiera kommer att blinka från 1 till 10 och tillbaka igen åtskilliga gånger när denna funktion aktiveras vilket gör det enkelt för dig att identifiera den aktuella masterregulatorn.

5.4 Larm

Om det förekommer fel i CF2-systemet, indikeras det med masterregulatorn och direkt på fjärrkontrollens display:



När larmet godkänts med OK, kommer masterregulatorns summer att stängas av (om ljudet är påslaget, se 5.3), så kommer CF2-systemet att gå över till **Larmstatus** som visas på startskärmen:



Denna indikation av **Larm** på fjärrkontrollen och indikationen på masterregulatorn kommer att fortsätta tills det fel som orsakade larmet har korrigerats.

Menyn **Larm** kommer att visas överst på menylistan som aktiveras från startbilden:



Aktivering av menyn **Larm** med OK ger tillgång till en **Larmstatus**, där du kan se en beskrivning av det fel som orsakade larmet. Dessutom kan du välja **Larmlogg** för att få mer specifik information om det fel som orsakade larmet och tidpunkten när systemet registrerade felet. Denna **Larmlogg** sparar de senaste larmen så att du senare kan få tillgång till dem och enkelt kan identifiera fel i systemet. När det inte finns något fel som orsakar ett larm kan du få tillgång till Larmlogg via menyn Inställningar (se 5.3).

6. Avinstallation

Nollställning av fjärrkontroll, CF-RC - bild 1:

- Aktivera funktionsknapp 1 ②, funktionsknapp 2 ③ och nerknappen ④ samtidigt.
- Fjärrkontrollen ber om din bekräftelse innan den nollställs.
Om du bekräftar med "Ja" nollställs fjärrkontrollen
- Efter att du nollställt med "Ja" är fjärrkontrollen nu klar att installeras till en masterregulator av typen CF-MC

Observera! Se bruksanvisning för masterregulatorn, CF-MC för fler detaljer

7. Andra produkter till CF2-systemet och förkortningar

Andra produkter till CF2-systemet - bild 5

MC: a) Masterregulator, CF-MC


Rumst: b) Rumstermostat, CF-RS, -RD, -RP och -RF

RU: c) Repeaterenhet, CF-RU

8. Specifikationer

Kabellängd (nätledning)	1,8m
Kommunikationsfrekvens	868,42MHz
Kommunikationsräckvidd i byggnader (upp till)	30m
Antal repeaterenheter i en kedja (upp till)	3
Kommunikationseffekt	< 1mW
Försörjningsspänning	230V AC
Omgivande temperatur	0-50°C
Kapslingsgrad	IP 21

9. Felsökning

Felindikation	Möjlig orsak
Termomotor/utgång (E03)	Utgången på masterregulatorn (MC) eller den termomotor som är ansluten till denna utgång är kortsluten eller avbruten
Låg temperatur (E05)	Temperaturen i rummet är under 5° C. (Försök att verifiera om rumstermostaten fungerar genom att utföra ett länkstest från den)
Länk till masterregulator (E12)	Rumstermostaten i det angivna rummet har förlorat den trådlösa anslutningen till masterregulatorn (MC)
Svagt batteri för rummet. (E13)	Batteriet för rumstermostaten för det angivna rummet är svagt, och batterierna bör bytas ut
Kritiskt svagt batteri för rummet. (E14)	Batteriladdningen för rumstermostaten för det angivna rummet är kritiskt svagt, och batterierna bör bytas ut så snabbt som möjligt
Länk mellan MC:er (E24)	De angivna masterregulatorerna har förlorat sin trådlösa anslutning
	Batterierna för fjärrkontrollen är svaga och de bör bytas ut

A1

Fig. 1

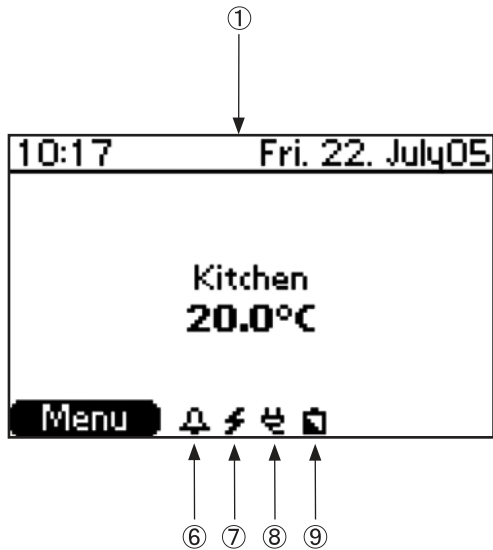
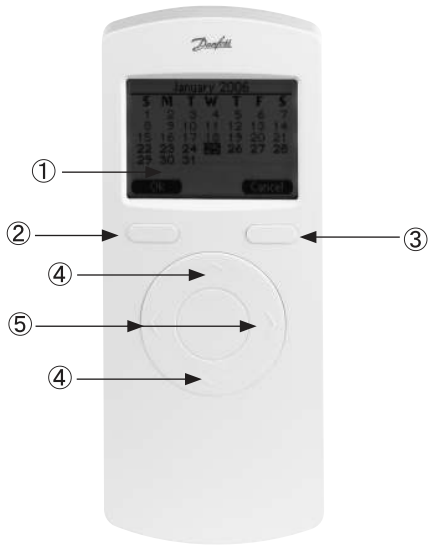
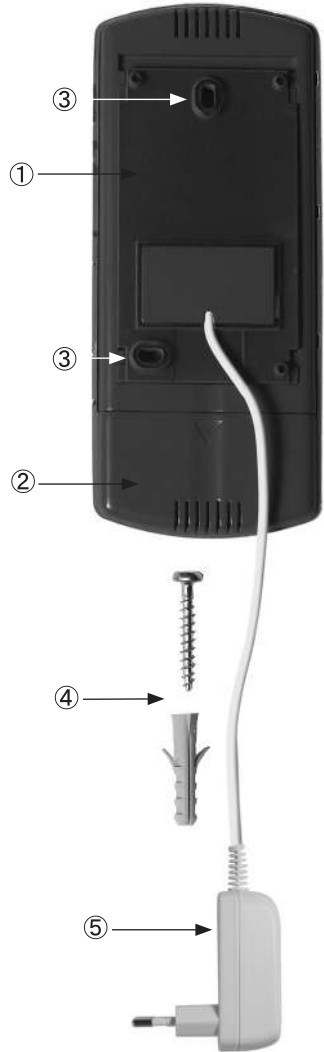


Fig. 2



A2

Fig. 3

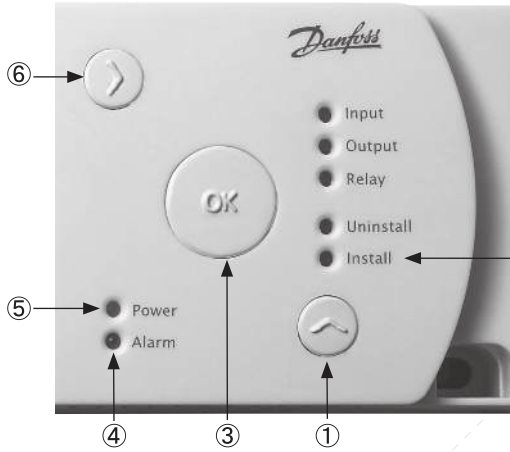


Fig. 4

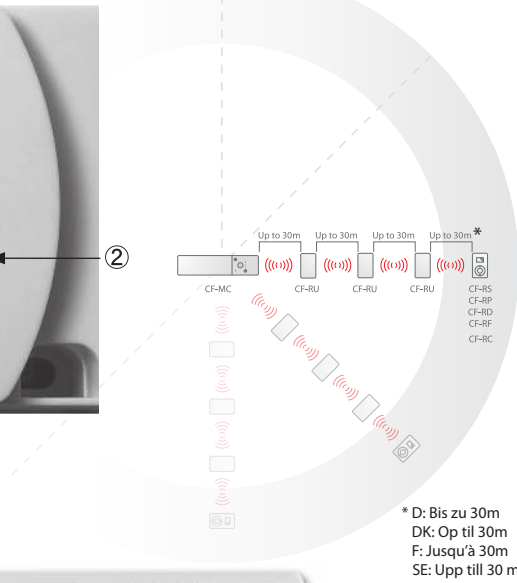
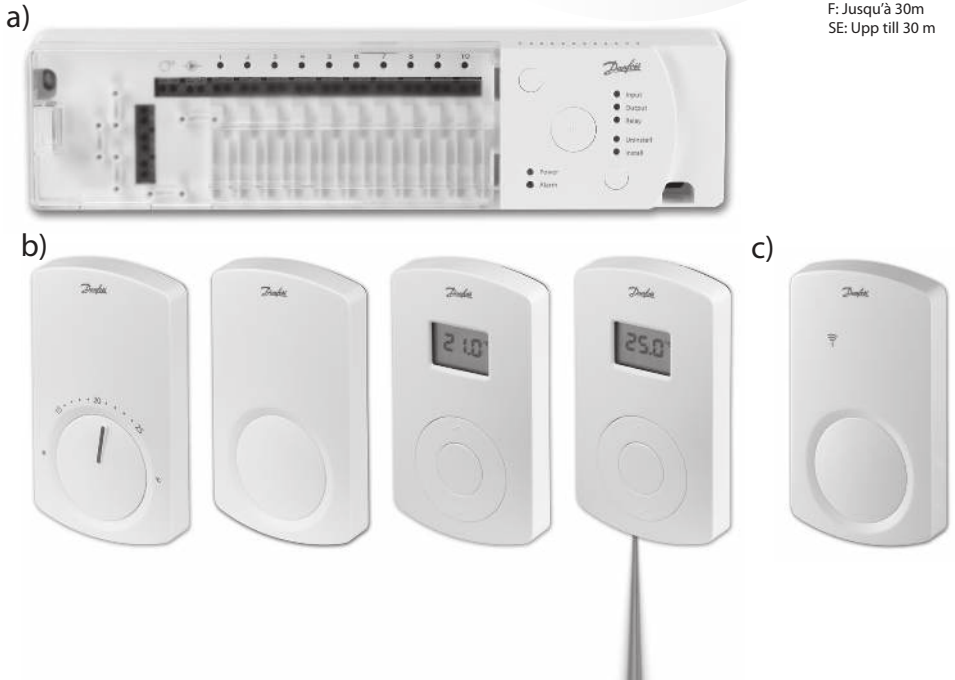


Fig. 5





Wireless wellness by Danfoss



www.heating.danfoss.com