

## RF-OPTIMA EAZY THERMOSTAT

Der Funk-Aufputzthermostat (inkl. Standfüße) RF-OPTIMA EAZY wurde entwickelt, um elektrische und konventionelle Heizungssysteme entsprechend der eingestellten Temperatur zu schalten.



### Merkmale und Vorteile des RF-OPTIMA EAZY Thermostat

- ✓ Klares Ablesen des großen Displays mit Hintergrundbeleuchtung
- ✓ Einfache Installation von Thermostat und Empfänger
- ✓ Einfache Bedienung durch einen Dreh-/Druckknopf.
- ✓ Nicht programmierbar
- ✓ Auf dem Display wird sowohl die Soll- als auch die Ist-Temperatur angezeigt.
- ✓ Temperaturkalibrierung möglich
- ✓ Thermostat wird inklusive Wandmontagerahmen UND Standfüßen geliefert

### Technische Daten

Versorgungsspannung Thermostat: 2 Stück AAA 1,5V, alkalisch.  
Backup-Speicher: EEPROM  
Versorgungsspannung Empfänger: 230Vac, 50/60Hz  
Maximale Spannung / Last (Ohm): 250Vac / 10A (4 oder 16A, je nach Empfängerausführung).  
Maximale Spannung / Last (induktiv): 250Vac / 3A (1 oder 10A, je nach Empfängerausführung).  
Frequenz: 868MHz.  
Kanalauswahl: über Thermostat und Empfänger Tutorial.  
Schaltoptionen: NVT  
Empfänger-Schaltkontakt: NO und NC.  
Temperatureinstellung: 0°C ~ 60°C, Schritte von 0,5°C.  
Genauigkeit: +/- 0,5°C (+/- 1°F).  
Abmessungen Thermostat: Aufputz, 134mm x 94mm x 28mm.  
Abmessungen Display: 69 x 49mm.  
Abmessungen Empfänger: versenkt/eingebaut, 86mmx86mmx23mm.  
Farbe: Weiß.  
IP-Wert: 20.

### Sicherheitshinweise

- ✓ Schalten Sie die Stromversorgung während der Installationsarbeiten immer aus.
- ✓ Lesen Sie die vollständige Anleitung, bevor Sie mit der Installation von Thermostat und Empfänger beginnen.
- ✓ Eine fachkundige Person sollte den Thermostat installieren.
- ✓ Die Installation muss den (N)EN-Normen (innerhalb der EU) entsprechen.
- ✓ Verwenden Sie den Thermostat nur wie in dieser Anleitung beschrieben.
- ✓ Stets alkalische (z.B. Duracell-Marke) und voll geladene Batterien in das Batteriefach des Thermostaten einsetzen.

## Parametereinstellungen

### Temperaturkalibrierung Thermostat

Die gemessene Temperatur des RF-OPTIMA EAZY kann einfach kalibriert werden. Verwenden Sie diese Funktion nur bei einer Abweichung von der gemessenen Temperatur (dies geschieht, wenn Sie das Thermostat z.B. auf ein Sideboard stellen).

- Schalten Sie das Thermostat durch Drücken des runden Drehknopf aus.
- Drücken Sie erneut den Drehknopf des Thermostat für einen Zeitraum von 3 Sekunden, die Anzeige unten rechts zeigt 0:0°C.
- Drehen Sie den Knopf (gegen oder im Uhrzeigersinn), um den gewünschten Korrekturwert einzustellen.
- Drücken Sie den Drehknopf zweimal, die Anzeige schaltet sich aus.
- Drücken Sie den runden Drehknopf am Thermostat erneut, um ihn einzuschalten.

### Open Window Funktion (werkseitig deaktiviert)

Sinkt die Raumtemperatur innerhalb von 2 Minuten um 2°C, erkennt das Thermostat, dass ein Fenster geöffnet ist und es schaltet die Heizung für 30 Minuten aus. Danach kehrt es in den vorherigen Betriebszustand zurück.

Um diese Funktion zu aktivieren:

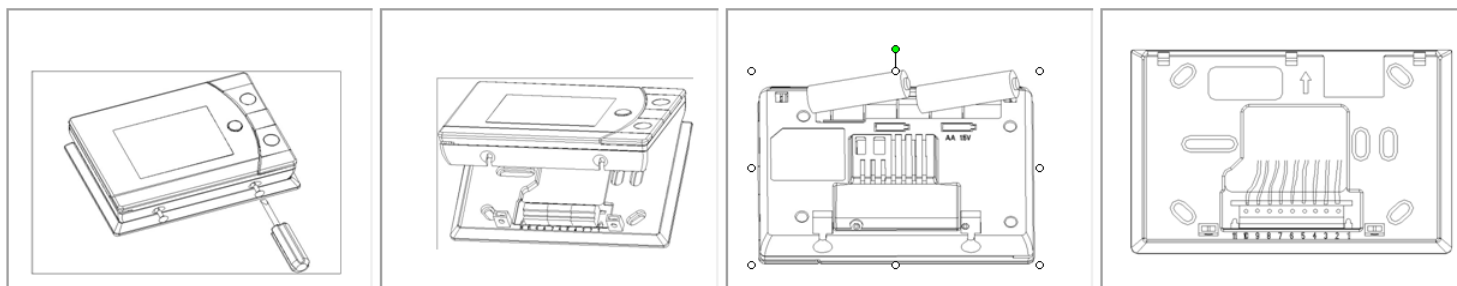
- Schalten Sie das Thermostat durch Drücken des runden Drehknopf aus
- Drücken und Halten Sie erneut den Drehknopf für einen Zeitraum von 3 Sekunden. Im Display erscheint ein Temperaturwert "XX°C" (werkseitig 0,0°C)
- Drücken Sie erneut den Drehknopf zweimal bis im Display 0 angezeigt wird
- Drehen Sie den Drehknopf (gegen den Uhrzeigersinn oder im Uhrzeigersinn), um den Wert auf 1 einzustellen
- Drücken Sie den Drehknopf mehrmals, bis sich das Display ausschaltet. Die Funktion ist nun aktiviert.
- Drücken Sie den Drehknopf am Thermostat erneut, um ihn einzuschalten.

## Bedienung

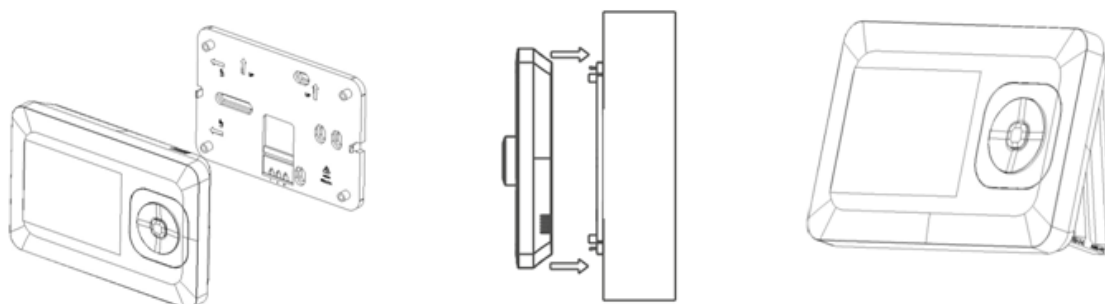
Das Thermostat ist sehr einfach zu bedienen.

- Durch Drehen des Knopfes im Uhrzeigersinn wird die gewünschte Temperatur erhöht.
- Durch Drehen des Knopfes gegen den Uhrzeigersinn wird die gewünschte Temperatur gesenkt.

## Einsetzen / Auswechseln der Batterien im Thermostat



## Thermostat, Platzierung



Soll der Regler direkt an einer ebenen Wand montiert werden, entfernen Sie die Montageplatte. Montieren Sie diese Montageplatte an der Wand und klicken Sie den Thermostat ein. Bei einer Wandmontage installieren Sie den Thermostat in einer Höhe von ca. 150 cm über dem Boden und nicht in direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe anderer Wärmequellen.

Wenn das Thermostat aufgestellt werden soll, verwenden Sie die mitgelieferten Standfüße. Diese werden auf der Rückseite des Thermostats eingesetzt. Die Montageplatte wird dafür nicht benötigt.

## Sonstiges

- um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, sollten die Batterien einmal im Jahr ausgetauscht werden (verwenden Sie alkalische AAA- Batterien, 1,5V, z.B. Duracell-Batterien).
- behandeln Sie den RF-OPTIMA EAZY Thermostat und Empfänger mit Vorsicht, der Thermostat und der Empfänger sind mit einer empfindlichen Elektronik ausgestattet.
- das RF-OPTIMA EAZY verträgt keine Feuchtigkeit, Staub und extreme Hitze. Stellen Sie sicher, dass der Thermostat und der Empfänger davor geschützt sind.

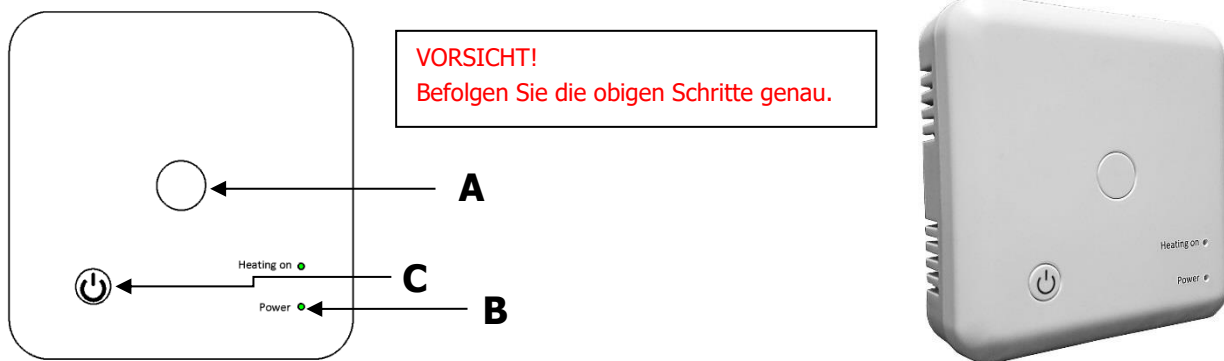
**Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit dem RF-OPTIMA EAZY Thermostat.**

# Thermostate mit Empfänger verbinden

## Variante 1: RIRF1 Optima Empfänger

Der RF-OPTIMA Eazy Thermostat und der Empfänger sind mit einem Binärcode zur Einstellung des Kanals ausgestattet. Der Empfänger ist mit einer Taste zum "Koppeln" mit dem Thermostat ausgestattet. Sollte der Thermostat und der Empfänger nicht bereits gekoppelt sein, dann gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie den Knopf (A) Pairingtaste am Empfänger, die grüne LED blinkt (B).
- Schalten Sie das Thermostat durch Drücken des runden Drehknopfs aus.
- Drücken Sie erneut den Drehknopf des Thermostat für einen Zeitraum von 3 Sekunden, die Anzeige unten rechts zeigt 0,0°C. Drücken Sie den Drehknopf erneut einmal, ein Code wird in der Mitte der Anzeige angezeigt (z.B.: 39 9c).
- Drehen Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn, ein Summen ist zu hören, und die LED am Empfänger erlischt. Thermostat und Empfänger sind nun "gekoppelt".
- Drücken Sie den runden Drehknopf am Thermostat, um ihn wieder einzuschalten.



Der Summer (Schallton) am Empfänger kann durch langes Drücken und Halten des Ein-/Aus-Schalters (C) und des Pairknopfes (A) ausgeschaltet werden.

Es können bis zu 8 Empfänger mit einem Thermostat gekoppelt werden.

## Montage und Anschluss des Empfängers

Der Empfänger kann direkt an der Wand oder an einer Unterputzdose montiert werden. Zuerst die Vorderseite entfernen, unten befinden sich zwei Vertiefungen, die mit einem Schraubendreher gedrückt werden können. Der Empfänger hat die Schutzklasse IP20, er sollte nur in trockenen, nicht feuchten und staubigen Umgebungen montiert werden. Wenn der Empfänger in einer feuchten und staubigen Umgebung montiert werden soll, kann die Platine in einer geschützten Anschlussdose montiert werden.

Der Empfänger ist mit zwei Klemmleisten zu 2 und 3 Klemmen ausgestattet.

Hinweis: je nach Ausführung des Empfängers (4, 10 oder 16A)



## Variante 2: RFS-plug Stecker Empfänger

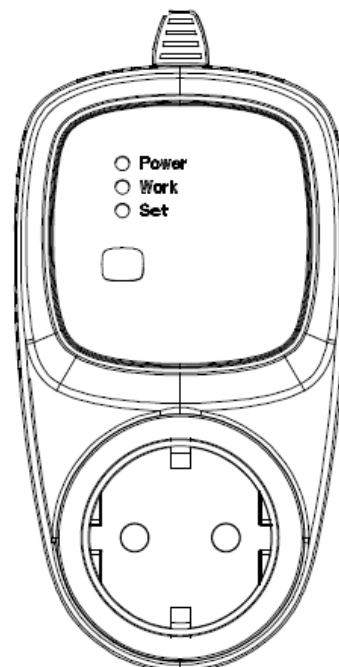
Der RFS-Plug Stecker- Empfänger kommuniziert mit dem RF-OPTIMA Eazy Thermostat. Bis zu 8 Empfänger können mit einem der Thermostate gekoppelt werden.

### Eigenschaften

- ✓ Stecker Empfänger, einfach zu installieren.
- ✓ 3 Led Lampen zeigen den Betriebszustand an
- ✓ Eine Taste ermöglicht die einfache Paarung mit dem Thermostat
- ✓ Eingebauter Speicher Chip

### Technische Daten

Eingangs / Ausgangs Spannung:	230V
Maximale Schaltleistung:	3600W/16A
Backup:	EEPROM
Frequenz:	868Mhz
Maße:	70 mm x 41.5 mm x 140mm.
Farbe:	weiß
IP Schutzklasse:	20

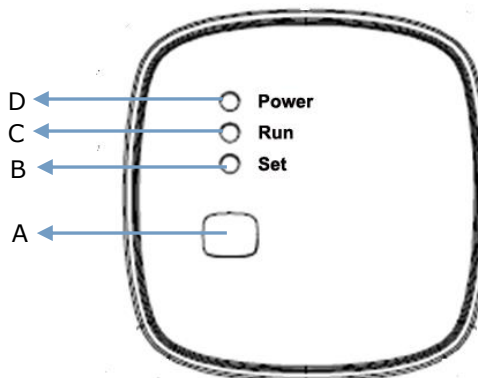


### Kopplung mit dem Thermostat

Das RF-OPTIMA Eazy Thermostat und der Empfänger sind mit einem Binärcode zur Einstellung des Kanals ausgestattet. Der Empfänger ist mit einer Taste zum "Koppeln" mit dem Thermostat ausgestattet. Sollte der Thermostat und der Empfänger nicht bereits gekoppelt sein, dann gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie den Knopf (A) Pairingtaste am Empfänger, die LED blinkt (B).
- Schalten Sie den Thermostat durch Drücken des runden Drehknopfs aus.
- Drücken Sie erneut den Drehknopf des Thermostat für einen Zeitraum von 3 Sekunden, die Anzeige unten rechts zeigt 0,0°C. Drücken Sie den Drehknopf erneut einmal, ein Code wird in der Mitte der Anzeige angezeigt (z.B.: 39 9c).
- Drehen Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn, die LED am Empfänger erlischt. Thermostat und Empfänger sind nun "gekoppelt".
- Drücken Sie den runden Drehknopf am Thermostat, um ihn wieder einzuschalten.

A: Set-Taste zur Kopplung mit Thermostat  
 B: LED zur Anzeige über Kopplungs- Zustand  
 C: Anzeige LED Betriebsmodus  
 LED dauerhaft grün = Steckdose aktiv  
 LED aus = Steckdose deaktiviert  
 D: Empfänger Power LED



## RF-OPTIMA EAZY THERMOSTAT

The RF-OPTIMA EAZY surface-mounted radio thermostat was developed to switch electrical and conventional heating systems according to the set temperature.

### Features and advantages of the RF-OPTIMA EAZY Thermostat

- ✓ Clear reading of the large display with backlighting
- ✓ Easy installation of thermostat and receiver
- ✓ Simple operation by a rotary pushbutton.
- ✓ Non programmable
- ✓ Both the target and actual temperatures are shown on the display.
- ✓ Temperature calibration possible
- ✓ Thermostat supplied including wall mounting frame AND base feet

### Technical data

Supply voltage thermostat: 2 pieces AAA 1.5V, alkaline.  
Backup memory: EEPROM  
Supply voltage E receiver: 230Vac, 50/60Hz  
Maximum voltage / load (Ohm): 250Vac / 10A (4 or 16A depending on receiver version).  
Maximum voltage / load (inductive): 250Vac / 3A (1 or 10A, depending on receiver version).  
Frequency: 868MHz.  
Channel selection: via thermostat and receiver tutorial.  
Switching options: NVT  
Receiver switching contact: NO and NC.  
Temperature setting: 0°C ~ 60°C, steps of 0.5°C.  
Accuracy: +/- 0.5°C (+/- 1°F).  
Thermostat dimensions: Surface mount, 134mm x 94mm x 28mm.  
Display dimensions: 69 x 49mm.  
Receiver dimensions: recessed/mounted, 86mmx86mmx23mm.  
Colour: White.  
IP value: 20.

### Sicherheitshinweise

- ✓ Always switch off the power supply during installation work.
- ✓ Read the complete instructions before starting to install the thermostat and receiver.
- ✓ A qualified person should install the thermostat.
- ✓ The installation must comply with (N)EN standards (within the EU).
- ✓ Use the thermostat only as described in this manual.
- ✓ Always insert alkaline (e.g. Duracell brand) and fully charged batteries into the battery compartment of the thermostat.

## Parameter settings

### Temperature calibration Thermostat

The measured temperature of the RF-OPTIMA EAZY can be easily calibrated. Use this function only if there is a deviation from the measured temperature (this happens if you place the thermostat on a sideboard, for example).

- Switch off the thermostat by pressing the round knob.
- Press the thermostat knob again for a period of 3 seconds, the display at the bottom right shows 0:0°C.
- Turn the knob (counterclockwise or clockwise) to set the desired correction value.
- Press the knob twice, the display will turn off.
- Press the round knob on the thermostat again to turn it on.

### Open Window function (factory deactivated)

If the room temperature drops by 2°C within 2 minutes, the thermostat detects that a window is open and switches off the heating for 30 minutes. It then returns to the previous operating state.

To activate this function:

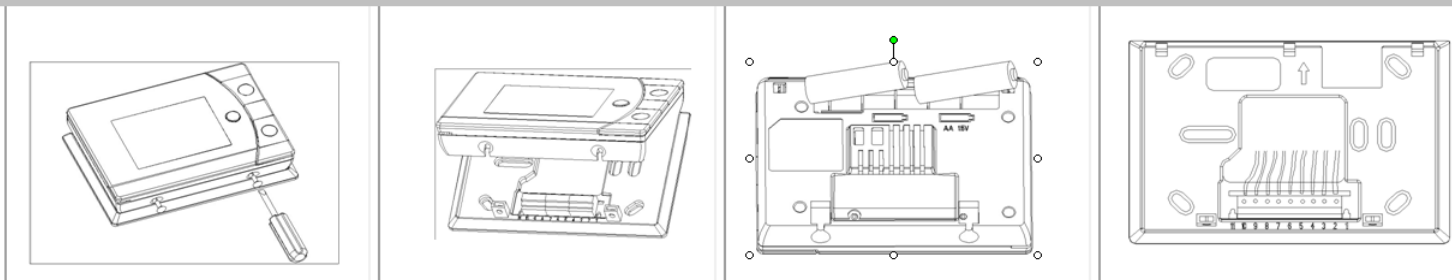
- Switch off the thermostat by pressing the round knob.
- Press and hold the knob again for 3 seconds. The display shows a temperature value of "XX°C" (factory setting 0.0°C).
- Press the rotary knob again twice until the display shows 0.
- Turn the knob (counterclockwise or clockwise) to set the value to 1.
- Press the rotary knob several times until the display switches off. The function is now activated.
- Press the knob on the thermostat again to switch it on.

## operation

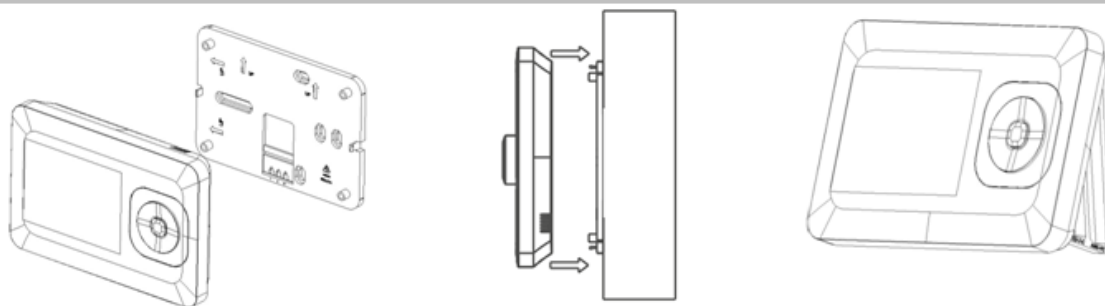
The thermostat is very easy to use.

- Turn the knob clockwise to increase the desired temperature.
- Turning the knob counterclockwise lowers the desired temperature.

## Inserting / replacing the batteries in the thermostat



## Thermostat, placement



If the controller is to be mounted directly on a flat wall, remove the mounting plate. Mount the mounting plate on the wall and click in the thermostat. For wall mounting, install the thermostat at a height of approx. 150 cm above the floor and not in direct sunlight or near other heat sources.

If the thermostat is to be installed, use the supplied feet. These are placed on the back of the thermostat. The mounting plate is not required.

## other

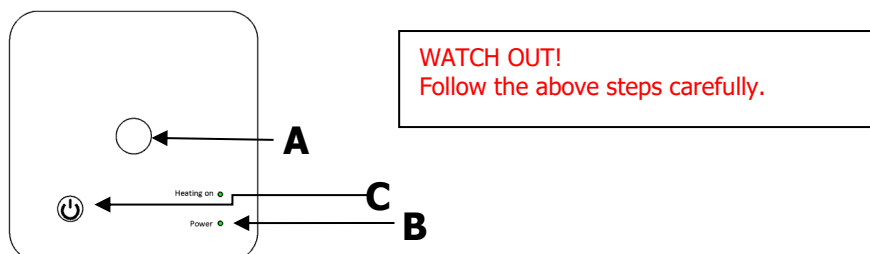
- To ensure correct function, the batteries should be replaced once a year (use alkaline AAA batteries, 1.5V, e.g. Duracell batteries).
- Handle the RF-OPTIMA EAZY thermostat and receiver with care, the thermostat and receiver are equipped with sensitive electronics.
- The RF-OPTIMA EAZY does not tolerate moisture, dust and extreme heat. Make sure the thermostat and receiver are protected from this.

## Connecting thermostats to receivers

### Variant 1: RIRF1 Optima Receiver

The RF-OPTIMA Eazy thermostat and receiver are equipped with a binary code for setting the channel. The receiver is equipped with a button for "pairing" with the thermostat. If the thermostat and receiver are not already paired, proceed as follows:

- Press button (A) Pairing button on the receiver, the green LED flashes (B).
- Turn off the thermostat by pressing the round knob.
- Press the thermostat knob again for a period of 3 seconds, the lower right display will show 0.0°C. Press the rotary knob once again, a code is displayed in the middle of the display (e.g.: 39 9c).
- Turn the knob counterclockwise, you will hear a sound and the LED on the receiver will turn off. The thermostat and receiver are now "coupled".
- Press the round knob on the thermostat to turn it on again.



The buzzer (switching tone) on the receiver can be switched off by pressing and holding the on/off switch (C) and the pair button (A) for a long time.

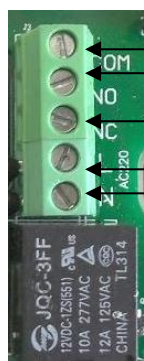
Up to 8 receivers can be connected to one thermostat.

## Mounting and connecting the receiver

The receiver can be mounted directly on the wall or on a flush-mounted box. First remove the front side, at the bottom there are two recesses which can be pressed with a screwdriver. The receiver is IP20 rated and should only be installed in dry, non-wet and dusty environments. If the receiver is to be mounted in a humid and dusty environment, the board can be mounted in a protected junction box.

The receiver is equipped with two terminal blocks of 2 and 3 terminals.

Note: depending on receiver version (4, 10 or 16A)

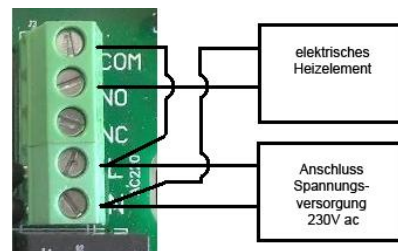


COM: Common contact  
 NO: Normally open contact  
 NC: Normally closed contact  
 L + N: connection  
 Power supply 230Vac.

connections



TBV CV installation



TBV electrical heating

## Variant 2: RFS-plug receiver

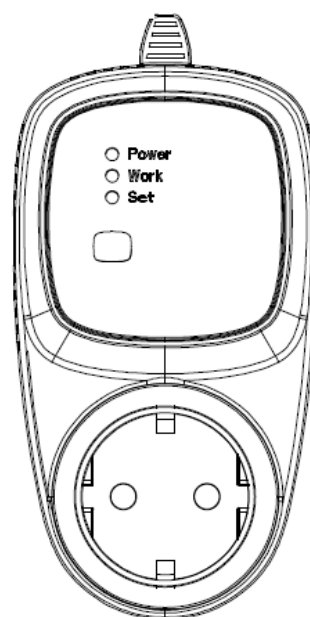
The RFS plug connector receiver communicates with the RF-OPTIMA Eazy thermostat. Up to 8 receivers can be connected to one of the thermostats.

### Features

- ✓ Plug receiver, easy to install.
- ✓ 3 Led lamps indicate operating status
- ✓ One button allows easy pairing with the thermostat
- ✓ Built-in memory chip

### Technical data

Input / Output Voltage: 230V  
 Maximum switching capacity: 3600W/16A  
 Backup: EEPROM  
 Frequency: 868Mhz  
 Dimensions: 70 mm x 41.5 mm x 140mm.  
 Colour: white  
 IP protection class: 20



### Connection with the thermostat

The RF-OPTIMA Eazy thermostat and receiver are equipped with a binary code for setting the channel. The receiver is equipped with a button for "pairing" with the thermostat. If the thermostat and receiver are not already paired, proceed as follows:

- Press button (A) Pairing button on the receiver, the LED flashes (B).
- Switch off the thermostat by pressing the round knob.
- Press the thermostat knob again for 3 seconds, the lower right display will show 0.0°C. Press the rotary knob once again, a code is displayed in the middle of the display (e.g.: 39 9c).
- Turn the knob counterclockwise, the LED on the receiver goes out. Thermostat and receiver are now "coupled".
- Press the round knob on the thermostat to switch it on again.

- A: Set button for pairing with thermostat  
 B: Indicator LED for pairing status  
 C: Display LED operating mode  
     LED permanently green = socket outlet enabled  
     LED off = socket not enabled  
 D: Receiver Power LED

