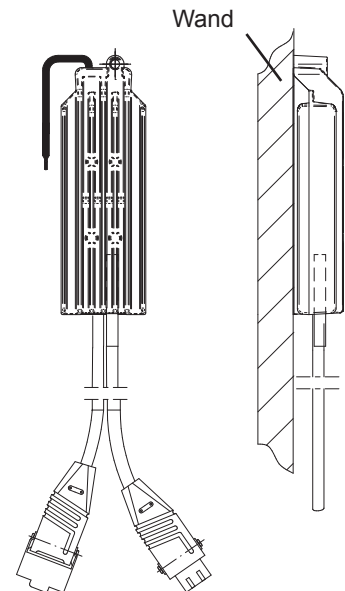
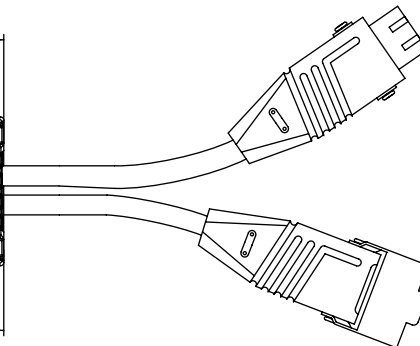
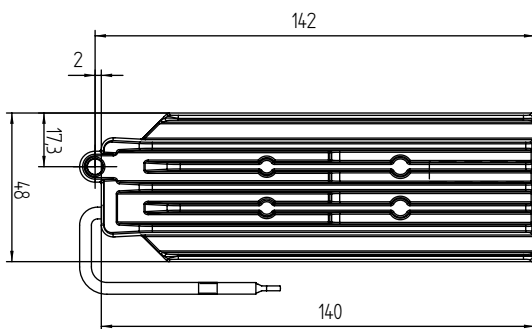




## Funkempfänger 2 kW (Combio-868 HE) BRFE20



Empfohlene Einbaulage



### Warnung!



### Wichtige Sicherheitshinweise! Befolgen Sie nachfolgende Anweisungen.

Verletzungsgefahr durch Stromschlag. Anschlüsse am 230 V Netz **müssen** durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.

- Die Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen sowie die Bestimmungen für nasse und feuchte Räume nach VDE 0100, sind beim Anschluss einzuhalten.
- Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.
- Bei Arbeiten an der Anlage (z. B. Wartung) trennen Sie die Anlage vom Versorgungsnetz.
- Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.
- Die Steuerung darf nur so eingebaut werden, dass sie nicht beregnet wird.
- Prüfen Sie die Anlage regelmäßig auf Verschleiß oder Beschädigungen.



### Warnung!

- Bitte beachten Sie, dass Funkanlagen **nicht** in Bereichen mit erhöhtem Störungsrisiko betrieben werden dürfen (z. B. Krankenhäuser, Flughäfen).
- Die Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Handsender oder Empfänger keine Gefahr für Personen, Tiere oder Sachen ergibt oder dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist.
- Der Betreiber genießt keinerlei Schutz vor Störungen durch andere Fernmeldeanlagen und Endeinrichtungen (z. B. auch durch Funkanlagen, die ordnungsgemäß im gleichen Frequenzbereich betrieben werden).
- Achten Sie auf ausreichende Belüftung.

## Allgemeines

Mit dem Funkempfänger 2 kW können Sie Heizsysteme bis 2 kW Leistung per Funk ein- und ausschalten.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit, das Heizsystem auf 66 % und 50 % seiner Leistung zu schalten.



### Warnung!

Der Funkempfänger 2 kW ist **ausschließlich** für Heizsysteme mit einer Nennleistung von max. 2 kW Leistung geeignet.

**Andere Verbraucher dürfen nicht angeschlossen werden!**

**Beachten Sie die Bedienungsanleitung des Heizsystems.**

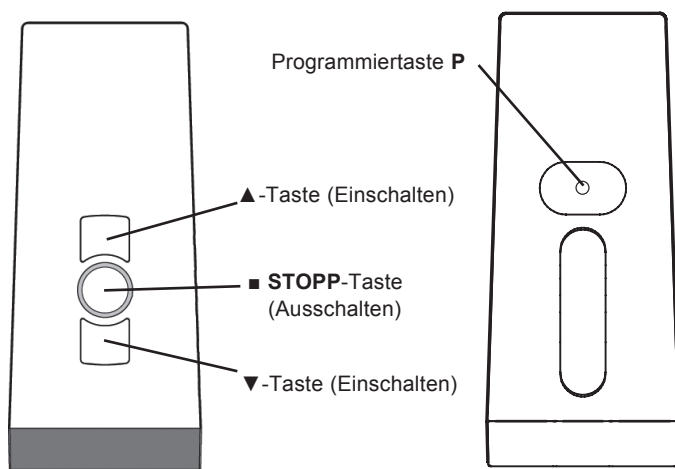
## Optimale Nutzung des Funksignals

- Antenne nicht knicken.
- Antenne nicht kürzen oder verlängern.
- Bei schlechtem Empfang, Lage der Antenne verändern.
- Antenne möglichst frei verlegen.
- Antenne darf nicht an Metall anliegen.
- Werden mehrere Empfänger eingesetzt, kann es zu Störungen kommen.

**Hinweis:** Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zur Störung des Empfangs führen.

Es ist zu beachten, dass die Reichweite des Funksignals durch den Gesetzgeber und die baulichen Maßnahmen begrenzt ist.

## Tastenerklärung



Sendekontroll-  
leuchte

▲-Taste  
(Einschalten)

■-STOPP-Taste  
(Ausschalten)

▼-Taste  
(Einschalten)

Gehäuserückseite

Programmiertaste P

Schraube

## Inbetriebnahme

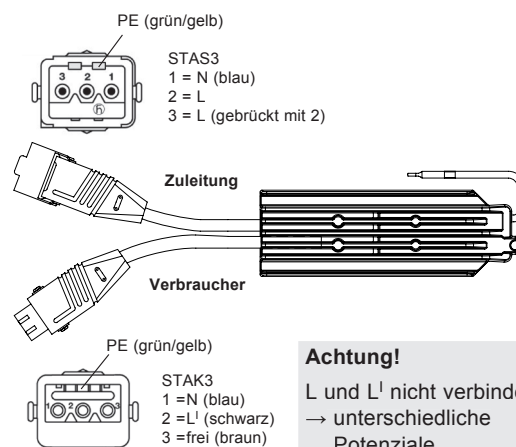


### Warnung!

**Gerät wird bei Betrieb heiß!  
Verbrennungsgefahr!**

- Achten Sie auf ausreichende Belüftung des Funkempfängers 2 kW.
- Verwenden Sie keine leicht brennbaren Materialien in der Umgebung des Funkempfängers 2 kW.

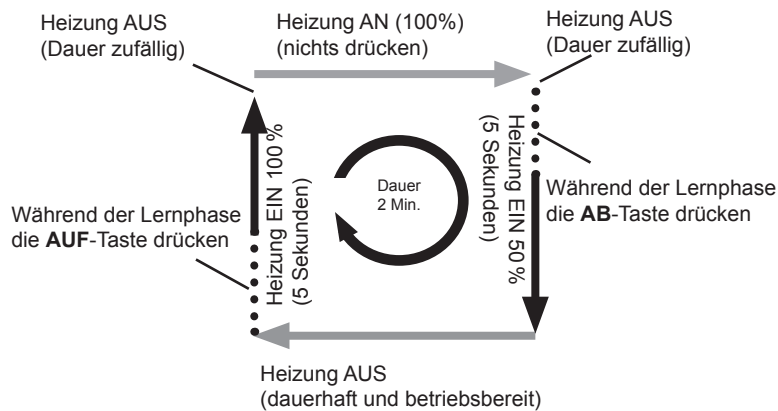
## Sender einlernen



## Tipps zur Senderzuweisung:


- Bevor mit dem Einlernen des ersten Senders begonnen wird, wird empfohlen einige EIN/AUS Zyklen abzuwarten, um sich auf den Zyklus einzustellen.
- Während der Empfänger sich noch im Lernmodus befindet, keine Sendertasten grundlos drücken.
- Sind Empfänger unnötig im Lernmodus, so kann dieser durch das Betätigen der Stopp-Taste an einem eingelernten Handsender abgebrochen werden.

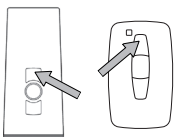
## Schematische Darstellung des nachfolgenden Einlernvorgangs

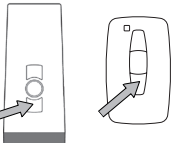


### 1. Netz aus/einschalten.

Der Funkempfänger 2 kW ist jetzt 5 Min. in Lernbereitschaft.

2. Drücken Sie kurz die Lern Taste P.
- 
- Heizsystem wechselt 2 Minuten zwischen 100% und 50% der Heizleistung.

3. Drücken Sie beim 100% Heizzyklus innerhalb der ersten 2 Sek. der Lernphase die ▲-Taste.
- 
- Heizung geht kurz aus.

4. Drücken Sie beim 50% Heizzyklus innerhalb der ersten 2 Sek. der Lernphase die ▼-Taste.
- 
- Heizung geht aus.

Sender ist eingelernt.

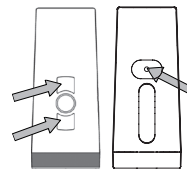
## Weitere Sender einlernen

Es können max. 16 Sender eingelernt werden.

Um weitere Sender einzulernen, gehen Sie wie folgt vor:

oder

1.



Eingelernter Sender

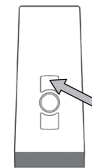
und



Die Tasten für ca. 3 Sek. drücken. Das Heizsystem wechselt 2 Min. zwischen 100% und 50% der Heizleistung.

2.

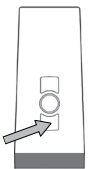
Drücken Sie beim 100% Heizzyklus innerhalb der ersten 2 Sek. der Lernphase die ▲-Taste.



Heizung geht kurz aus.

3.

Drücken Sie beim 50% Heizzyklus innerhalb der ersten 2 Sek. der Lernphase die ▼-Taste.



Heizung geht aus.

Sender ist eingelernt.

**Hinweis:** Werden mehrere Empfänger an die gleiche Zuleitung angeschlossen, sind alle gleichzeitig in Lernbereitschaft.

Das Heizsystem startet ein „zufälliges“ kurzes Aufleuchten.

Je länger Sie mit dem Einlernen warten, desto größer wird der Versatz.

Einzelne Kanäle/Sender können jetzt dem jeweiligen Empfänger zugewiesen werden.

Das kurze Aufleuchten können Sie stoppen, wenn sie an einem bereits eingelernten Sender kurz die **STOPP**-Taste drücken.

Die Kanaluweisung/Änderung kann jetzt erfolgen, ohne dass Sie einzelne Empfänger abklemmen müssen.

### Heizsystem einschalten:

**Voraussetzung:** Sender ist eingelernt.

Drücken Sie die **AUF**- oder **AB**-Taste.

### Heizsystem ausschalten:

Drücken Sie die **STOPP**-Taste.

**Hinweis:** Der Funkempfänger 2 kW schaltet die angeschlossene Heizung nach 12 Stunden automatisch aus.



### WICHTIG!

Ein komplettes Ausschalten des Heizsystems ist nur durch das Ziehen des Netzsteckers am Heizstrahler möglich.

### Zwischenstufe einschalten

**Vorraussetzung:** Sender ist eingelernt.

1. Drücken Sie die ▲-Taste **zweimal** kurz nacheinander.
2. Das Heizsystem heizt mit ca. 66 % seiner Leistung.

**oder**

1. Drücken Sie die ▼-Taste **zweimal** kurz nacheinander.
2. Das Heizsystem heizt mit ca. 50 % seiner Leistung.

### Einzelne Kanäle löschen

1. Drücken Sie **gleichzeitig:**
  - Programmieraste **P**
  - **STOPP**-Taste } am eingelernten Sender.
2. Halten Sie diese Tastenkombination für **ca. 6 Sek.** gedrückt, bis die LED **kurz** erlischt.

### Sender komplett löschen

1. Drücken Sie **gleichzeitig:**
  - Programmieraste **P**
  - ▲-Taste
  - **STOPP**-Taste
  - ▼-Taste } am eingelernten Sender.
2. Halten Sie diese Tastenkombination für **ca. 6 Sek.** gedrückt, bis die LED **3x blinkt** und dann erlischt.

### Übertemperaturwarnung

Bei Kühlkörpertemperaturen ab 90 °C reduziert der Funkempfänger 2 kW die Heizleistung automatisch auf 50 %. Wird bei reduzierter Heizleistung die ▲-Taste oder die ▼-Taste gedrückt, schaltet der Funkempfänger 2 kW für 2 Sekunden auf 100 % der Heizleistung, fällt dann aber wieder auf 50 % zurück.

Sinkt die Kühlkörpertemperatur unter 80 °C, kann der Funkempfänger 2 kW wieder normal betrieben werden.

### Übertemperaturabschaltung

Bei Kühlkörpertemperaturen ab ca. 100 °C wird der Heizstrahler durch den Funkempfänger 2 kW abgeschaltet. Wird bei abgeschaltetem Heizstrahler die ▲-Taste oder die ▼-Taste gedrückt, schaltet der Funkempfänger 2 kW für 2 Sekunden auf 100 % der Heizleistung, schaltet dann aber erneut den Heizstrahler ab.

Sinkt die Kühlkörpertemperatur unter 90 °C, wechselt der Funkempfänger 2 kW in den Zustand der Übertemperaturwarnung.

### Notabschaltung

Bei Kühlkörpertemperaturen ab ca. 110 °C wird der Heizstrahler durch den internen Thermo- schalter des Funkempfängers 2 kW abgeschaltet. Dieser Thermo- schalter ist selbsthaltend.

Um den Funkempfänger 2 kW nach der Abkühlung wieder in Betrieb zu nehmen, muss die Versorgungsspannung abgeschaltet werden.

### Technische Daten

Netzspannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Max. Anschlussleistung	2000 W
Schutzart	IP 56
Schutzart Steckverbindungen	IP 54
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +30 °C
Leitungen	Netzzuleitung 490 mm (STAS3) Leitung zur Heizung 235 mm (STAK3)
Funkfrequenz	868 MHz-Band
Vorsicherung	10 A Träge
Max. Anzahl an Sender	16

**Wichtig:** Beachten Sie die Leistung des Heizsystems!

**Erhältliches Zubehör** (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Kabel 3 x 1,5 □ Kabellänge: 6,5 m mit STAK3 und Schuko-Stecker.
- STAS3 für den Anschluss des Heizsystems an den Funkempfänger 2 kW.

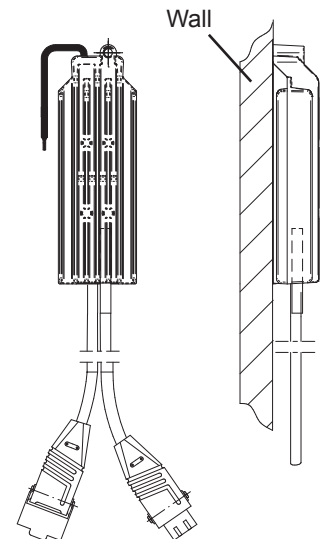
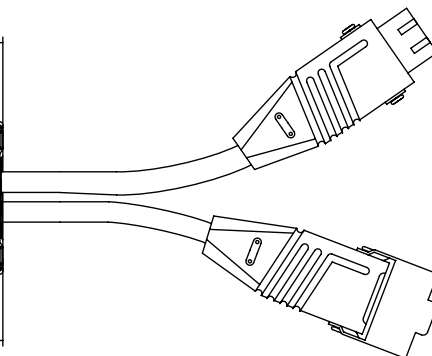
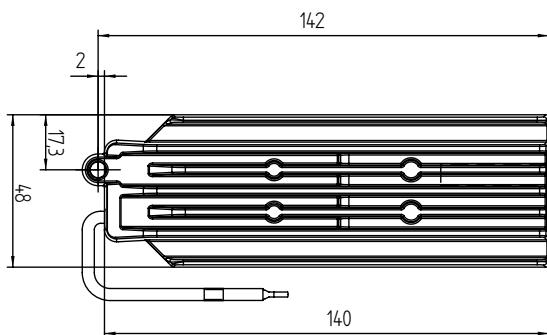
### Hinweise für die Fehlersuche

Hinweis	Ursache	Beseitigung
Kein Funkempfang.	1. Sender ist nicht eingelernt. 2. Keine Netzspannung.	1. Sender einlernen 2. Netz wieder einschalten.
Schlechter Funkempfang.	Ungünstige Position des Empfängers.	Lage des Empfängers oder der Antenne verändern.
Heizung heizt nicht oder mit reduzierter Leistung.	1. Heizstrahler ist falsch angeschlossen. 2. Heizwendel ist defekt. 3. Übertemperaturwarnung, Übertemperaturabschaltung oder Notabschaltung aktiv.	1. Anschluss überprüfen. 2. Austausch der Heizwendel. 3. Für Kühlung sorgen, bei Notabschaltung zusätzlich Versorgungsspannung abschalten.

Hiermit erklärt Burda Worldwide Technologies GmbH, dass der Funkanlagentyp BRFE20 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:  
<https://www.burdawtg.de/datenblaetter/>



## Radio receiver 2 kW (Combio-868 HE) BRFE20



Recommended mounting position



### Warning!



### Important safety advices! Observe the following instructions.

Risk of injury due to electrocution.  
The connections to the 230 V mains **must** be made by authorised specialist personnel.

- The regulations of the local energy supply company as well as the regulations for wet and damp rooms according to VDE 0100 must be followed when making the connections.
- Follow the relevant country-specific regulations.
- When working on the system (e.g. maintenance) always disconnect the system from the mains.
- Keep children away from the controls.
- The control unit must be installed so that it is not exposed to rain.
- Check the system regularly for wear or damage.



### Note!

- Please note that radio systems must **not** be operated in areas with an increased risk of interference (e.g. hospitals, airports).
- The remote control is only approved for devices and systems for which any malfunction of the hand-held transmitter or receiver would not result in a risk for persons, animals or property, or if such a risk is covered by other safety devices.
- The operator has no protection whatsoever from interferences by other radio emitters and local terminals (e.g. also from radio installations that are normally used on the same frequency range).
- Ensure that the radio receiver 2 kW is sufficiently well ventilated.

## General information

Radiant heaters with rated powers of up to 2 kW can be switched on and off by radio using the radio receiver 2 kW.

There is an additional possibility to switch the radiant heater to 66 % and 50 % of its rated power.



**Warning!**

The radio receiver 2 kW is exclusively suitable for radiant heaters with a rated power of max. 2 kW.

**Do not connect other appliances to the device!**

**Follow the operating instructions of the radiant heater.**

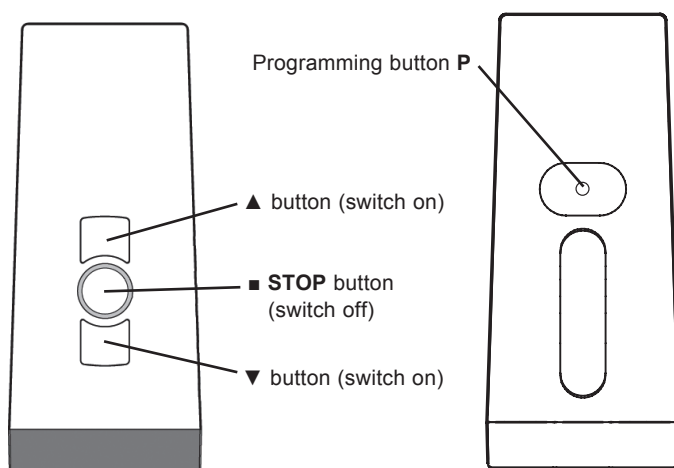
## Optimal use of the radio signal

- Do not bend the antenna.
- Do not shorten or extend the antenna.
- If reception is poor, adjust the antenna.
- Install the antenna so that it is as exposed as possible.
- Antenna is not to rest on metal.
- Using a number of receivers may cause interference.

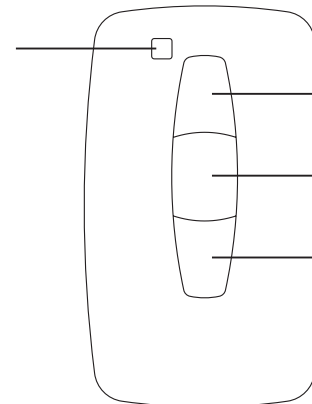
**Note:** Radio systems, which operate on the same frequency, can lead to reception interferences.

Please note that the range of the radio signal is limited by the government and the built environment.

## Explanation of buttons



Transmission control lamp

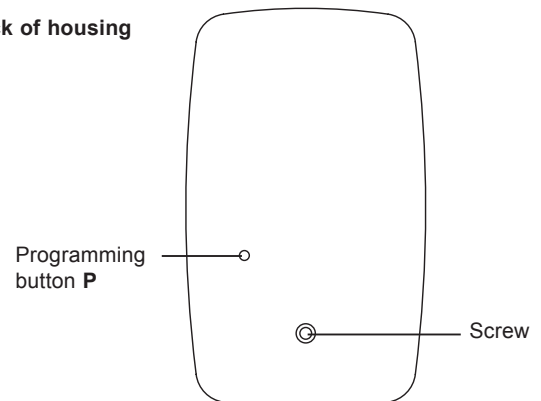


▲ button (switch on)

■ **STOP** button (switch off)

▼ button (switch on)

## Back of housing



## Commissioning

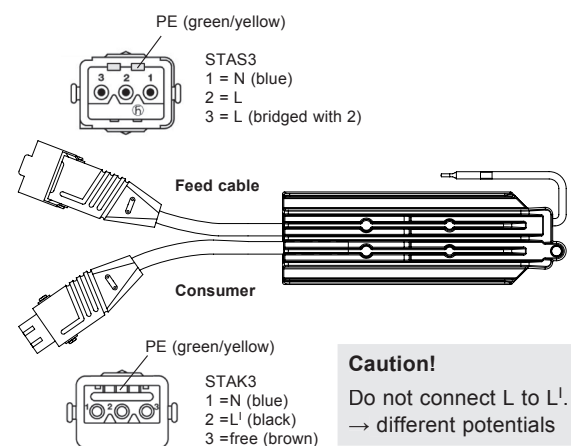


**Warning!**

**Device becomes hot during operation! Risk of burning!**

- Ensure that there is sufficient ventilation for the radio receiver 2 kW.
- Do not use highly flammable materials in the vicinity of the radio receiver 2 kW.

## Programming the transmitter



**Caution!**

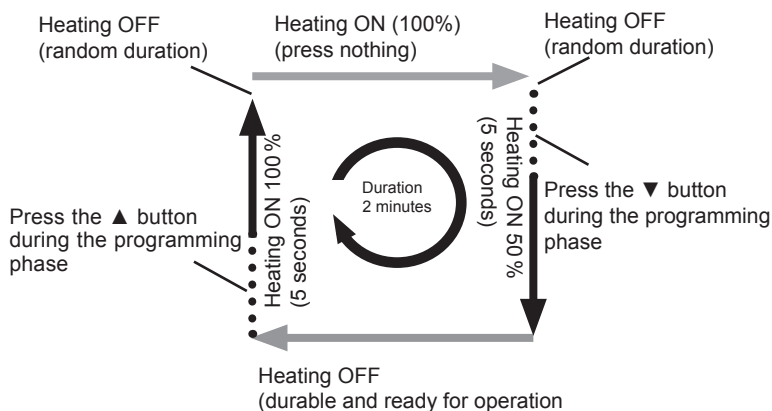
Do not connect L to L!  
→ different potentials



### Hints for transmitter assignment:

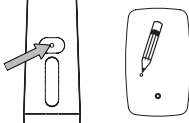
- Before commencing with the programming of the first transmitter, it is recommended to wait a few ON/OFF cycles in order to adjust yourself to the cycle.
- Do not press any transmitter buttons without reason as long as the receiver is still in programming mode.
- If receivers are unnecessarily in programming mode, then this can be aborted by pressing the **Stop** button on a programmed hand-held transmitter.

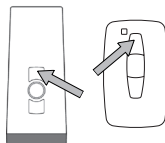
### Schematic diagram of the following programming procedure

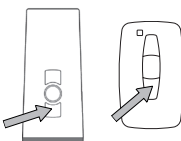


#### 1. Switch off/on mains.

The radio receiver 2 kW now remains in programming mode for 5 minutes.

2. Briefly press the programming button **P**.
- 
- The radiant heater switches between 100% and 50% of its heating power for 2 minutes.

3. Press the ▲ button within the first 2 sec. of the programming phase during the 100% heating cycle.
- 
- Heating switches off for a short time.

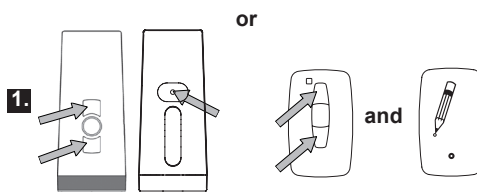
4. Press the ▼ button within the first 2 sec. of the programming phase during the 50% heating cycle.
- 
- Heating switches off.

The transmitter is programmed.

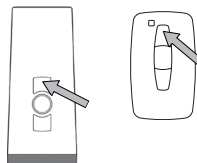
### Programming additional transmitters

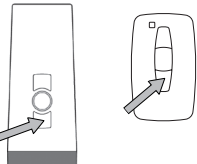
Programming possible for max. 16 transmitters.

To program further transmitters, proceed as follows:

1. Press the buttons for approx. 3 sec. The heating system alternates between 100% and 50% heating power for 2 minutes.
- 
- or

Programmed transmitter

2. Press the ▲ button within the first 2 sec. of the programming phase during the 100% heating cycle.
- 
- Heating switches off for a short time.

3. Press the ▼ button within the first 2 sec. of the programming phase during the 50% heating cycle.
- 
- Heating switches off.

The transmitter is programmed.

**Note:** If several receivers are connected to the same feed line, then all are simultaneously ready to program.

The heating system begins to briefly light up 'at random'.

The longer you wait with the programming the greater will be the offset.

Individual channels/transmitters can now be assigned to the respective receiver.

You can stop the flashing if you briefly push the **STOP** button of a transmitter which has already been programmed.

The channel assignment/change can now be made without you having to disconnect the individual receivers.

#### Switching on the heating system:

**Prerequisite:** The transmitter is programmed.

Press the **UP** or **DOWN** button.

#### Switching off the heating system:

Press the **STOP** button.

**Note:** The radio receiver 2 kW automatically switches the connected radiant heater off after 12 hours.



#### IMPORTANT!

The heating system can only be switched off completely by unplugging the mains plug of the radiant heater.

## Switching on the intermediate stage

	<b>PREREQUISITE!</b>
	The transmitter is programmed.

1. Briefly press the **▲** button **twice** in succession.  
The radiant heater heats with approx. 66 % of its rated power.
2. Briefly press the **▼** button **twice** in succession.  
The radiant heater heats with approx. 50 % of its rated power.

### Deleting individual channels

1. Press **simultaneously**:
  - Programming button **P**
  - **STOP** button } on the programmed transmitter.
2. Hold down this button combination for **approx. 6 sec.** until the LED goes out **briefly**.

### Deleting the complete transmitter

1. Press **simultaneously**:
  - Programming button **P**
  - **▲** button
  - **STOP** button
  - **▼** button } on the programmed transmitter.
2. Hold down this button combination for **approx. 6 sec.** until the LED goes out **briefly 3 times**.

## Overtemperature warning

At heat sink temperatures of approx. 90 °C and above, the radio receiver 2 kW automatically reduces the heating power to 50 %. If the **▲** or **▼** button is pressed while the heating power is reduced, the radio receiver 2 kW switches to 100 % heating power for 2 seconds, but then drops back to 50 %. Once the heat sink temperature falls below 80 °C, the radio receiver 2 kW can be operated normally again.

## Overtemperature shutdown


At a heat sink temperature of approx. 100 °C and above, the radiant heater is switched off by the radio receiver 2 kW. If the **▲** or **▼** button is pressed while the radiant heater is switched off, the radio receiver 2 kW switches to 100 % heating power for 2 seconds, but then switches the radiant heater off again. Once the cooling temperature drops below 90 °C, the radio receiver 2 kW switches to the overtemperature warning state.

## Emergency shutdown

At a heat sink temperature of approx. 110 °C and above, the radiant heater is switched off by the thermal switch in the radio receiver 2 kW. This thermal switch has a latching function. The supply voltage must be switched off in order to put the radio receiver 2 kW back into operation after cooling.

## Technical data

Mains voltage	230 V
Frequency	50 Hz
Max. connected power	2000 W
IP Code Connector IP Code	IP 56 IP 54
Permitted ambient temperature	–20 °C to +30 °C
Cables	Mains cable 490 mm (STAS3) Cable to heating 235 mm (STAK3)
Radio frequency	868 MHz frequency band
Back-up fuse	10 A time delay
Max. number of programmable transmitters per receiver	16

	<b>IMPORTANT!</b>
	Pay attention to the rated power of the radiant heater!

### Available accessories (not included in the scope of delivery)

- Cable 3 x 1.5<sup>2</sup> Cable length: 6.5 m with STAK3 and Schuko connector.
- STAS3 for connection of the heating system to the radio receiver 2 kW.

## Troubleshooting

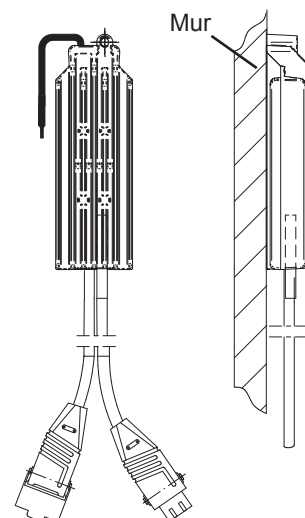
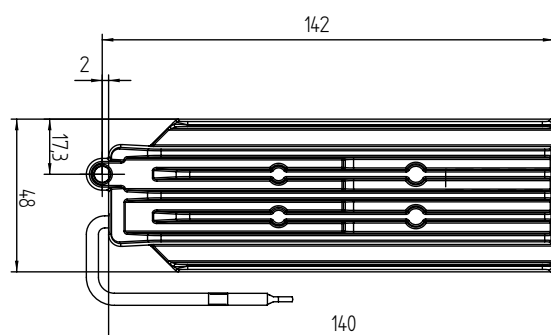
Fault	Cause	Remedy
No radio reception.	1. Transmitter is not programmed. 2. No power supply.	1. Program the transmitter. 2. Switch on power supply.
Bad radio reception.	Unfavourable position of receiver.	Change position of receiver or aerial.
Heater does not heat or only heats with reduced power.	1. Radio heater wrongly connected. 2. Heating element is defective. 3. Overtemperature warning, overtemperature shutdown or emergency shutdown active.	1. Check connection. 2. Replace heating element. 3. Provide for cooling; in the case of emergency shutdown also switch off the supply voltage.

EC Declaration of conformity Burda Worldwide Technologies GmbH hereby declares that the BRFE20 complies with the fundamental requirements and other relevant provision of the EC directives 2014/53/EU . You can find the complete declaration of conformity here: <https://www.burdawtg.de/datenblaetter/>





## Récepteur radio 2 kW (Combio-868 HE) BRFE20



Position de montage recommandée



### Attention!



### Consignes de sécurité importantes ! Veuillez respecter les instructions suivantes.

Risque de blessures par électrocution.

Les connexions au réseau 230 V **doivent** être effectuées par un spécialiste autorisé.

- Lors du raccordement, il convient de respecter les prescriptions des entreprises de distribution d'électricité locales, ainsi que les directives pour locaux mouillés et humides selon VDE 0100.
- Respectez les dispositions en vigueur au niveau national.
- Avant d'intervenir sur l'installation (p. ex. maintenance), débranchez l'installation du réseau d'alimentation.
- Gardez les enfants éloignés des commandes.
- La commande doit être installée à l'abri des intempéries.
- Contrôlez régulièrement l'installation en vue d'une éventuelle usure ou de dégâts.



### Remarque !

- Veuillez noter que les installations radio **ne peuvent pas** être utilisées dans des environnements à facteur accru de dérangement (par exemple hôpitaux, aéroports, etc.).
- La radiocommande ne peut être utilisée qu'avec des appareils et installations pour lesquel(le)s un dysfonctionnement au niveau de la télécommande manuelle ou du récepteur ne représente aucun danger pour les personnes, animaux ou objets, ou si un tel risque est couvert par d'autres dispositifs de sécurité.
- L'exploitant n'est en aucun cas à l'abri de perturbations provoquées par d'autres installations de signalisation ou terminaux radio (en ce compris par exemple des installations radio) qui seraient dûment exploitées sur la même plage de fréquences.
- Veillez à ce que le récepteur radio 2 kW soit suffisamment aéré.

## Généralités

Le récepteur radio 2 kW vous permet de mettre en marche ou de couper par radio des radiateurs radiants d'une puissance pouvant aller jusqu'à 2 kW.

Il offre en outre la possibilité de régler le système de chauffage en question à 66 % et 50 % de sa puissance.



**Attention!**

Le récepteur radio 2 kW est conçu **exclusivement** pour des systèmes de chauffage présentant une puissance nominale de 2 kW maximum.

**Aucun autre consommateur ne doit être raccordé !**

**Veillez respecter les instructions d'utilisation du système de chauffage.**

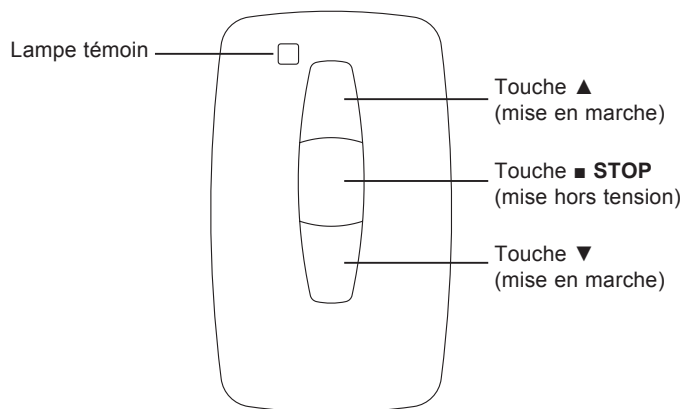
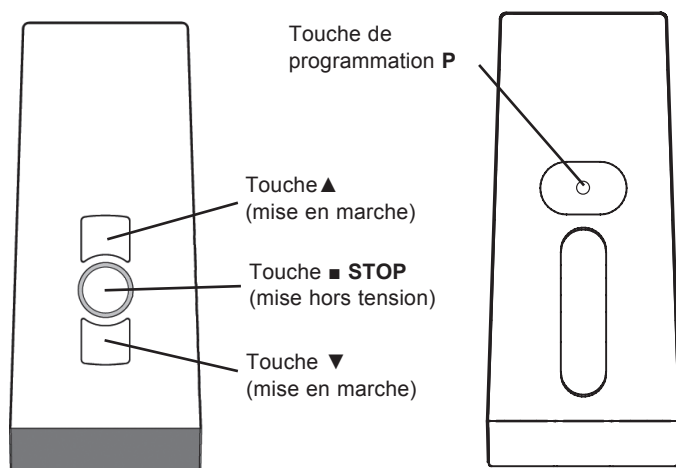
## Utilisation optimale du signal radio

- Ne pliez pas l'antenne.
- Ne raccourcissez pas ou n'allongez pas l'antenne.
- En cas de mauvaise réception, modifiez la position de l'antenne.
- Installez si possible l'antenne en un emplacement libre.
- L'antenne ne peut pas toucher des composants métalliques.
- Si plusieurs récepteurs sont utilisés, cela peut causer des perturbations.

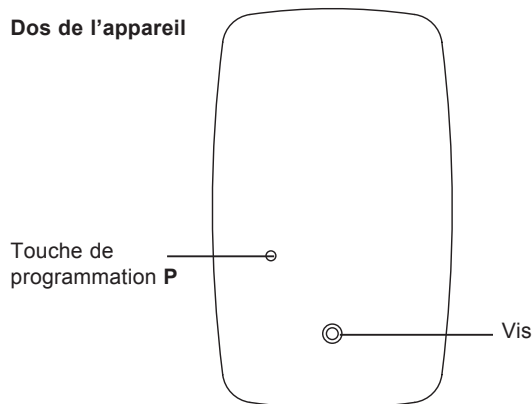
**Remarque :** Les installations radio qui émettent sur la même fréquence peuvent provoquer une perturbation de la réception.

Il faut noter que la portée du signal radio est limitée d'une part par le législateur, et d'autre part par des mesures liées à la construction.

## Signification des touches



## Dos de l'appareil



## Mise en service



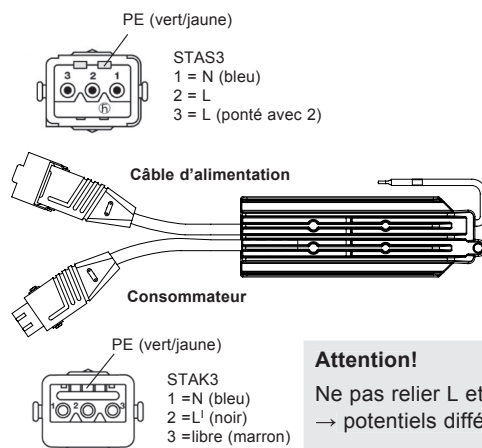
**Attention!**

**En fonctionnement, le récepteur devient très chaud !**

**Risque de brûlure !**

- Veillez à ce que le récepteur radio 2 kW soit suffisamment aéré.
- N'utilisez aucun matériau facilement inflammable à proximité du récepteur radio 2 kW.

## Programmation de l'émetteur



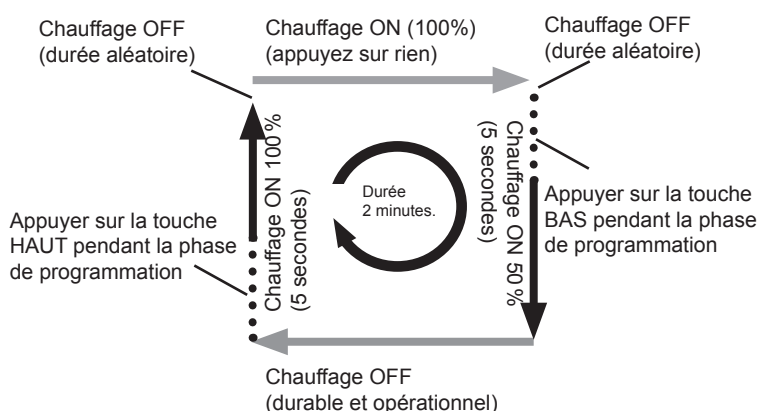
**Attention!**

**Ne pas relier L et L'.  
→ potentiels différents**

## Conseils pour l'affectation d'émetteurs :

- Avant d'entamer la programmation du premier émetteur, il est recommandé d'attendre quelques cycles ON/OFF afin de se régler sur les cycles.
- Ne pas appuyer sans aucune raison sur une touche d'émetteur si le récepteur se trouve toujours en mode de programmation.
- Si le récepteur est inutile en mode de programmation, il peut être désactivé par une pression sur la touche Stop sur une des télécommandes programmées.

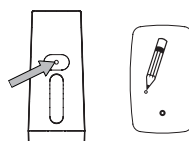
## Représentation schématique du processus de programmation suivant



### 1. Mettez hors/sous tension.

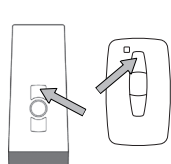
À présent, le récepteur radio 2 kW est en mode de programmation durant 5 minutes.

- 2.** Appuyez brièvement sur la touche de programmation **P**.



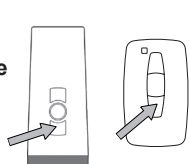
Le système de chauffage alterne pendant 2 minutes entre 100 % et 50 % de la puissance de chauffage.

- 3.** Lors du cycle de chauffage 100 %, appuyer **en l'espace des 2 premières sec. de la phase de programmation** sur la touche **▲**.



Le chauffage se coupe un bref instant.

- 4.** Lors du cycle de chauffage 50 %, appuyer **en l'espace des 2 premières sec. de la phase de programmation** sur la touche **▼**.



Le chauffage se coupe.

L'émetteur est programmé.

## Programmation d'émetteurs supplémentaires

Il est possible de programmer jusqu'à 16 émetteurs.

Procédez comme suit pour programmer d'autres émetteurs :

- 1.** Appuyer sur les touches pendant env. 3 sec. Le système de chauffage alterne pendant 2 minutes entre 100 % et 50 % de la puissance de chauffage.
- ou
- Appuyer sur la touche **▲** pendant la phase de programmation.
- Émetteur programmé

- 2.** Lors du cycle de chauffage 100 %, appuyer **en l'espace des 2 premières sec. de la phase de programmation** sur la touche **▲**.
- Le chauffage se coupe un bref instant.

- 3.** Lors du cycle de chauffage 50 %, appuyer **en l'espace des 2 premières sec. de la phase de programmation** sur la touche **▼**.
- Le chauffage se coupe.

L'émetteur est programmé.

**Remarque :** Si plusieurs récepteurs sont branchés sur la même ligne d'alimentation, ils sont tous prêts à être programmés en même temps.

Le système de chauffage commence à s'allumer brièvement de façon « aléatoire ».

Plus vous tardez avec la programmation, plus long sera le décalage.

Des canaux/émetteurs individuels peuvent maintenant être attribués à chaque récepteur.

Vous pouvez stopper ce bref allumage en appuyant brièvement sur la touche **STOP** d'un émetteur déjà programmé.

Vous pouvez maintenant procéder à l'attribution / la modification de canaux sans pour autant bloquer des récepteurs individuels.

### Mise en marche du système de chauffage :

**Condition :** L'émetteur est programmé.

Appuyez sur la touche **HAUT** ou **BAS**.

### Coupure du système de chauffage :

Appuyez sur la touche **STOP**.


**Remarque :** Le récepteur radio 2 kW coupe automatiquement le chauffage raccordé au bout de 12 heures.



### IMPORTANT!

Une mise hors tension complète du système de chauffage n'est possible qu'en retirant le connecteur secteur du système de chauffage.

## Mise en marche du niveau intermédiaire

	<b>CONDITION!</b>
	L'émetteur est programmé.

- Appuyez **deux fois** de suite brièvement sur la touche ▲.  
Le radiateur radiant chauffe à env. 66 % de sa puissance.
- Appuyez **deux fois** de suite brièvement sur la touche ▼.  
Le radiateur radiant chauffe à env. 50 % de sa puissance.

## Suppression de canaux individuels

- Appuyez **en même temps** sur :
  - Touche de programmation **P**
  - Touche **STOP**sur l'émetteur programmé.
- Maintenez ces deux touches enfoncées pendant **env. 6 sec.** jusqu'à ce que la LED s'éteigne **brièvement**.

## Suppression complète de l'émetteur

- Appuyez **en même temps** sur :
  - Touche de programmation **P**
  - Touche ▲
  - Touche **STOP**
  - Touche ▼sur l'émetteur programmé.
- Maintenez ces touches enfoncées pendant **env. 6 sec.** jusqu'à ce que la LED s'éteigne **brièvement 3 x**.

## Avertissement de surchauffe

Avec des températures de dissipateur thermique supérieures à env. 90 °C, le récepteur radio 2 kW réduit automatiquement la puissance de chauffage à 50 %.

Si la touche ▲ ou la touche ▼ est enfoncée lors du fonctionnement à puissance réduite, le récepteur radio 2 kW se commute pendant 2 secondes sur la puissance de chauffe à 100 %, pour ensuite revenir à 50 %.

Si la température du dissipateur thermique chute en deçà de 80 °C, le récepteur radio 2 kW peut à nouveau être utilisé normalement.

## Coupure surchauffe

Avec des températures de dissipateur thermique dépassant les 100 °C, le radiateur radiant est coupé par le récepteur radio 2 kW.

Si la touche ▲ ou la touche ▼ est enfoncée lorsque le radiateur radiant est coupé, le récepteur radio 2 kW se commute pendant 2 secondes sur la puissance de chauffe à 100 %, pour ensuite couper à nouveau le radiateur radiant.

Si la température du dissipateur thermique chute en deçà de 90 °C, le récepteur radio 2 kW se commute en mode d'avertissement de surchauffe.


## Coupure d'urgence

Avec des températures de dissipateur thermique dépassant les 110 °C, le radiateur radiant est coupé par le thermostat interne du récepteur radio 2 kW. Ce thermostat est autobloquant.

Pour remettre le récepteur radio 2 kW en service suite au refroidissement, la tension d'alimentation doit être coupée.

## Caractéristiques techniques

Tension réseau	230 V
Fréquence	50 Hz
Puissance connectée max.	2000 W
Type de protection Type de protection des connecteurs	IP 56 IP 54
Température ambiante admissible	-20 °C à +30 °C
Câbles	Câble d'alimentation électrique 490 mm (STAS3) Câble vers le chauffage 235 mm (STAK3)
Fréquence radio	Bande 868 MHz
Fusible	10 A à action retardée
Nombre max. d'émetteurs programmables par récepteur	16

	<b>IMPORTANT!</b>
	Tenez compte de la puissance du radiateur radiant !

## Accessoires disponibles (non inclus dans la livraison)

- Câble 3 x 1,5<sup>2</sup> Longueur de câble : 6,5 m avec prises STAK3 et Schuko.
- Prise STAS3 pour le raccordement du système de chauffage au récepteur radio 2 kW.

## Indications pour l'identification des erreurs

Dérangement	Cause	Suppression
Pas de réception radio.	1. L'émetteur n'est pas programmé. 2. Pas de tension de secteur.	1. Programmer l'émetteur. 2. Rétablir le courant.
Mauvaise réception radio.	Mauvaise position du récepteur.	Modifiez la position du récepteur ou de l'antenne.
Le radiateur ne chauffe pas ou seulement à puissance réduite.	1. Le radiateur radiant est mal raccordé. 2. Le filament de chauffage est défectueux. 3. Avertissement de surchauffe, coupure surchauffe ou coupure d'urgence activés.	1. Vérifier le raccordement. 2. Remplacer le filament de chauffage. 3. Laisser refroidir, couper également l'alimentation tension dans le cas d'une coupure d'urgence.

Burda Worldwide Technologies GmbH déclare par la présente que l'équipement radio BRFE20 est conforme à la directive 2014/53 / UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante:  
<https://www.burdawtg.de/datenblaetter/>