

SAS816RF Thermostat

Vielen Dank das Sie sich für unser SAS816RF Funk Aufputz Thermostat-Set entschieden haben.



Der SAS816RF ist ein nicht programmierbarer Funk-Thermostat Set.
Dieses kann sowohl für wassergeführte oder elektrische Heizungs-lösungen eingesetzt werden. Die
Temperatur Überwachung erfolgt über den integrierten Sensor.

Eigenschaften:

- LCD Display mit IST-Temperatur Anzeige
- AN/AUS Schalter
- Einfache Bedienung
- Schnelle Installation
- Potentialfreier Schaltausgang oder 230V

Technische Daten - Sender (Thermostat):

- Montageart: Aufputz
- Ausführung: Funk, batteriebetrieben
- Frequenz: 868 MHz
- Betriebsspannung: 2 x AA Batterien
- Fühler: Intern
- Temperaturregelbereich: 5-30°C
- Display/Beleuchtung: Ja/Nein
- Schalthysterese: +/-1°C
- Frostschutz: Ja 5°C
- IP Schutzart: IP21
- Abmessungen (BxHxT): 86x86x32mm

Technische Daten - Empfänger:

- Montageart: Aufputz
- Ausführung: Kabelgebunden
- Betriebsspannung: 230V AC 50Hz
- Schaltausgang 1: max. Schaltleistung: 16 (5) A
- Schaltausgang 2: potentialfreier Ausgang (NC/NO,COM)
- Frequenz: 868 MHz
- Abmessungen (BxHxT): 109x84x29mm

Wichtige Hinweise vor Inbetriebnahme:

- Bitte lesen Sie die vollständige Anleitung, bevor Sie mit der Installation des Thermostaten beginnen
- Das Thermostat muss von einer qualifizierten Person installiert werden
- Verwenden Sie den Thermostat nur wie in dieser Anleitung beschrieben
- Trennen Sie während der Installationsarbeiten immer die Stromversorgung

Sicherheit:

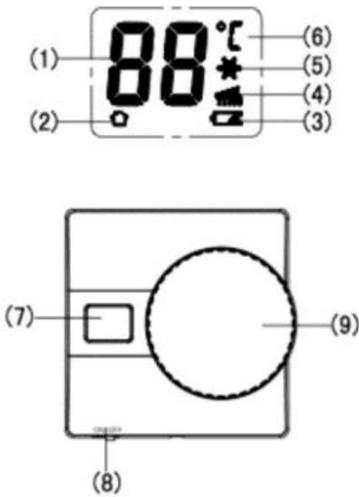
Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung versorgt werden, sind die geltenden VDE-Vorschriften zu beachten, insbesondere VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 und VDE 0860.

- Vor Öffnen des Gerätes ist sicherzustellen, dass dies stromlos ist.
- Werkzeuge dürfen an dem Gerät nur benutzt werden, sofern sichergestellt wurde, dass dieses von der Versorgungsspannung getrennt ist und ggf. in Bauteilen gespeicherte elektrische Restladungen zuvor entladen wurde.
- Spannungsführende Kabel oder Leitungen, mit denen das Gerät verbunden ist, müssen stets auf Isolationsfehler oder Bruchstellen untersucht werden.
- Bei Feststellung eines Fehlers in der Zuleitung muss das Gerät unverzüglich außer Betrieb genommen werden, bis die defekte Leitung ausgewechselt worden ist.

Wenn aus der vorliegenden Anleitung für den nichtgewerblichen Endverbraucher nicht eindeutig hervorgeht, welche elektrischen Kennwerte für das Gerät gelten, wie eine externe Beschaltung durchzuführen ist, oder welche externen Bauteile oder Zusatzgeräte angeschlossen werden dürfen und welche Anschlusswerte diese externen Komponenten haben dürfen, so muss stets eine Fachkraft um Auskunft ersucht werden. Es ist vor der Inbetriebnahme des Gerätes zu prüfen, ob dieses Gerät für den geplanten Anwendungsfall geeignet ist!

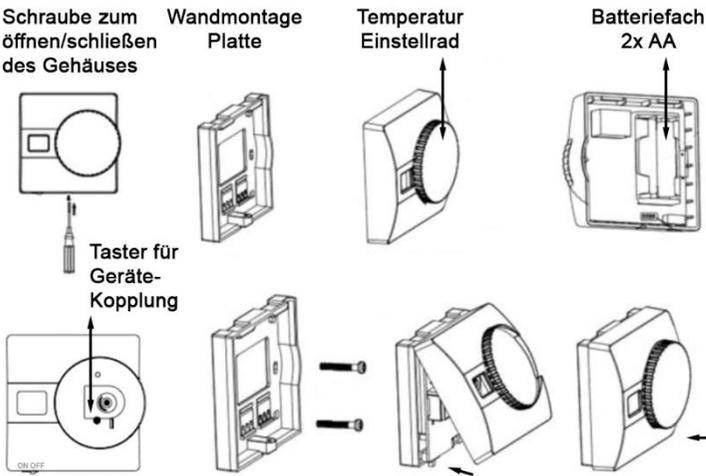
Im Zweifelsfalle sind unbedingt Rückfragen bei Fachleuten, Sachverständigen oder den Herstellern der verwendeten Baugruppen notwendig! Bitte beachten Sie, dass Bedienungs- und Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden die daraus entstehen keinerlei Haftung übernehmen.

Beschreibung Gerätetasten/LEDs



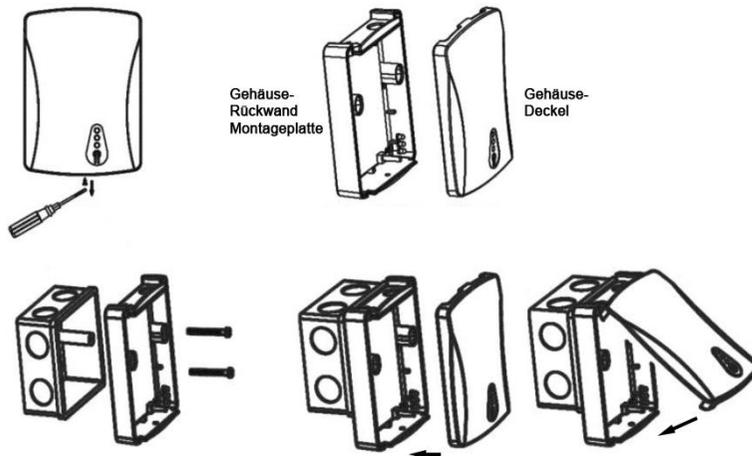
1. Zeigt die aktuelle Raum-Temperatur. Wenn die Temperaturanzeige blinkt, wird die Soll-Temperatur angezeigt.
2. Zeigt den Raumtemperaturmodus, das Thermostat verwendet den internen Temperatursensor (Der Fußbodentemperatur-Modus mit externen Sensor ist bei diesem Modell nicht verfügbar)
3. Batterie-Symbol wird nur angezeigt, wenn die Batterie gewechselt werden sollte.
4. Zeigt den aktuellen Schaltzustand, das Symbol erscheint, sofern der Verbraucher eingeschaltet ist.
5. Verbindungssymbol – bei diesem Modell ohne Funktion
6. Zeigt die Temperatur-Einheit °C (nicht einstellbar)
7. LCD Display
8. Ein-/Aus-Schalter
9. Einstellrad für die gewünschte Soll-Temperatur

Beschreibung Gehäuse Sender/Thermostat



Zum Öffnen des Sender-Gehäuses muss die unten platzierte Schraube entfernt werden. Anschließend lässt sich die Gehäuseoberschale aushaken, die Wandmontage-Platte an der Wand montieren und im Batteriefach der Sender/Thermostat-Rückseite die Batterien einlegen.

Beschreibung Gehäuse Empfänger



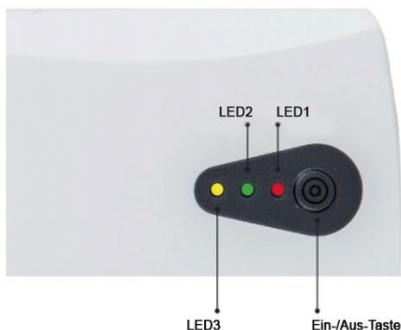
Zum Öffnen des Empfänger-Gehäuses muss die rechts platzierte Schraube entfernt werden. Anschließend lässt sich die Gehäuseoberschale aushaken, die Wandmontage-Platte an der Wand montieren und der elektrische Anschluss durchführen.

Inbetriebnahme

1. Batterien in den Sender/Thermostaten einlegen
2. Den Empfänger mit der 230V Spannungsversorgung verbinden.
3. Den Verbraucher entsprechend der aktuell geltenden Vorschrift anschließen.
4. Das Gerät ist Betriebsbereit.

Beschreibung der Empfänger Taste und LEDs

Über den Ein-/Aus-Taster am Empfänger lässt sich der Verbraucher komplett deaktivieren (alle LEDs nicht aus). Der Empfänger reagiert in diesem Fall nicht mehr auf die Funk-Befehle des Senders/Thermostaten.



LED1 (rot) AN = Empfänger ist Empfangsbereit

LED2 (rot) AUS = Empfänger ist aus und nicht Empfangsbereit / Verbraucher ist abgeschaltet

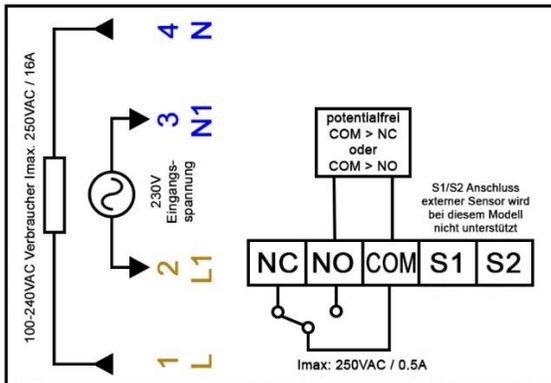
LED2 (grün) AN = Verbraucher ist eingeschaltet

LED2 (grün) AUS = Verbraucher ist abgeschaltet

LED3 (gelb) AN = Empfangsstatus Kopplung

LED3 (gelb) blinkt = Empfang von Funk Befehlen

Beschreibung Anschlussklemmen



2 & 3 Eingangsklemme für die 230V/AC Versorgungsspannung des Thermostaten

1 & 4 Ausgangsklemme zum Anschluss des Verbrauchers

NC/NO, COM potentialfreie Schaltausgang zum Spannungsfreien schalten

S1 & S2 Anschluss externer Temperatursensor – wird bei diesem Modell nicht unterstützt

Funk-Kopplung des Senders und Empfängers

Der Sender/Thermostat ist ab Werk bereits mit dem Empfänger gekoppelt, sollten die Geräte aus irgendeinem Grund dennoch nicht aneinander angelernt sein, sind die folgenden Schritte durchzuführen um die Geräte erneut miteinander zu koppeln.

1. Der Abstand zwischen Sender und Empfänger sollte min. 1 Meter betragen.
2. Sofern am Empfänger aktuell die rote LED leuchtet, ist die Ein/Aus-Taste des Empfängers kurz zu drücken um diesen abzuschalten (es darf keine LED mehr leuchten!)
3. Nun ist die die Ein/Aus-Taste des Empfängers solange gedrückt zuhalten, bis die gelbe LED dauerhaft leuchtet.
4. Jetzt ist der untere Schalter (8) des Senders/Thermostaten auf ON zustellen.
5. Nun ist das Einstellrad des Senders/Thermostaten vorsichtig nach oben abziehen, ggf. muss das Einstellrad vorsichtig von der rechten Seite unter Hilfenahme eines Schraubendrehers abgehoben werden.
6. Der unter dem Einstellrad befindliche kleine schwarze Taster ist nun kurz zu drücken.
7. Das Display des Senders/Thermostaten geht kurz aus und zeigt anschließend eine 1 an. Die gelbe LED des Empfängers leuchtet gleichzeitig 6 mal auf und erlischt anschließend.
8. Die Geräte sind nun gekoppelt. Setzen Sie das Einstellrad wieder auf, schalten Sie den Empfängern wieder ein (rote LED leuchtet).
9. Um zu überprüfen, ob die Koppelung funktioniert, kann das Stellrad einfach auf höchste Temperatur gedreht werden. Der Empfänger schaltet nun ein und es leuchten die rote und grün LED.

Fehlermeldungen

E1 = Temperatursensor überprüfen, ggf. defekt oder Kurzschluss

E2 = Empfänger nicht gefunden, prüfen ob ggf. ausserhalb der Funk-Reichweite, oder Funk-Kopplung erneut durchführen.

Batterie-Symbol im Display = Batteriespannung wird geringer, die Batterie sollte zeitnah gewechselt werden.

Entsorgungshinweis



Dieses Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Elektro- und Elektronik-Altgeräte Richtlinie über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.

Hinweis zur Konformität



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, dass sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet

Dokumentation © 2020 **Mi-Heat Heizsysteme GmbH**

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Anleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert oder vervielfältigt werden. Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keinerlei Haftung.

V1.0 (12/2020)

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Mi-Heat Heizsysteme GmbH, dass sich das Produkt TH213 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Die ausführliche Entsprechenserklärung ist unter <https://infrarot-fussboden.de> zu finden.

Mi-Heat Heizsysteme GmbH

Ol Streek 39a

26607 Aurich

Deutschland

Internet: mi-heat.de

E-Mail: info@infrarot-fussboden.de

Instruction manual SAS816 RF Thermostat

Thank you for purchasing our SAS816 RF wall mounting thermostat.



The SAS816RF is a non-programmable wireless thermostat set. It can be used for water-based and electric heating solutions. The temperature is monitored via the integrated sensor.

Properties:

- LCD display with actual temperature indication
- ON/OFF switch
- Simple operation
- Quick installation
- Potential-free switching output or 230V

Technical data - transmitter (thermostat):

- Mounting type: Surface-mounted
- Design: radio, battery operated
- Frequency: 868 MHz
- Operating voltage: 2 x AA batteries
- Sensor: Internal
- Temperature control range: 5-30°C
- Display/illumination: Yes/No
- Switching hysteresis: +/-1°C
- Frost protection: Yes 5°C
- IP Protection class: IP21
- Dimensions (WxHxD): 86x86x32mm

Technical data - receiver:

- Mounting type: Surface-mounted
- Design: Cabled
- Operating voltage: 230V AC 50Hz
- Switching output 1: max. switching capacity: 16 (5) A
- Switching output 2: potential-free output (NC/NO,COM)
- Frequency: 868 MHz
- Dimensions (WxHxD): 109x84x29mm

Important information before commissioning:

- Please read the complete instructions before starting to install the thermostat.
- The thermostat must be installed by a qualified person.
- Only use the thermostat as described in this manual.
- Always disconnect the power supply during installation work.

Safety notes:

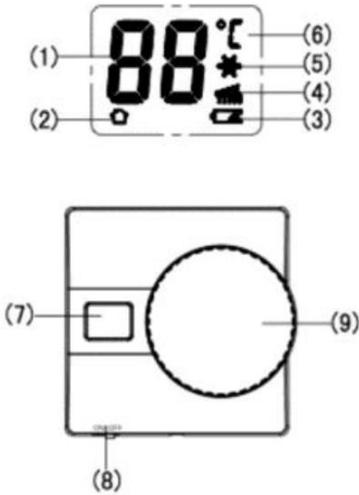
When handling products which are supplied with electrical voltage, the applicable VDE regulations must be observed, in particular VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 and VDE 0860.

- Before opening the device, make sure that it is de-energized.
- Tools may only be used on the device if it has been ensured that it is disconnected from the supply voltage and that any residual electrical charges stored in components have been discharged beforehand.
- Live cables or lines to which the device is connected must always be checked for insulation faults or breakages.
- If a fault is detected in the supply line, the device must be taken out of operation immediately until the defective line has been replaced.

If these instructions is not clearly state for non-commercial end users in regard to, which electrical characteristic values apply to the device, how external wiring is to be carried out, or which external components or accessories may be connected and what connected loads these external components may have, a specialist must always be requested for information. Before commissioning the device, check whether it is suitable for the planned application!

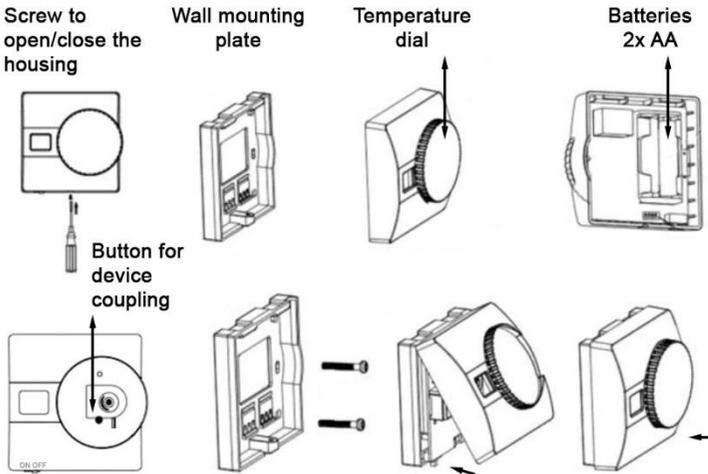
In case of doubt, it is absolutely necessary to consult experts or the manufacturers of the modules used! Please note that operating and connection errors are beyond our control. We assume no liability for any damage resulting therefrom.

Description Device keys/LEDs



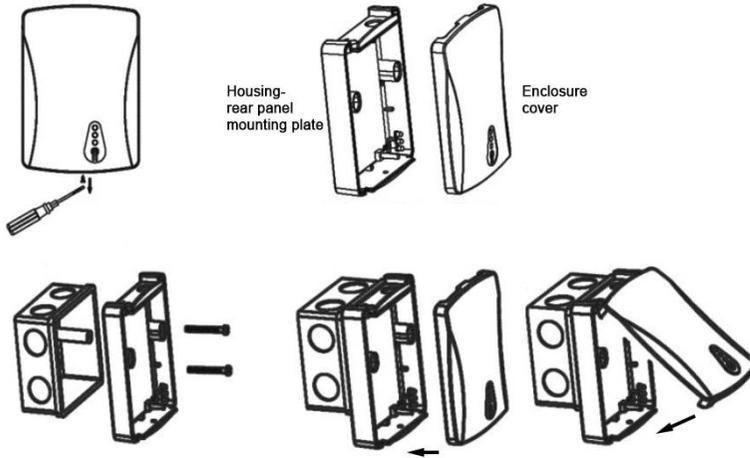
1. Shows the current room temperature. When the temperature indicator flashes, the target temperature is displayed.
2. Shows the room temperature mode, the thermostat uses the internal temperature sensor (the floor temperature mode with external sensor is not available on this model)
3. The battery icon is only displayed when the battery needs to be replaced.
4. Shows the current switching status, the symbol appears if the consumer is switched on.
5. Connection symbol - no function on this model
6. Shows the temperature unit °C (not adjustable)
7. LCD display
8. On/off switch
9. Setting wheel for the desired target temperature

Description housing transmitter/thermostat



To open the transmitter housing, remove the screw at the bottom. Then unhook the upper shell of the housing, mount the wall mounting plate on the wall and insert the batteries in the battery compartment on the back of the transmitter/thermostat.

Description Housing Receiver



To open the receiver housing, the screw on the right must be removed. Then the upper shell of the housing can be unhooked, the wall mounting plate mounted on the wall and the electrical connection carried out.

Commissioning

1. Insert batteries in the transmitter/thermostat
2. Connect the receiver to the 230V power supply
3. Connect the consumer in accordance with the currently valid regulations.
4. The device is ready for operation.

Description of the receiver Key and LEDs

The on/off button on the receiver can be used to completely deactivate the consumer (all LEDs not off). In this case the receiver no longer responds to the radio commands of the transmitter/thermostat.



LED1 (red) ON = receiver is ready to receive

LED2 (red) OFF = receiver is off and not ready to receive / consumer is switched off

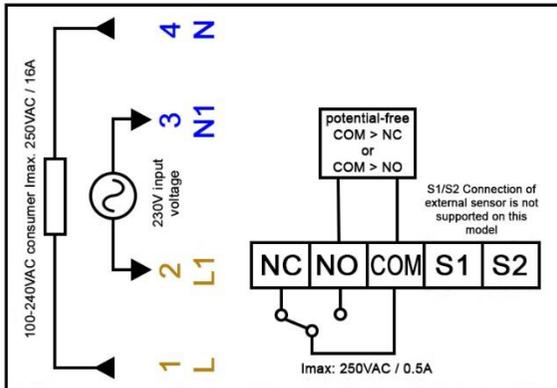
LED2 (green) ON = consumer is switched on

LED2 (green) OFF = consumer is switched off

LED3 (yellow) ON = reception status coupling

LED3 (yellow) flashes = reception of radio commands

Description Terminals



2 & 3 Input terminal for the 230V/AC supply voltage of the thermostat

1 & 4 Output terminal for connecting the consumer

NC/NO, COM potential-free switching output for voltage-free switching

S1 & S2 Connection external temperature sensor - not supported on this model

Radio coupling of transmitter and receiver

The transmitter/thermostat is already paired with the receiver at the factory. If for some reason the devices are still not tuned to each other, the following steps must be carried out to re-couple the devices

1. The distance between transmitter and receiver should be at least 1 metre.
2. If the red LED on the receiver is currently lit up, press the receiver's on/off button briefly to switch it off (no LED should be lit up!).
3. Now keep the receiver's On/Off button pressed until the yellow LED is permanently lit.
4. Now set the lower switch (8) of the transmitter/thermostat to ON.
5. Carefully pull the setting wheel of the transmitter/thermostat upwards, if necessary lift the setting wheel carefully from the right side using a screwdriver.
6. Briefly press the small black button under the dial.
7. The display of the transmitter/thermostat switches off briefly and then shows 1. The yellow LED of the receiver lights up 6 times simultaneously and then goes out.
8. The units are now coupled. Put the setting wheel back on and switch the receiver on again (red LED lights up).
9. To check whether the coupling works, simply turn the setting wheel to the highest temperature. The receiver now switches on and the red and green LEDs light up.

Error messages

E1 = Check temperature sensor, possibly defective or short circuit

E2 = Receiver not found, check if out of range, or repeat radio coupling.

Battery symbol in the display = battery voltage is decreasing, the battery should be changed soon.

Disposal notes



Do not dispose of this device in household waste! Electronic devices must be disposed of at the local collection points for electronic waste in accordance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive.

Note on conformity



The CE mark is a free trade mark that is exclusively addressed to the authorities and does not contain any assurance of properties.

Documentation © 2020 **Mi-Heat Heizsysteme GmbH**

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced in any form or by any means without the written permission of the publisher. This manual may contain typographical defects or misprints. We assume no liability for technical or printing errors and their consequences.

V1.0 (12/2020)

Declaration of conformity

Mi-Heat Heizsysteme GmbH hereby declares that the product TH213 is in compliance with the RoHS Directive 2011/65/EU, the EMC Directive 2014/30/EU, the Low Voltage Directive 2014/35/EU and the Radio Equipment Directive 2014/53/EU.

The detailed declaration of conformity can be found at <https://infrarot-fussboden.de>.

Mi-Heat Heizsysteme GmbH

Ol Streek 39a

26607 Aurich

Germany

Internet: mi-heat.com

E-Mail: info@infrarot-fussboden.de