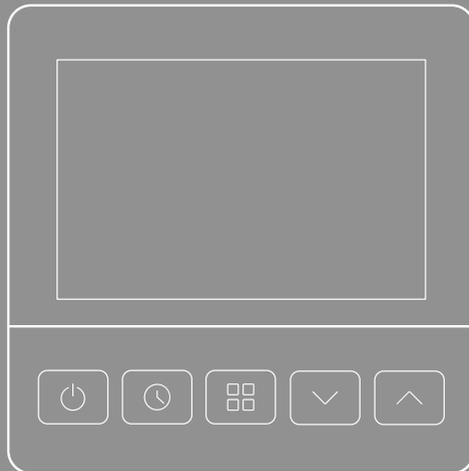


# SMART WALL THERMOSTAT





<b>1. Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2. Controls and displays</b>	<b>1</b>
2.1 Explanation of warning symbols and notes	2
2.2 Explanation of symbols used on the product label	2
<b>3. Packaging contents</b>	<b>3</b>
<b>4. Safety notes</b>	<b>3</b>
<b>5. Installation</b>	<b>5</b>
5.1 Installing the electrics	5
5.2 Mounting on the wall	5
<b>6. Installing the Hama Smart Home app</b>	<b>7</b>
<b>7. Integrating devices into the Hama Smart Home app</b>	<b>8</b>
<b>8. Configuration</b>	<b>10</b>
8.1 Configuration menu	11
8.2 Display	12
8.3 Setting options	16
8.4 Control via voice assistants	19
8.5 Extended usage options with scenarios	19
<b>9. Technical data</b>	<b>20</b>
<b>10. Care and maintenance</b>	<b>20</b>
<b>11. Warranty disclaimer</b>	<b>20</b>
<b>12. Declaration of conformity</b>	<b>20</b>



## D Bedienungsanleitung

<b>1. Einführung</b>	<b>21</b>
<b>2. Bedienungselemente und Anzeigen</b>	<b>21</b>
2.1 Erklärung von Warnsymbolen und Hinweisen	22
2.2 Erklärung von Symbolen der Produktkennzeichnung	22
<b>3. Verpackungsinhalt</b>	<b>23</b>
<b>4. Sicherheitshinweise</b>	<b>23</b>
<b>5. Montage</b>	<b>25</b>
5.1 Montage der Elektrik	25
5.3 Montage an der Wand	25
<b>6. Installation der App Hama Smart Home</b>	<b>27</b>
<b>7. Einbinden von Geräten in die Hama Smart Home App</b>	<b>28</b>
<b>8. Konfiguration</b>	<b>30</b>
8.1 Konfigurationsmenü	31
8.2 Display-Anzeige	32
8.3 Einstellungsmöglichkeiten	36
8.4 Steuerung über Sprachassistenten	39
8.5 Erweiterte Nutzungsmöglichkeiten durch Szenen	39
<b>9. Technische Daten</b>	<b>40</b>
<b>10. Wartung und Pflege</b>	<b>40</b>
<b>11. Haftungsausschluss</b>	<b>40</b>
<b>12. Konformitätserklärung</b>	<b>40</b>



## 1. Introduction

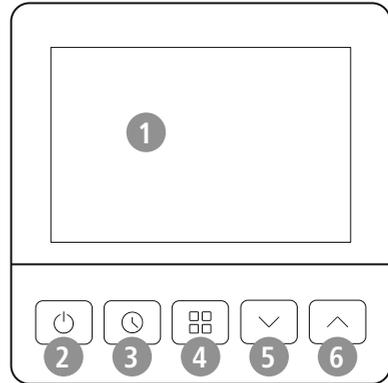
Thank you for choosing a Hama product.

Take your time and read the following instructions and information completely.

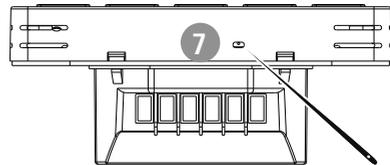
Please keep these operating instructions in a safe place for future reference. If you sell the device, please pass these operating instructions on to the new owner.

## 2. Controls and displays

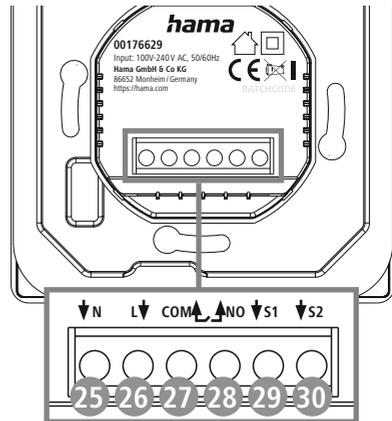
1. LED display
2. On/Off button
3. Time setting
4. Menu
5. - Temperature
6. + Temperature
7. Reset / Pairing



8. WLAN connection
9. Manual mode
10. Programming mode
11. Key lock
12. Heating phase
13. Anti-frost protection
14. Holiday mode
15. Settings menu
16. Mode
17. Sleep mode
18. Away mode
19. AM/PM
20. Home mode
21. Wake-up mode
22. Set temperature / Boost
23. Weekdays
24. Room temperature / Time



- 25. Neutral conductor
- 26. External conductor (230 V AC)
- 27. Voltage-free input
- 28. Switching output for consumers
- 29. + 30. Connections for external sensors or potential-free contacts



## 2.1 Explanation of warning symbols and notes

### Risk of electric shock



This symbol indicates a risk of electric shock from touching uninsulated product parts that may carry hazardous voltage.

### Warning



This symbol is used to indicate safety instructions or to draw your attention to specific hazards and risks.

### Note



This symbol is used to indicate additional information or important notes.

## 2.2 Explanation of symbols used on the product label



### Electrical device of safety class II.

Protection against electric shock thanks to reinforced or double insulation of live parts.



The article may only be connected by a qualified electrician who complies with national regulations and those of the local energy supply company, and who has sufficient knowledge regarding installation locations, fire protection and electrical installation work.



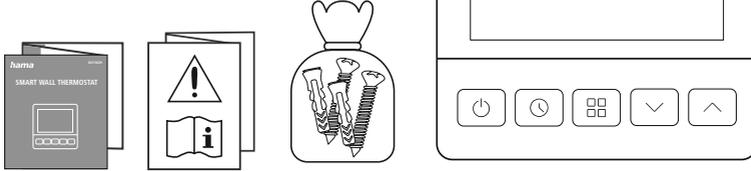
The product is intended only for use inside buildings.



Attention! There is a risk of electric shock on contact.

## 3. Packaging contents

- 1x Smart room thermostat
- 1x mounting kit
- 1x quick guide
- 1x warning and safety instructions



## 4. Safety notes

### Risk of electric shock

- Do not open the device or continue to operate it if it becomes damaged.
- Do not use the product if the AC adapter, adapter cable or power cable is damaged.
- Do not attempt to service or repair the product yourself. Leave any and all service work to qualified experts.

### Warning

- The heating control system is part of the building installation. During planning and setup, the relevant national standards and directives must be observed. The device may only be operated on a 230 V 50 Hz AC voltage network. Work on the 230 V network must only be carried out by an electrician certified in your country. The applicable accident prevention regulations must be adhered to.
- To avoid an electric shock from the device, please disconnect the mains voltage (switch off the automatic circuit breaker). Failure to comply with the installation instructions can cause fires or other hazards.
- The installation must be carried out only in conventional flush-mounted sockets with a minimum depth of 40 mm.
- When connecting to the device terminals, note the permissible cables and cable cross-sections for this.
- Observe the circuit diagram carefully!
- Do not use any heat-generating devices (such as electric blankets, coffee machines, etc.) with this product. There is a risk of fire and injury.
- Do not use this product with any devices that are motorised or any devices that have a rotating component or tool. There is a risk of injury.



- The product is intended for private, non-commercial use only.
- Use the product for its intended purpose only.
- The product is intended only for use inside buildings.
- Only use the article under moderate climatic conditions.
- As with all electrical products, this device should be kept out of the reach of children!
- Do not operate the product outside the power limits given in the specifications.
- Do not use the product in areas in which electronic products are not permitted.
- Do not drop the product and do not expose it to any major shocks.
- Do not modify the product in any way. Doing so voids the warranty.
- Dispose of packaging material immediately in accordance with the locally applicable regulations.
- Do not bend or crush the cable.
- Never apply force during the fitting process. This can damage your device.
- Do not continue to operate the product if it is visibly damaged.
- Only operate the product with the safety covers closed.
- Protect the product from dirt, moisture and overheating and use it in dry rooms only.
- Do not use the product in the immediate vicinity of heaters, other heat sources or in direct sunlight.
- Do not use the product in a damp environment and avoid splashing water.
- The product must only be operated on a supply network as described on the type plate.
- Before mounting, check that the wall you have chosen is suitable for the weight to be mounted. Also make sure that there are no electric, water, gas or other lines running through the wall at the mounting site.



## 5. Installation

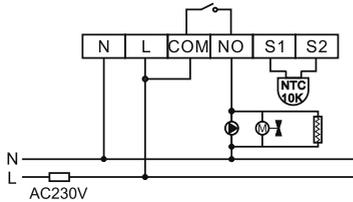
### 5.1 Installing the electrics

 The article may only be connected by a qualified electrician who complies with national regulations and those of the local energy supply company, and who has sufficient knowledge regarding installation locations, fire protection and electrical installation work.

- Before you start: Always switch off the circuit fuse!
- Dismantle an existing thermostat if necessary.
- The cable for the installation should have a diameter of <1.5 mm.
- Connect the smart room thermostat according to the connection diagram that suits you.

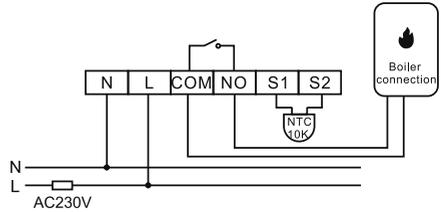
#### 5.1.1 230V connections

Circuit diagram for 230V connections:



#### 5.1.2 Voltage-free connections (e.g. boiler, 24V actuator)

Circuit diagram for voltage-free connections (e.g. boiler, 24V actuator):



#### Note

- Please note that only devices with a connected load of up to 230V AC, 3A are permitted for a connection in accordance with 5.2.1.
- Please note that you must remove the pre-installed jumper when connecting according to 5.2.2 in order to avoid a short circuit.

### 5.2 Mounting on the wall

#### Warning - mounting kit

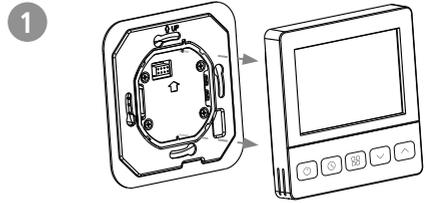
- Do not mount the product above locations where persons might sit or stand.
- Before mounting, check that the wall you have chosen is suitable for the weight to be mounted. Also make sure that there are no electric, water, gas or other lines running through the wall at the mounting site.



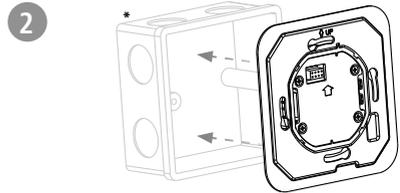


# INSTALLATION

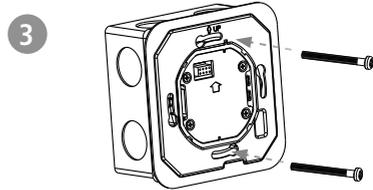
Detach the display from the electronics.



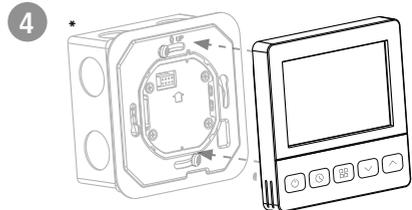
Install the electronics in your already installed installation box.



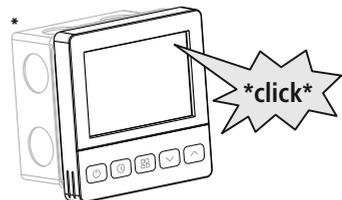
Screw the electronics in place using the enclosed mounting material. Pay attention to the correct alignment.



Now place the display on the installed electronics and press the display until you hear a \*click\*.



Now switch the circuit back on.



## 6. Installing the Hama Smart Home app

To use all the functions of the device, you need a smartphone/tablet and the **Hama Smart Home** app.

### Note



- The following operating systems are supported:
  - iOS 12.0 or later
  - Android 6.0 or later
- Download the **Hama Smart Home** app from the App Store (iOS) or from Google Play (Android) to your smartphone/tablet.
- To install the app, follow the instructions on your smartphone/tablet.
- Open the app on your smartphone/tablet.

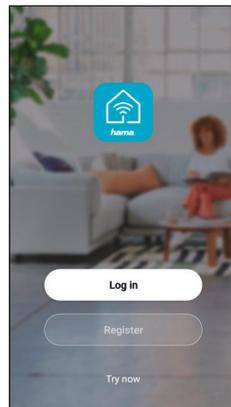
### Note



- While setting up the app, you will be asked whether the app has permission to access the functions of your smartphone/tablet. Say yes to these prompts for the full functionality of the device.
- Register to create a new account. Alternatively, log in with the access data of your existing account.
- Follow the instructions for setting up the app until you can add a new device.



<https://link.hama.com/app/smart-home>



### Note



A detailed description of the **Hama Smart Home** app and all of its functions can be found in our app guide at:

[support.hama.com/00176629](https://support.hama.com/00176629)

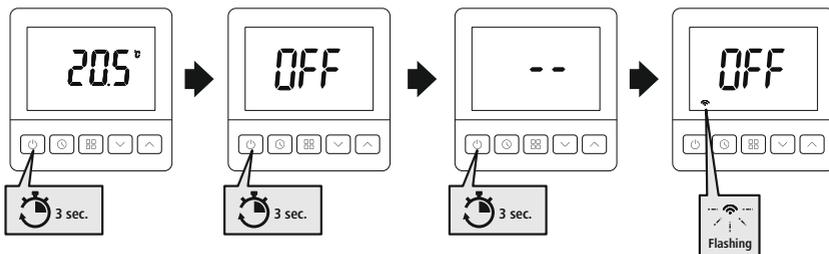
### Note



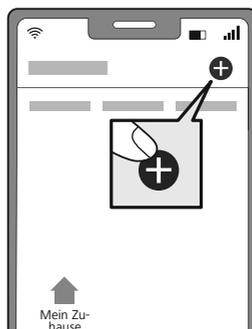
Ensure that you are using the latest version of the Hama Smart Home app.

## 7. Integrating devices into the Hama Smart Home app

- Install the product correctly as described under point 5.
- To switch on, press and hold the On/Off button (2) for approx. 3 seconds until "OFF" appears on the display. Press and hold the On/Off button (2) again for approx. 3 seconds until "- -" appears on the display. Then press and hold the On/Off button (2) again for approx. 3 seconds until the WLAN connection indicator (8) flashes and "OFF" appears on the display.



- The WLAN connection symbol (8) starts to flash quickly. If this is not the case, press Reset (7) with an object (e.g. paper clip).
- Open the app and sign in.
- Press the + in the top right-hand corner to add a new device.



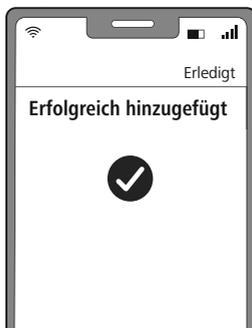
- Choose **Switches** from the list.
- Next enter your WiFi password and confirm with NEXT.
- Now confirm that the product is flashing quickly by ticking "Next step" and clicking "Next".

## INTEGRATING DEVICES INTO THE HAMA SMART HOME APP

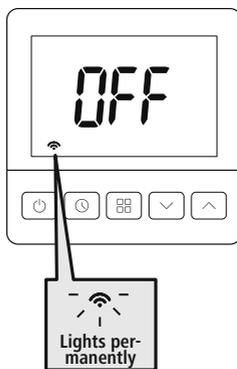
- Your product is now connected.



- Once the connection is successful, the product stops flashing quickly and the app confirms that your product is connected. You can now assign it a different name if you wish.



- Click **Finish** to end the process.
- Now you can control the product. The WLAN connection indicator (8) lights up permanently on the display.



**Note**

A detailed description of the **Hama Smart Home** app and all of its functions can be found in our app guide at:



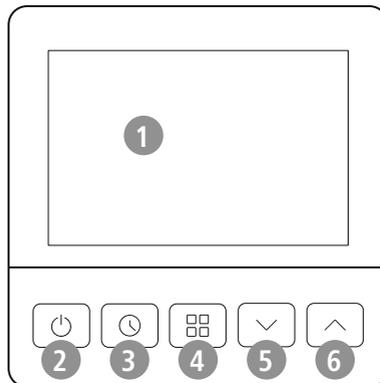
[support.hama.com](http://support.hama.com)

**Note: Pairing restart**

Press Reset (7) with an object (e.g. paper clip). As soon as the WLAN connection indicator (8) flashes, you can start another pairing attempt.

**8. Configuration**

- With the thermostat switched on, press and hold both buttons ON/OFF (2) and Menu (4) to call up the configuration menu.
- Press Menu (4) to select the various parameters.
- Press the + (6) and - temperature (5) buttons to set the parameters.
- Press and hold Menu (4) for 3 seconds until the display shows "dEF" to reset all settings to the factory settings.
- If no button is pressed on the smart room thermostat within 10 seconds, the display shows "OFF".



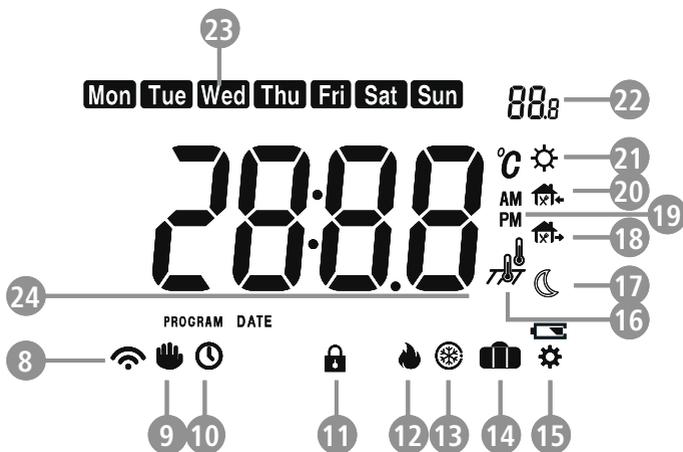
## 8.1 Configuration menu

Button	Display (factory setting)	+ (6) or - (5) to select	Description
4	CL (00°C)	-6°C ~ +6°C	Temperature correction
4	PH (35°C)	20°C ~ 50°C	Maximum adjustable temperature
4	RL (50°C)	5°C ~ 20°C	Minimum adjustable temperature
4	bL ( 2 )	1/ 2	<b>Backlight:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: Always bright</li> <li>• 2: When a button is pressed, the display lights up for 15 seconds</li> </ul>
4	db (05°C)	0.2°C ~ 5°C	If the set temperature is < the set room temperature, heating is stopped. If the set temperature is > the set room temperature, heating is started.
4	Pr ( On )	ON / OFF	<b>Programme setting:</b> ON / OFF
4	SE ( 6 )	4/ 6	<b>Select the programming period on one day:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-4 Time zones</li> <li>• 6-6 Time zones</li> </ul>
4	ES (OFF)	ON / OFF	<b>Intelligent function:</b> ON / OFF
4	OP (OFF)	ON / OFF	<b>Window open detection:</b> ON / OFF
4	AF ( On )	ON / OFF	<b>Anti-frost protection:</b> ON / OFF
4	PP (100°C)	5°C ~ 17°C	<b>Anti-frost protection:</b> Temperature setting
4	PI ( On )	ON / OFF	<b>TPI function:</b> ON / OFF
4	RL ( On )	ON / OFF	<b>Prevention of seizing:</b> ON / OFF
4	bH ( NC )	NC / NO	<b>Actuator*:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NC: Closed when de-energised</li> <li>• NO: Open when de-energised</li> </ul>
4	Sn (100)	100/ 10	<b>External sensor:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100: NTC100K</li> <li>• 10: NTC10K</li> </ul>
4	Et ( Sr )	Sr/ Sf/ rF	<b>External sensor options:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sr: Room mode</li> <li>• rF: Room and floor mode</li> <li>• Sf: Floor mode</li> </ul>
4	PE (270°C)	6°C ~ 45°C	Maximum adjustable temperature for floor mode

Press the on/off button (2) to confirm and exit

\*When connecting to a control centre, make sure that all thermostats are set to the same actuator type.

8.2 Display



Display	Symbol	Description
ON / OFF	ON / OFF	<b>Switch On/Off:</b> <b>ON:</b> Press the On/Off button (2) to switch on the smart room thermostat. <b>OFF:</b> Press and hold the On/Off button (2) for approx. 3 seconds to switch the thermostat off.
8	Flashes / lights up permanently	<b>WLAN connection:</b> <b>Flashes:</b> Pairing <b>Lights up solid:</b> Connected
9	On / Off	<b>Manual mode:</b> You can choose between "Manual mode" (9), "Programming mode" (10) and "Holiday mode" (14) by pressing Menu (4). You can set the temperature manually on the appliance using the + (6) and - temperature (5). Press Menu (4) again to switch to another mode.
10	On / Off	<b>Programming mode:</b> You can choose between "Manual mode" (9), "Programming mode" (10) and "Holiday mode" (14) by pressing Menu (4). You can choose between 4 and 6 (factory setting) programmes. To do this, press and hold the Menu button (4) for approx. 3 seconds. Select the programme using the + (6) and - buttons (5): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5+2 (Monday - Friday + Saturday - Sunday)</li> <li>• 5+1+1 (Monday - Friday + Saturday + Sunday)</li> <li>• 7 individual days</li> </ul> Press Menu (4) to set the time (15 minutes). Press Menu (4) again to set the temperature (0.5°C).

		<p>If you press Menu (4) again, you can set the time and temperature for the other programmes. The order of the programmes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wake-up mode (21)</li> <li>• Away mode (18)</li> <li>• Home mode (20)</li> <li>• Away mode (18) (only for 6 programmes)</li> <li>• Home mode (20) (only for 6 programmes)</li> <li>• Sleep mode (17)</li> </ul> <p>To reset the programming mode to factory settings, press and hold + (6) and - temperature (5) simultaneously for approx. 3 seconds.</p> <p>If you do not press any button for 10 seconds or briefly press the On/Off button (2) once, you will return to the display.</p> <p>Press Menu (4) again to switch to another mode.</p>
11	On / Off	<p><b>Child safety:</b></p> <p><u>Activate:</u></p> <p>Press and hold the + (6) and - button (5) simultaneously for approx. 3 seconds and the symbol (11) appears on the display.</p> <p><u>Deactivate:</u></p> <p>Press and hold the + (6) and - button (5) simultaneously for approx. 3 seconds and the symbol (11) disappears from the display.</p>
12	On / Off	<p><b>Heating phase:</b></p> <p>The symbol is displayed when heating is in progress.</p> <p>If the thermostat is not heating, the display cannot be recognised.</p>
13		<p><b>Frost protection:</b></p> <p>If the temperature falls below the set temperature in off mode, the smart room thermostat starts heating until the temperature has been increased by 3°C again.</p>
14	On / Off	<p><b>Holiday mode:</b></p> <p>You can choose between "Manual mode" (9), "Programming mode" (10) and "Holiday mode" (14) by pressing Menu (4).</p> <p>If holiday mode has been selected, your heating will run at 16°C.</p> <p>The boost function can be set in holiday mode.</p> <p>Press Menu (4) again to switch to another mode.</p>
15	On / Off	<p><b>Settings menu:</b></p> <p>The symbol is displayed when you can edit a setting.</p>
16		<p><b>External sensor options:</b></p> <p><u>Room mode:</u></p> <p>In room mode, the thermostat uses its internal sensor to display the room temperature.</p> <p><u>Room and floor mode: *</u></p> <p>In room and floor mode, the thermostat displays the room temperature, while the external sensor ensures that the floor temperature remains within the set maximum. The temperature limit remains.</p> <p><u>Floor mode: *</u></p> <p>In floor mode, the external sensor measures the floor temperature and shows it on the display.</p>

17		<p><b>Sleep mode:</b> The mode is set to factory settings as follows: Time: 22:00 Temperature: 16°C</p>
18		<p><b>Away mode</b> The mode is set to factory settings as follows: Time: 6:00 Temperature: 16°C With 6 programmes, the following factory settings are also available: Time: 14:00 Temperature: 16°C</p>
19		<p><b>AM/PM:</b> AM: Mornings PM: Afternoons</p>
20		<p><b>Home mode:</b> The mode is set to factory settings as follows: Time: 18:00 Temperature: 20°C With 6 programmes, the following factory settings are also available: Time: 11:00 Temperature: 20°C</p>
21		<p><b>Wake-up mode:</b> The mode is set to factory settings as follows: Time: 6:00 Temperature: 20°C</p>
22		<p><b>Set temperature / boost:</b></p> <p><u>Set temperature:</u> The temperature can be changed manually using the + (6) and - temperature (5) when the heating programme is active. The display flashes three times. The manual temperature change remains active until the next time the mode is changed. If the set mode then becomes active, the manual temperature is overridden again. If the "Manual mode" symbol (9) and "Programming mode" (10) appear on the display at the same time, manual mode is active. To immediately reset the thermostat to the temperature set in the heating programme, Press Menu (4) once when the display is lit up. The temperature shown in the display jumps back to the original value and shows the "Programming mode" (10).</p> <p><u>Boost:</u> Press the On/Off button (2) to set the boost function setting. When the display (1) shows "+0", press the + (6) and - temperature (5) to set the boost time. The time required to reach the desired temperature is now shown on the display and the display (1) is shown again once the time has elapsed. Press the On/Off button (2) to cancel and return to the display.</p>

23	<p><b>Weekdays:</b>          Mon = Monday          Tue = Tuesday          Wed = Wednesday          Thu = Thursday          Fri = Friday          Sat = Saturday          Sun = Sunday</p>
24	<p>Room temperature/time:          Room temperature:          The currently measured room temperature is displayed.          Time:          Press the time setting button (3) and check the currently set data.          If you press and hold the time setting button (3) for approx. 3 seconds, you can change the following settings by pressing the + (6) and - button (5):          y = year          rn = month          d = day          L2 = Display 12 hours or 24 hours          t = time          If you do not press any button for 10 seconds or briefly press the On/Off button (2) once, you will return to the display.          If the smart room thermostat is connected to the Hama Smart Home app, the time can be set automatically.</p>

\*Can only be selected if an external sensor/NTC has been connected.

### Window detection

- If a window is opened while the heating is on, the radiator thermostat automatically stops the heating process if the temperature falls rapidly. (Temperature drop 6°C within 4 min)
- The display shows "  ". As soon as the window is closed and the temperature has risen again by 2°C, the radiator thermostat automatically returns to normal operation.
- While window open detection is active, you can deactivate the function by pressing any button.

### Limescale protection

- If the thermostat is not opened for a week or longer, this can lead to calcification of the valve.
- To prevent this, the radiator thermostat opens the valve for 30 seconds every two weeks.

### Prevention of seizing

If the thermostat has not been activated for more than a week, the thermostat starts the system for 5 minutes to prevent the valves and pump from seizing up.

### Intelligent function

The intelligent function adjusts the start time for your heating to the temperature measured in the building. It preheats your rooms to the temperature according to your schedule.

### TPI function (time-proportional and integral function)

The TPI function increases the efficiency of the boiler by firing the boiler at regular intervals. In addition, the burning time is adapted to the demand in order to maintain the set room temperature.

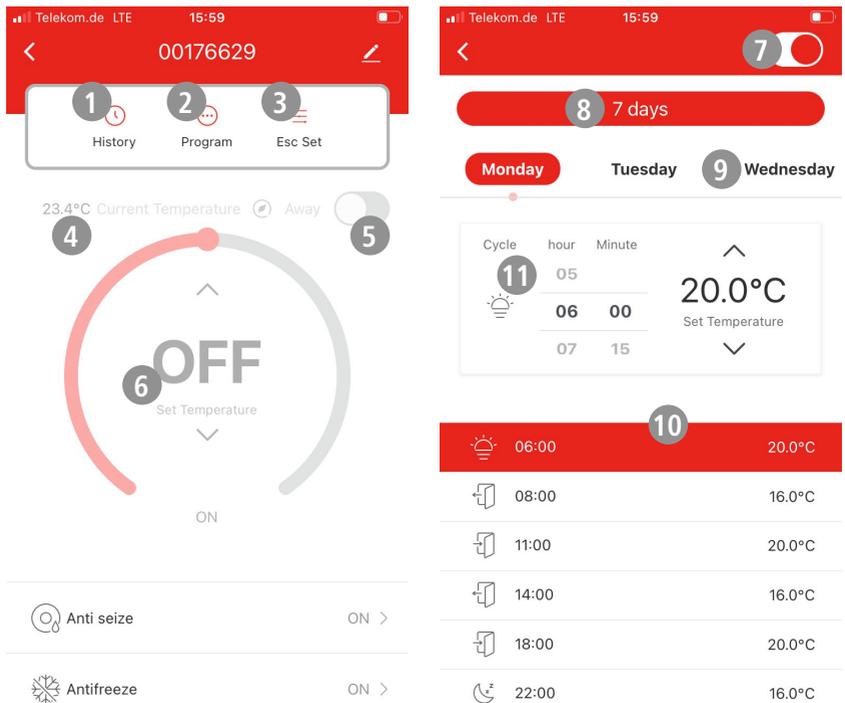
## Alarm

If an error occurs in the sensor, "Er" appears in the display:

Display	Error state	Result
Er 1	Short circuit on internal sensor	Thermostat switches off the entire heating output.
Er 2	Internal sensor open circuit	
Er 3	Short circuit on external sensor	
Er 4	External sensor open circuit	

## 8.3 Setting options

The following settings can be made in the app:



1	<b>Trend</b>	A history is recorded here per day, week, month or year can be selected in the view. The set temperature, current temperature and heating time are displayed graphically.
---	--------------	---

2	<b>Programming mode</b>	<p>You can choose between 4 and 6 (factory setting) programmes. To do this, press and hold the Menu button (4) for approx. 3 seconds. Select the programme using the + (6) and - buttons (5):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5+2 (Monday - Friday + Saturday - Sunday)</li> <li>• 5+1+1 (Monday - Friday + Saturday + Sunday)</li> <li>• 7 individual days</li> </ul> <p>Press Menu (4) to set the time (15 minutes). Press Menu (4) again to set the temperature (0.5°C).</p> <p>If you press Menu (4) again, you can set the time and temperature for the other programmes. The order of the programmes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wake-up mode (21)</li> <li>• Away mode (18)</li> <li>• Home mode (20)</li> <li>• Away mode (18) (only for 6 programmes)</li> <li>• Home mode (20) (only for 6 programmes)</li> <li>• Sleep mode (17)</li> </ul>
3	<b>Settings</b>	<p><b>Press once:</b></p> <p>You can switch the thermostat on or off:</p> <p>Switch on: Swipe to the left on the surface.</p> <p>Switch off: Swipe to the right on the surface.</p> <p>Press once more:</p> <p>You can make the following settings:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevention of seizing: ON/OFF (A)</li> <li>• Frost protection: ON/OFF (B)</li> <li>• Window detection: ON/OFF (C)</li> <li>• Child safety: ON/OFF (D)</li> <li>• Automatic time recording (E)</li> <li>• Temperature calibration (F)</li> </ul>
4	<b>Room temperature</b>	The currently measured room temperature is displayed.
5	<b>Holiday mode</b>	<p>If holiday mode has been selected, your heating will run at 16°C.</p> <p>Press the switch to activate holiday mode and press it again to deactivate the mode.</p>
6	<b>Set temperature</b>	<p>You can set the temperature using the two arrow buttons up or down. Alternatively, you can change the temperature using the dial.</p>
7	<b>Programming mode: Switch On/Off</b>	<p>Press the switch to switch off the programming mode.</p> <p>Press the switch again to reactivate the mode.</p>
8	<b>7 days</b>	Select the day of the week to be programmed and confirm the selection.
9	<b>Weekdays</b>	You can swipe this line to the left and right and programme the respective day by clicking on a day of the week.

10	<b>Programming mode</b>	<p>The order of the programmes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wake-up mode (21)</li> <li>• Away mode (18)</li> <li>• Home mode (20)</li> <li>• Away mode (18) (only for 6 programmes)</li> <li>• Home mode (20) (only for 6 programmes)</li> <li>• Sleep mode (17)</li> </ul>
11	<b>Cycle</b>	<p>The programme selected in (10) can be changed here:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hour</li> <li>• Minute</li> <li>• Adjust the temperature</li> </ul> <p>Then confirm with "<b>Change</b>".</p>
A	<b>Prevention of seizing</b>	<p>If the thermostat has not been activated for more than a week, the thermostat starts the system for 5 minutes to prevent the valves and pump from seizing up.</p> <p>You can switch this function on or off.</p>
B	<b>Frost protection</b>	<p>If the temperature falls below the set temperature in off mode, the smart room thermostat starts heating until the temperature has been increased by 3°C again.</p> <p>You can switch this function on or off.</p>
C	<b>Window detection</b>	<p>If a window is opened while the heating is on, the radiator thermostat automatically stops the heating process if the temperature falls rapidly. (Temperature drop 6°C within 4 min)</p> <p>You can switch this function on or off.</p>
D	<b>Child safety</b>	<p>You can switch this function on or off.</p>
E	<b>Automatic time recording</b>	<p><u>Automatic time recording:</u></p> <p>Automatic time recording uses the current time in your network. Click "Automatic time recording" to confirm.</p> <p><u>Manual time setting:</u></p> <p>If you select manual time setting, you can change the following data: Year, month, day, hour and minute. Click "Confirm" to save the settings.</p>
F	<b>Temperature calibration</b>	<p>Here you can calibrate the temperature with + and - (in 1.0 increments). Click "Confirm" to save the settings.</p>

Scenes can be created in the app for extended usage options. (see chapter 8 and AppGuide)

### 8.4 Control via voice assistants

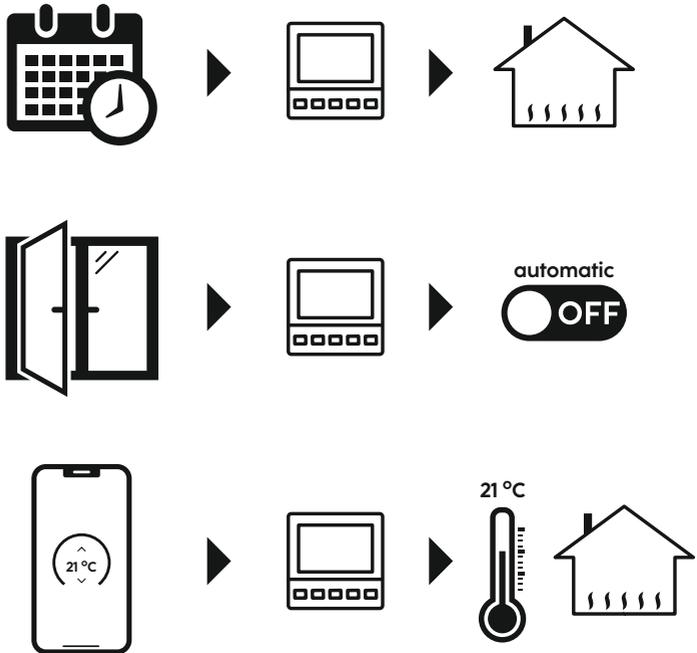
The following voice commands are available (please note that the temperature unit of your voice assistant and your thermostat are set the same):

- **Switching on/off**"Alexa open the heating" "OK Google, switch off the heating"
- **Set temperature**"Alexa/OK Google, set the heating to 25 degrees" "Alexa, what is the temperature of the heating?" "OK Google, what temperature is the heating set to?"

### 8.5 Extended usage options with scenarios

Scenarios and automated sequences that can be created in the app allow various combination options and usage options for these products, depending on the SmartHome products in your home. Programming is always via the app (see Section 4 of the App Guide) and will be offered / suggested to you on an individual basis.

#### Standard usage option





## 9. Technical data

Input voltage	100 - 240 V 10mA, 50/60 Hz
Output voltage	250 V 3 A

## 10. Care and maintenance

### Note



Disconnect the device from the mains before cleaning and during prolonged periods of non-use.

Only clean this product using a lint-free, slightly damp cloth and do not use any harsh cleaners. Ensure that no water is able to enter the product.

## 11. Warranty disclaimer

Hama GmbH & Co KG assumes no liability and provides no warranty for damage resulting from improper installation/mounting, improper use of the product or from failure to observe the use instructions and/or safety notes.

## 12. Declaration of conformity



Hama GmbH & Co KG hereby declares that the radio equipment type [00176629] is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

<https://support.hama.com/00176629>

Frequency bands	2.4 GHz
Maximum radio-frequency power transmitted	< 100mW

### To limit exposure to electromagnetic fields



This device is intended for use at a distance of at least 20 cm from the body of the user or persons nearby. This device must not be worn or carried on the body.



## 1. Einführung

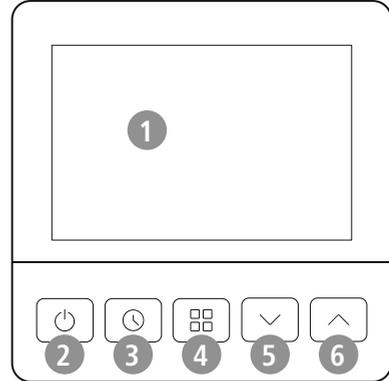
Vielen Dank, dass Sie sich für ein Hama Produkt entschieden haben!

Nehmen Sie sich Zeit und lesen Sie die folgenden Anweisungen und Hinweise zunächst vollständig durch.

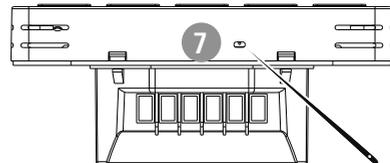
Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung anschließend an einem sicheren Ort auf, um darin nachzuschlagen zu können. Falls Sie das Gerät veräußern, geben Sie diese Bedienungsanleitung an den neuen Eigentümer weiter.

## 2. Bedienungselemente und Anzeigen

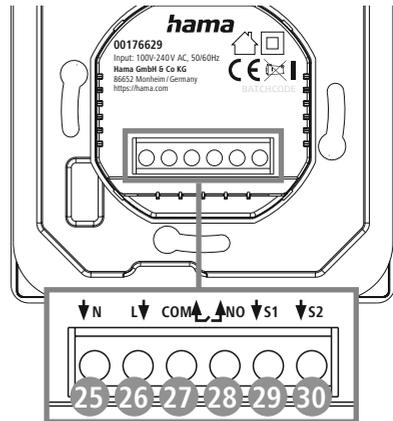
1. LED-Display
2. Ein/Aus-Taste
3. Zeiteinstellung
4. Menü
5. - Temperatur
6. + Temperatur
7. Reset/ Pairing



8. WLAN-Verbindung
9. Manueller Modus
10. Programmier-Modus
11. Tastensperre
12. Heizphase
13. Anti-Frost-Schutz
14. Ferien-Modus
15. Einstellungsmenü
16. Modus
17. Schlaf-Modus
18. Auswärts-Modus
19. AM / PM
20. Zuhause-Modus
21. Aufwach-Modus
22. Eingestellte Temperatur/ Boost
23. Wochentage
24. Raumtemperatur/ Uhrzeit



- 25. Neutralleiter
- 26. Außenleiter (230 V AC)
- 27. Spannungsfreier Eingang
- 28. Schaltausgang für Verbraucher
- 29. + 30. Anschlüsse für externe Sensoren oder potentialfreie Kontakte



## 2.1 Erklärung von Warnsymbolen und Hinweisen

### Gefahr eines elektrischen Schlags



Dieses Symbol weist auf eine Berührungsgefahr mit nicht isolierten Teilen des Produkts hin, die eine gefährliche Spannung von solcher Höhe führen, dass die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht.

### Warnung



Wird verwendet, um Sicherheitshinweise zu kennzeichnen oder um Aufmerksamkeit auf besondere Gefahren und Risiken zu lenken.

### Hinweis



Wird verwendet, um zusätzlich Informationen oder wichtige Hinweise zu kennzeichnen.

## 2.2 Erklärung von Symbolen der Produktkennzeichnung



### Elektrisches Gerät der Schutzklasse II.

Schutz vor elektrischem Schlag durch verstärkte oder doppelte Isolierung von spannungsführenden Teilen.



Der Artikel darf nur von einer Elektrofachkraft angeschlossen werden, welche die landesüblichen Vorschriften und die der örtlichen Energieversorgungsunternehmen einhält, sowie über Kenntnisse zu Montageorten, Brandschutz und elektrische Installation verfügt.



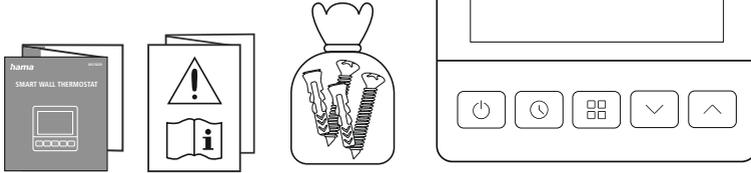
Das Produkt ist nur für den Gebrauch innerhalb von Gebäuden vorgesehen.



Achtung! Bei Berührung besteht Gefahr eines elektrischen Schlages.

## 3. Verpackungsinhalt

- 1x Smartes Raumthermostat
- 1x Montageset
- 1x Kurzanleitung
- 1x Warn- und Sicherheitshinweise



## 4. Sicherheitshinweise

### Gefahr eines elektrischen Schlages

- Öffnen Sie das Produkt nicht und betreiben Sie es bei Beschädigungen nicht weiter.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn der AC-Adapter, das Adapterkabel oder die Netzleitung beschädigt sind.
- Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten oder zu reparieren. Überlassen Sie jegliche Wartungsarbeit dem zuständigen Fachpersonal.

### Warnung

- Die Heizungssteuerung ist Teil der Gebäudeinstallation. Bei der Planung und Errichtung sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten. Der Betrieb des Gerätes ist ausschließlich am 230 V 50 Hz Wechselspannungsnetz zulässig. Arbeiten am 230V-Netz dürfen nur von einer in Ihrem Land zertifizierten Elektrofachkraft erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.
- Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages am Gerät bitte Netzspannung freischalten (Sicherungsautomat abschalten). Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.
- Die Installation darf nur in handelsüblichen Unterputzdosen mit einer Mindestdiefe von 40mm erfolgen.
- Beachten Sie beim Anschluss an die Geräteklemmen die hierfür zulässigen Leitungen und Leitungsquerschnitte.
- Achten Sie sorgfältig auf den Schaltplan!
- Betreiben Sie keine wärmeerzeugenden Endgeräte (z.B. Heizdecken, Kaffeemaschinen etc.) an diesem Produkt. Es besteht Brand- und Verletzungsgefahr!
- Betreiben Sie keine motorgetriebenen Endgeräte oder Endgeräte, die ein rotierendes Geräteteil oder Werkzeug antreiben, mit diesem Produkt. Es besteht Verletzungsgefahr.



- Das Produkt ist für den privaten, nicht-gewerblichen Haushaltsgebrauch vorgesehen.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den dazu vorgesehenen Zweck.
- Das Produkt ist nur für den Gebrauch innerhalb von Gebäuden vorgesehen.
- Verwenden Sie den Artikel nur unter moderaten klimatischen Bedingungen.
- Dieses Produkt gehört, wie alle elektrischen Produkte, nicht in Kinderhände!
- Betreiben Sie das Produkt nicht außerhalb seiner in den technischen Daten angegebenen Leistungsgrenzen.
- Benutzen Sie das Produkt nicht in Bereichen, in denen elektronische Produkte nicht erlaubt sind.
- Lassen Sie das Produkt nicht fallen und setzen Sie es keinen heftigen Erschütterungen aus.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Produkt vor. Dadurch verlieren Sie jegliche Gewährleistungsansprüche.
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial sofort gemäß den örtlich gültigen Entsorgungsvorschriften.
- Knicken und quetschen Sie das Kabel nicht.
- Wenden Sie bei der Montage keine Gewalt oder hohe Kräfte an. Dies kann Ihr Gerät beschädigen.
- Betreiben Sie das Produkt nicht weiter, wenn es offensichtlich Beschädigungen aufweist.
- Nehmen Sie das Produkt nur mit geschlossenen Sicherheitsabdeckungen in Betrieb.
- Schützen Sie das Produkt vor Schmutz, Feuchtigkeit und Überhitzung und verwenden Sie es nur in trockenen Räumen.
- Betreiben Sie das Produkt nicht in unmittelbarer Nähe der Heizung, anderer Hitzequellen oder in direkter Sonneneinstrahlung.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in einer feuchten Umgebung und vermeiden Sie Spritzwasser.
- Das Produkt darf ausschließlich an einem Versorgungsnetz betrieben werden, wie auf dem Typenschild beschrieben.
- Prüfen Sie vor Montage die Eignung der vorgesehenen Wand für das anzubringende Gewicht und vergewissern Sie sich, dass sich an der Montagestelle in der Wand keine elektrischen Leitungen, Wasser-, Gas- oder sonstige Leitungen befinden.

## 5. Montage

### 5.1 Montage der Elektrik

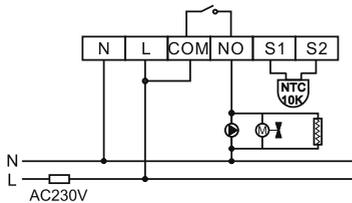


Der Artikel darf nur von einer Elektrofachkraft angeschlossen werden, welche die landesüblichen Vorschriften und die der örtlichen Energieversorgungsunternehmen einhält, sowie über Kenntnisse zu Montageorten, Brandschutz und elektrische Installation verfügt.

- Bevor Sie beginnen: Schalten Sie unbedingt die Sicherung des Stromkreises ab!
- Demontieren Sie ggf. ein vorhandenes Thermostat.
- Das Kabel für die Installation sollte einen Durchmesser  $< 1,5\text{mm}$  haben.
- Schließen Sie das smarte Raumthermostat nach dem für Sie passenden Anschlussplan an.

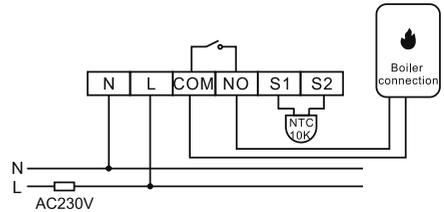
#### 5.2.1 230V-Anschlüsse

Schaltplan für 230V-Anschlüsse:



#### 5.2.2 Spannungsfreie Anschlüsse (z.B. Boiler, 24V Stellantrieb)

Schaltplan für spannungsfreie Anschlüsse (z.B. Boiler, 24V Stellantrieb):



#### Hinweis



- Bitte beachten Sie, dass bei einem Anschluss nach 5.2.1 nur Geräte mit einer Anschlussleistung von bis zu 230V AC, 3A zulässig sind.
- Bitte beachten Sie, dass Sie bei einem Anschluss nach 5.2.2 die vorinstallierte Brücke entfernen müssen, um einen Kurzschluss zu vermeiden.

### 5.3 Montage an der Wand

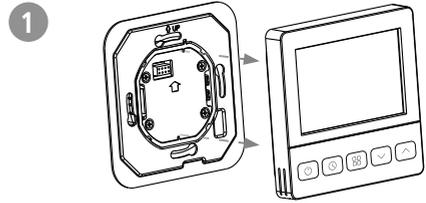
#### Warnung - Montageset



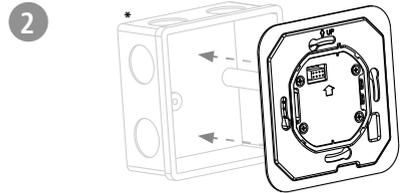
- Montieren Sie das Produkt nicht an Orten, unter denen sich Personen aufhalten könnten.
- Prüfen Sie vor Montage die Eignung der vorgesehenen Wand für das anzubringende Gewicht und vergewissern Sie sich, dass sich an der Montagestelle in der Wand keine elektrischen Leitungen, Wasser-, Gas- oder sonstige Leitungen befinden.



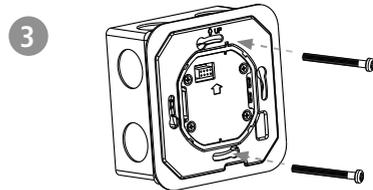
Lösen Sie das Display von der Elektronik.



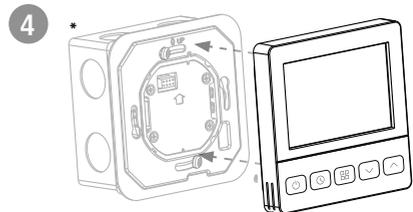
Installieren Sie die Elektronik in Ihrer bereits installierten Einbaudose.



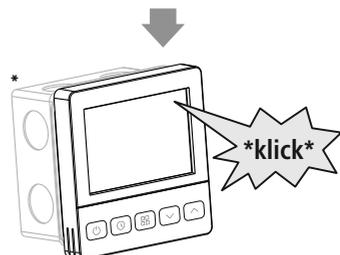
Schrauben Sie die Elektronik mit dem beiliegenden Montagematerial fest. Achten Sie dabei auf die korrekte Ausrichtung.



Setzen Sie das Display nun auf die installierte Elektronik und drücken Sie das Display an, bis Sie ein \*klick\* hören.



Schalten Sie nun den Stromkreis wieder ein.





## 6. Installation der App Hama Smart Home

Zur Verwendung aller Funktionen des Gerätes benötigen Sie ein Smartphone/Tablet und die App **Hama Smart Home**.

### Hinweis



- Es werden die folgenden Betriebssysteme unterstützt:
- iOS 12.0 oder höher
- Android 6.0 oder höher

- Laden Sie die App **Hama Smart Home** aus dem App Store (iOS) oder von Google Play (Android) auf Ihr Smartphone/Tablet herunter.
- Zur Installation der App folgen Sie den Anweisungen auf Ihrem Smartphone/Tablet.
- Öffnen Sie die App auf Ihrem Smartphone/Tablet.

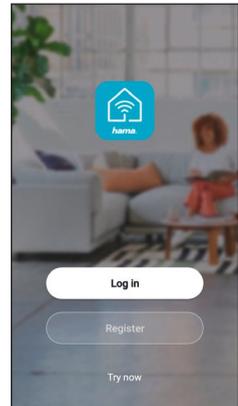
### Hinweis



- Während der Einrichtung der App erfolgen Abfragen, ob die App auf Funktionen Ihres Smartphones/Tablets zugreifen darf. Erlauben Sie diese Abfragen für den vollen Funktionsumfang des Gerätes.
- Registrieren Sie sich, um ein neues Konto anzulegen. Alternativ melden Sie sich mit den Zugangsdaten Ihres bestehenden Kontos an.
- Folgen Sie den Anweisungen zur Einrichtung der App, bis Sie ein neues Gerät hinzufügen können.



<https://link.hama.com/app/smart-home>



### Hinweis



Eine ausführliche Beschreibung der App **Hama Smart Home** und des vollen Funktionsumfangs finden Sie in unserem App-Guide unter:

[support.hama.com/00176629](https://support.hama.com/00176629)

### Hinweis

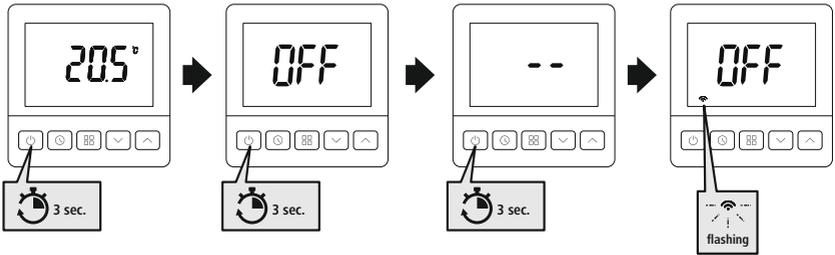


Achten Sie darauf, dass Sie die aktuellste Version der Hama Smart Home App benutzen.

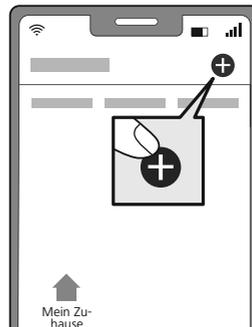


## 7. Einbinden von Geräten in die Hama Smart Home App

- Montieren Sie das Produkt ordnungsgemäß, wie unter Punkt 5 beschrieben.
- Zum Einschalten halten Sie die Ein/Aus-Taste (2) für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis „OFF“ im Display erscheint. Halten Sie erneut die Ein/Aus-Taste (2) für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis „- -“ im Display erscheint. Anschließend halten Sie die Ein/Aus-Taste (2) erneut für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die Anzeige WLAN-Verbindung (8) blinkt und "OFF" im Display erscheint.



- Das Symbol WLAN-Verbindung (8) fängt schnell an zu blinken. Sollte dies nicht der Fall sein, drücken Sie Reset (7) mit einem Gegenstand (z.B. Büroklammer).
- Öffnen Sie die App und melden Sie sich an.
- Drücken Sie oben rechts in der Ecke +, um ein neues Gerät hinzuzufügen.



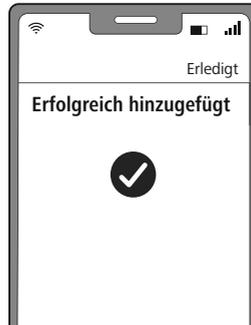
- Wählen Sie in der Liste **Schalter**.
- Geben Sie als nächstes Ihr WiFi Passwort ein und bestätigen Sie mit WEITER.
- Bestätigen Sie nun, dass das Produkt schnell blinkt, indem Sie den Haken bei "Nächster Schritt" setzen und auf "Weiter" klicken.

## EINBINDEN VON GERÄTEN IN DIE HAMA SMART HOME APP

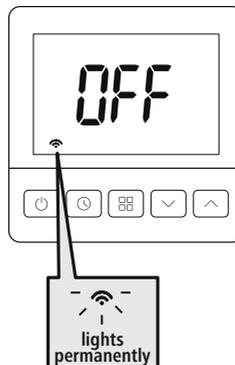
- Das Produkt wird nun verbunden.



- Bei erfolgreicher Verbindung hört das Produkt auf schnell zu blinken und die App bestätigt, dass das Produkt verbunden wurde. Nun können Sie ihm noch einen eigenen Namen geben.



- Mit einem Klick auf **Erledigt** schließen Sie den Vorgang ab.
- Jetzt können Sie das Produkt steuern. Im Display leuchtet die Anzeige WLAN-Verbindung (8) permanent.





## Hinweis



Eine ausführliche Beschreibung der  
**Hama Smart Home App**  
 und des vollen Funktionsumfangs finden  
 Sie in unserem App-Guide unter:



[support.hama.com](http://support.hama.com)

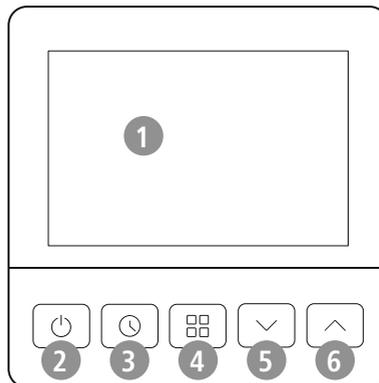
## Hinweis: Pairing-Neustart



Drücken Sie Reset (7) mit einem Gegenstand (z.B. Büroklammer). Sobald die Anzeige WLAN-Verbindung (8) blinkt, können Sie einen weiteren Pairing-Versuch starten.

## 8. Konfiguration

- Drücken und halten Sie bei eingeschaltetem Thermostat gleichzeitig Ein/ Aus-Taste (2) und Menü (4), um das Konfigurationsmenü aufzurufen.
- Drücken Sie Menü (4), um die verschiedenen Parameter auszuwählen.
- Drücken Sie die Tasten + (6) und - Temperatur (5), um die Parameter einzustellen.
- Drücken und halten Sie Menü (4) für 3 Sekunden bis das Display „dEF“ anzeigt, um alle Einstellungen auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.
- Wenn an dem smarten Raumthermostat innerhalb von 10 Sekunden keine Taste gedrückt wird, zeigt das Display „OFF“ an.





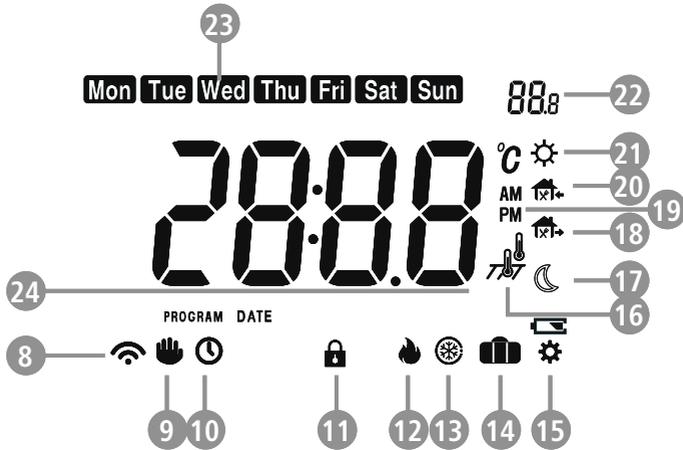
## 8.1 Konfigurationsmenü

Taste	Anzeige (Werkseinstellung)	+ (6) oder – (5) zum Auswählen	Beschreibung
4	CL (00°C)	-6°C ~ +6°C	Temperatur Korrektur
4	RH (35°C)	20°C ~ 50°C	Maximal einstellbare Temperatur
4	RL (50°C)	5°C ~ 20°C	Minimal einstellbare Temperatur
4	bL ( 2 )	1/ 2	<b>Hintergrundbeleuchtung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: Immer hell</li> <li>• 2: Wenn eine Taste gedrückt wird, leuchtet das Display für 15 Sekunden</li> </ul>
4	dB (05°C)	0,2°C ~ 5°C	Wenn die eingestellte Temperatur < eingestellter Raumtemperatur ist, wird nicht weiter geheizt. Wenn die eingestellte Temperatur > eingestellter Raumtemperatur ist, wird das Heizen gestartet.
4	Pr (On)	ON/ OFF	<b>Programmeinstellung:</b> AN/ AUS
4	SE ( 6 )	4/ 6	<b>Zeitraum der Programmierung an einem Tag auswählen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-4 Zeitzonen</li> <li>• 6-6 Zeitzonen</li> </ul>
4	ES (OFF)	ON/ OFF	<b>Intelligente Funktion:</b> AN/ AUS
4	OP (OFF)	ON/ OFF	<b>Fenster-Auf-Erkennung:</b> AN/ AUS
4	RF (On)	ON/ OFF	<b>Anti-Frost-Schutz:</b> AN/ AUS
4	PP (100°C)	5°C ~ 17°C	<b>Anti-Frost-Schutz:</b> Temperatureinstellung
4	PI (On)	ON/ OFF	<b>TPI-Funktion:</b> AN/ AUS
4	RL (On)	ON/ OFF	<b>Verhinderung des Festfressens:</b> AN/ AUS
4	bH (NC)	NC/ NO	<b>Stellantrieb*:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NC: Stromlos geschlossen</li> <li>• NO: Stromlos offen</li> </ul>
4	Sn (100)	100/ 10	<b>Externer Sensor:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100: NTC100K</li> <li>• 10: NTC10K</li> </ul>
4	LE (Sr)	Sr/ Sf/ rF	<b>Optionen externer Sensor:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sr: Raum-Modus</li> <li>• rF: Raum- und Boden-Modus</li> <li>• Sf: Boden-Modus</li> </ul>
4	PE (270°C)	6°C ~ 45°C	Maximal einstellbare Temperatur für Boden-Modus

Ein/ Aus-Taste (2) zum Bestätigen und Verlassen drücken

\*Bei Anschluss an eine Zentrale ist darauf zu achten, dass alle Thermostate auf den gleichen Stellantriebstyp eingestellt sind.

8.2 Display-Anzeige



Anzeige	Symbol	Beschreibung
ON/ OFF	ON/ OFF	<p><b>Ein/ Ausschalten:</b></p> <p><u>Ein</u>: Drücken Sie die Ein/ Aus-Taste (2) um das smarte Raumthermostat einzuschalten.</p> <p><u>Aus</u>: Drücken und halten Sie die Ein/ Aus-Taste (2) für ca. 3 Sekunden, um das Thermostat auszuschalten.</p>
8	Blinkt/ leuchtet dauerhaft	<p><b>WLAN-Verbindung:</b></p> <p><u>Blinkt</u>: Pairing</p> <p><u>Leuchtet dauerhaft</u>: Verbunden</p>
9	An/ Aus	<p><b>Manueller Modus:</b></p> <p>Es kann zwischen „Manueller Modus“ (9), „Programmier-Modus“ (10) und „Ferien-Modus“ (14) ausgewählt werden, indem Sie Menü (4) drücken.</p> <p>Sie können über die + (6) und – Temperatur (5) die Temperatur manuell am Gerät einstellen.</p> <p>Drücken Sie Menü (4) erneut, um zu einem anderen Modus zu wechseln.</p>
10	An/ Aus	<p><b>Programmier-Modus:</b></p> <p>Es kann zwischen „Manueller Modus“ (9), „Programmier-Modus“ (10) und „Ferien-Modus“ (14) ausgewählt werden, indem Sie Menü (4) drücken.</p> <p>Es kann zwischen 4 und 6 (Werkseinstellung) Programmen ausgewählt werden. Drücken und halten Sie dazu für ca. 3 Sekunden die Taste Menü (4) gedrückt. Wählen Sie das Programm mit den + (6) und – Tasten (5) aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5+2 (Montag – Freitag + Samstag - Sonntag)</li> <li>• 5+1+1 (Montag – Freitag + Samstag + Sonntag)</li> <li>• 7 individuelle Tage</li> </ul> <p>Drücken Sie Menü (4), um die Uhrzeit einzustellen (15 Minuten). Drücken Sie Menü (4) erneut, um die Temperatur einzustellen (0,5°C).</p>

		<p>Wenn Sie Menü (4) erneut drücken, können Sie die Uhrzeit und Temperatur für die weiteren Programme einstellen. Die Reihenfolge der Programme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufwach-Modus (21)</li> <li>• Auswärts-Modus (18)</li> <li>• Zuhause-Modus (20)</li> <li>• Auswärts-Modus (18) (nur bei 6 Programmen)</li> <li>• Zuhause-Modus (20) (nur bei 6 Programmen)</li> <li>• Schlaf-Modus (17)</li> </ul> <p>Um den Programmier-Modus auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, drücken und halten Sie gleichzeitig + (6) und – Temperatur (5) für ca. 3 Sekunden.</p> <p>Wenn Sie für 10 Sekunden keine Taste drücken oder einmal die Ein/ Aus-Taste (2) kurz drücken, kehren Sie zurück zum Display.</p> <p>Drücken Sie Menü (4) erneut, um zu einem anderen Modus zu wechseln.</p>
11	An/ Aus	<p><b>Kindersicherung:</b></p> <p><u>Aktivieren:</u></p> <p>Drücken und halten Sie gleichzeitig + (6) und – Taste (5) für ca. 3 Sekunden und das Symbol (11) erscheint im Display.</p> <p><u>Deaktivieren:</u></p> <p>Drücken und halten Sie gleichzeitig + (6) und – Taste (5) für ca. 3 Sekunden und das Symbol (11) erlischt im Display.</p>
12	An/ Aus	<p><b>Heizphase:</b></p> <p>Das Symbol wird angezeigt, wenn geheizt wird.</p> <p>Heizt das Thermostat nicht, ist die Anzeige nicht zu erkennen.</p>
13		<p><b>Frostschutz:</b></p> <p>Wenn die Temperatur im Aus-Modus unter die eingestellte Temperatur fällt, beginnt das smarte Raumthermostat mit dem Heizen, bis die Temperatur wieder um 3°C erhöht wurde.</p>
14	An/ Aus	<p><b>Ferien-Modus:</b></p> <p>Es kann zwischen „Manueller Modus“ (9), „Programmier-Modus“ (10) und „Ferien-Modus“ (14) ausgewählt werden, indem Sie Menü (4) drücken.</p> <p>Wenn der Ferien-Modus gewählt wurde, läuft Ihre Heizung auf 16°C.</p> <p>Im Ferien-Modus kann die Boost-Funktion eingestellt werden.</p> <p>Drücken Sie Menü (4) erneut, um zu einem anderen Modus zu wechseln.</p>
15	An/ Aus	<p><b>Einstellungsmenü:</b></p> <p>Das Symbol wird angezeigt, wenn Sie eine Einstellung bearbeiten können.</p>
16		<p><b>Optionen externer Sensor:</b></p> <p><u>Raum-Modus:</u></p> <p>Im Raum-Modus verwendet das Thermostat seinen internen Sensor zur Anzeige der Raumtemperatur.</p> <p><u>Raum- und Boden-Modus: *</u></p> <p>Im Raum- und Boden-Modus zeigt das Thermostat die Raumtemperatur an, während der externe Sensor dafür sorgt, dass die Bodentemperatur innerhalb der eingestellten max. Grenze der Temperatur bleibt.</p> <p><u>Boden-Modus: *</u></p> <p>Im Boden-Modus misst der externe Sensor die Bodentemperatur und zeigt diese im Display an.</p>

17		<p><b>Schlaf-Modus:</b>          Der Modus ist auf Werkseinstellungen wie folgt eingestellt:          Uhrzeit: 22:00 Uhr          Temperatur: 16°C</p>
18		<p><b>Auswärts-Modus:</b>          Der Modus ist auf Werkseinstellungen wie folgt eingestellt:          Uhrzeit: 6:00 Uhr          Temperatur: 16°C          Bei 6 Programmen zusätzlich folgende Werkseinstellungen:          Uhrzeit: 14:00 Uhr          Temperatur: 16°C</p>
19		<p><b>AM/ PM:</b>          AM: Vormittags          PM: Nachmittags</p>
20		<p><b>Zuhause-Modus:</b>          Der Modus ist auf Werkseinstellungen wie folgt eingestellt:          Uhrzeit: 18:00 Uhr          Temperatur: 20°C          Bei 6 Programmen zusätzlich folgende Werkseinstellungen:          Uhrzeit: 11:00 Uhr          Temperatur: 20°C</p>
21		<p><b>Aufwach-Modus:</b>          Der Modus ist auf Werkseinstellungen wie folgt eingestellt:          Uhrzeit: 6:00 Uhr          Temperatur: 20°C</p>
22		<p><b>Eingestellte Temperatur/ Boost:</b>  <u>Eingestellte Temperatur:</u>          Die Temperatur kann über die + (6) und – Temperatur (5) bei aktivem Heiz-Programm manuell geändert werden. Im Display blinkt die Anzeige dreimal. Die manuelle Temperaturänderung bleibt bis zur nächsten Änderung des Modus aktiv. Wird der eingestellte Modus danach aktiv, wird die manuelle Temperatur wieder überschrieben. Wird das Symbol „Manueller Modus“ (9) und „Programmier-Modus“ (10) gleichzeitig im Display angezeigt, ist der manuelle Modus aktiv. Um das Thermostat sofort auf die im Heiz-Programm eingestellte Temperatur zurückzusetzen,          drücken Sie bei leuchtendem Display einmal auf Menü (4). Die angezeigte Temperatur im Display springt wieder zurück auf den ursprünglichen Wert und zeigt den „Programmier-Modus“ (10) an.  <u>Boost:</u>          Drücken Sie die Ein/ Aus-Taste (2), um die Einstellung der Boost-Funktion einzustellen. Wenn das Display (1) „+0“ anzeigt, drücken Sie die + (6) und – Temperatur (5), um die Boost-Zeit einzustellen. Die Dauer, um die gewünschte Temperatur zu erreichen wird nun am Display angezeigt und nach Ablauf der Zeit wird wieder das Display (1) angezeigt.          Drücken Sie die Ein/ Aus-Taste (2), um abzubrechen und zum Display zurückzukehren.</p>

23	<p><b>Wochentage:</b>          Mon = Montag          Tue = Dienstag          Wed = Mittwoch          Thu = Donnerstag          Fri = Freitag          Sat = Samstag          Sun = Sonntag</p>
24	<p><b>Raumtemperatur/ Uhrzeit:</b>  <u>Raumtemperatur:</u>          Es wird die aktuell gemessene Raumtemperatur angezeigt.  <u>Uhrzeit:</u>          Drücken Sie die Taste Zeiteinstellung (3) und überprüfen Sie die aktuell eingestellten Daten.          Wenn Sie die Taste Zeiteinstellung (3) für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, können Sie die folgenden Einstellungen ändern, durch drücken der + (6) und – Taste (5):          y = Jahr          rn = Monat          d = Tag          L2 = Anzeige 12 Stunden oder 24 Stunden          t = Uhrzeit          Wenn Sie für 10 Sekunden keine Taste drücken oder einmal die Ein/ Aus-Taste (2) kurz drücken, kehren Sie zurück zum Display.          Wenn das smarte Raumthermostat mit der Hama Smart Home App verbunden ist, kann die Uhrzeit automatisch übernommen werden.</p>

\*Kann nur ausgewählt werden, wenn ein externer Sensor/ NTC angeschlossen wurde.

### Fenstererkennung

- Wird während des Heizens ein Fenster geöffnet, beendet das Heizkörper-Thermostat automatisch das Heizen, wenn die Temperatur schnell sinkt. (Temperaturabfall 6°C innerhalb von 4 min)
- Im Display wird „ [ ] “ angezeigt. Sobald das Fenster geschlossen wird und die Temperatur wieder um 2°C gestiegen ist, wechselt das Heizkörper-Thermostat automatisch zurück in den normalen Betrieb.
- Während die Fenster-Auf-Erkennung aktiv ist, können Sie die Funktion deaktivieren, indem Sie eine beliebige Taste drücken.

### Kalkschutz

- Wird das Thermostat innerhalb von einer Woche oder länger nicht geöffnet, kann dies zu Verkalkungen des Ventils führen.
- Um dies zu verhindern, öffnet das Heizkörper-Thermostat das Ventil alle zwei Wochen für 30 Sekunden.

### Verhinderung des Festfressens

Wenn das Thermostat länger als eine Woche nicht aktiviert wurde, startet das Thermostat das System für 5 Minuten, um ein Festsetzen der Ventile und der Pumpe zu verhindern.

### Intelligente Funktion

Die intelligente Funktion passt die Startzeit für Ihre Heizung an die im Gebäude gemessene Temperatur an. Sie heizt Ihre Räume auf die Temperatur gemäß Ihrem Zeitplan vor.

## TPI-Funktion (Zeitproportionale und integrale Funktion)

Die TPI-Funktion erhöht den Wirkungsgrad des Heizkessels, indem sie den Kessel in regelmäßigen Abständen befeuert. Außerdem wird die Brenndauer an den Bedarf angepasst, um die eingestellte Raumtemperatur zu halten.

### Alarm

Tritt ein Fehler am Sensor auf, wird im Display „Er“ angezeigt:

Anzeige	Fehlerzustand	Ergebnis
Er 1	Kurzschluss am internen Sensor	Thermostat schaltet die gesamte Heizleistung ab.
Er 2	Interner Sensor offener Stromkreis	
Er 3	Kurzschluss am externen Sensor	
Er 4	Externer Sensor offener Stromkreis	

## 8.3 Einstellungsmöglichkeiten

Folgende Einstellungen können in der App vorgenommen werden:

The image shows two screenshots of a mobile app interface for a thermostat. The left screenshot shows the main control screen with a large circular dial set to 'AUS' (Off) and '23.4°C Aktuelle Temperatur'. Below the dial are options for 'Verlauf', 'Programm', and 'Einstellu...'. The right screenshot shows the '7 Tage' (7 Days) programming screen, displaying a weekly schedule with times and temperatures for each day, and a temperature adjustment section.

1	<b>Verlauf</b>	Hier wird eine Historie aufgezeichnet pro Tag, Woche, Monat oder Jahr kann in der Ansicht ausgewählt werden. Es wird die eingestellte Temperatur, aktuelle Temperatur und die Aufheizzeit grafisch angezeigt.
---	----------------	---

2	<b>Programmier-Modus</b>	<p>Es kann zwischen 4 und 6 (Werkseinstellung) Programmen ausgewählt werden. Drücken und halten Sie dazu für ca. 3 Sekunden die Taste Menü (4) gedrückt. Wählen Sie das Programm mit den + (6) und – Tasten (5) aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5+2 (Montag – Freitag + Samstag - Sonntag)</li> <li>• 5+1+1 (Montag – Freitag + Samstag + Sonntag)</li> <li>• 7 individuelle Tage</li> </ul> <p>Drücken Sie Menü (4), um die Uhrzeit einzustellen (15 Minuten). Drücken Sie Menü (4) erneut, um die Temperatur einzustellen (0,5°C).</p> <p>Wenn Sie Menü (4) erneut drücken, können Sie die Uhrzeit und Temperatur für die weiteren Programme einstellen. Die Reihenfolge der Programme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufwach-Modus (21)</li> <li>• Auswärts-Modus (18)</li> <li>• Zuhause-Modus (20)</li> <li>• Auswärts-Modus (18) (nur bei 6 Programmen)</li> <li>• Zuhause-Modus (20) (nur bei 6 Programmen)</li> <li>• Schlaf-Modus (17)</li> </ul>
3	<b>Einstellungen</b>	<p><b>Einmal drücken:</b></p> <p>Sie können das Thermostat Einschalten oder Ausschalten:          Einschalten: Auf der Fläche nach links Wischen.          Ausschalten: Auf der Fläche nach rechts Wischen.</p> <p>Ein weiteres Mal drücken:          Sie können folgende Einstellungen vornehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verhinderung des Festfressens: EIN/ AUS (A)</li> <li>• Frostschutz: EIN/ AUS (B)</li> <li>• Fenstererkennung: EIN/ AUS (C)</li> <li>• Kindersicherung: EIN/ AUS (D)</li> <li>• Automatische Zeiterfassung (E)</li> <li>• Temperaturkalibrierung (F)</li> </ul>
4	<b>Raumtemperatur</b>	Es wird die aktuell gemessene Raumtemperatur angezeigt.
5	<b>Ferien-Modus</b>	<p>Wenn der Ferien-Modus gewählt wurde, läuft Ihre Heizung auf 16°C.</p> <p>Drücken Sie den Schalter, um den Ferien-Modus zu aktivieren und drücken Sie erneut, um den Modus zu deaktivieren.</p>
6	<b>Eingestellte Temperatur</b>	Sie können die Temperatur über die beiden Pfeiltasten nach oben oder unten einstellen. Alternativ können Sie die Temperatur über das Drehrad verändern.
7	<b>Programmier-Modus: Ein/ Ausschalten</b>	<p>Drücken Sie den Schalter, um den Programmier-Modus auszuschalten.</p> <p>Drücken Sie den Schalter erneut, um den Modus wieder zu aktivieren.</p>
8	<b>7 Tage</b>	Wählen Sie den zu programmierenden Wochentag aus und bestätigen die Auswahl.
9	<b>Wochentage</b>	Diese Zeile können Sie nach links und rechts Wischen und durch das Klicken auf einen Wochentag den jeweiligen Tag programmieren.

10	<b>Programmier-Modus</b>	<p>Die Reihenfolge der Programme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufwach-Modus (21)</li> <li>• Auswärts-Modus (18)</li> <li>• Zuhause-Modus (20)</li> <li>• Auswärts-Modus (18) (nur bei 6 Programmen)</li> <li>• Zuhause-Modus (20) (nur bei 6 Programmen)</li> <li>• Schlaf-Modus (17)</li> </ul>
11	<b>Zyklus</b>	<p>Hier kann das bei (10) ausgewählte Programm geändert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stunde</li> <li>• Minute</li> <li>• Temperatur einstellen</li> </ul> <p>Anschließend mit „Ändern“ bestätigen.</p>
A	<b>Verhinderung des Festfressens</b>	<p>Wenn das Thermostat länger als eine Woche nicht aktiviert wurde, startet das Thermostat das System für 5 Minuten, um ein Festsetzen der Ventile und der Pumpe zu verhindern.</p> <p>Sie können diese Funktion ein- oder ausschalten.</p>
B	<b>Frostschutz</b>	<p>Wenn die Temperatur im Aus-Modus unter die eingestellte Temperatur fällt, beginnt das smarte Raumthermostat mit dem Heizen, bis die Temperatur wieder um 3°C erhöht wurde.</p> <p>Sie können diese Funktion ein- oder ausschalten.</p>
C	<b>Fenstererkennung</b>	<p>Wird während des Heizens ein Fenster geöffnet, beendet das Heizkörper-Thermostat automatisch das Heizen, wenn die Temperatur schnell sinkt. (Temperaturabfall 6°C innerhalb von 4 min)</p> <p>Sie können diese Funktion ein- oder ausschalten.</p>
D	<b>Kindersicherung</b>	<p>Sie können diese Funktion ein- oder ausschalten.</p>
E	<b>Automatische Zeiterfassung</b>	<p><u>Automatische Zeiterfassung:</u></p> <p>Die automatische Zeiterfassung verwendet die aktuelle Zeit in Ihrem Netzwerk. Zum Bestätigen klicken Sie „Automatische Zeiterfassung“.</p> <p><u>Manuelle Zeiteinstellung:</u></p> <p>Wenn Sie manuelle Zeiteinstellung auswählen, können Sie folgende Daten ändern: Jahr, Monat, Tag, Stunde und Minute. Klicken Sie „Bestätigen“, um die Einstellungen zu speichern.</p>
F	<b>Temperaturkalibrierung</b>	<p>Hier können Sie die Temperaturkalibrierung mit + und - vornehmen (Angabe in 1,0 Schritten). Klicken Sie „Bestätigen“, um die Einstellungen zu speichern.</p>

Für erweiterte Nutzungsmöglichkeiten können Szenen in der App angelegt werden. (siehe Kapitel 8 und AppGuide)

## 8.4 Steuerung über Sprachassistenten

Es stehen folgende Sprachbefehle zur Verfügung (Beachten Sie hier, dass die Temperatureinheit Ihres Sprachassistenten und Ihres Thermostats gleich eingestellt sind.):

- **An-/Ausschalten**

„Alexa öffne die Heizung“  
 „OK Google, schalte die Heizung aus“

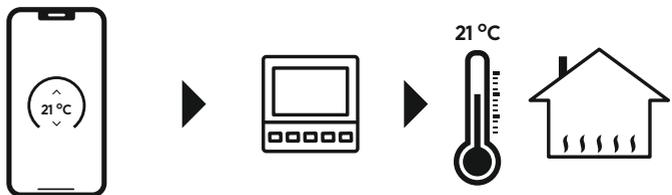
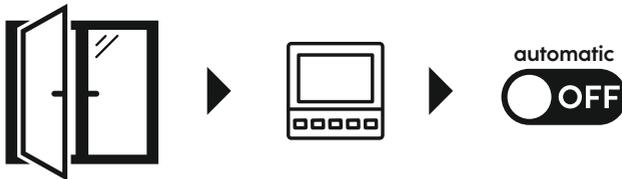
- **Temperatur einstellen**

„Alexa/OK Google, stelle die Heizung auf 25 Grad“  
 „Alexa, wie hoch ist die Temperatur von Heizung?“  
 „OK Google, auf welche Temperatur ist die Heizung eingestellt?“

## 8.5 Erweiterte Nutzungsmöglichkeiten durch Szenen

Durch Szenen und Automationen, die in der App angelegt werden können, ergeben sich je nach vorhandenen SmartHome Produkten in Ihrem Zuhause viele Kombinations- und Nutzungsmöglichkeiten dieser Produkte. Die Programmierung erfolgt immer über die App (siehe Kapitel 4 des App Guide) und wird Ihnen individuell angeboten/vorgeschlagen.

### Standard Nutzungsmöglichkeit





## 9. Technische Daten

Eingangsspannung	100 - 240 V 10mA, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	250 V 3 A

## 10. Wartung und Pflege

### Hinweis



Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung und bei längerem Nichtgebrauch vom Netz.

Reinigen Sie dieses Produkt nur mit einem fusselfreien, leicht feuchten Tuch und verwenden Sie keine aggressiven Reiniger.

Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Produkt eindringt.

## 11. Haftungsausschluss

Die Hama GmbH & Co KG übernimmt keine Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Montage und unsachgemäßem Gebrauch des Produkts oder einer Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.

## 12. Konformitätserklärung



Hiermit erklärt die Hama GmbH & Co KG, dass der Funkanlagentyp [00176629] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://support.hama.com/00176629>

Frequenzband/Frequenzbänder	2,4 GHz
Abgestrahlte maximale Sendeleistung	< 100mW

### Zur Begrenzung der Exposition gegen elektromagnetische Felder



Dieses Gerät ist vorgesehen für die Verwendung in einem Abstand von mindestens 20 cm zum Körper des Benutzers oder Personen in der Nähe. Dieses Gerät darf nicht am Körper getragen werden.

# ***hama***

**Hama GmbH & Co KG**  
86652 Monheim / Germany

## **Service & Support**



 [support.hama.com/00176629](https://support.hama.com/00176629)

 +49 9091 502-0

**D**

**GB**

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Hama GmbH & Co. KG is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

All listed brands are trademarks of the corresponding companies. Errors and omissions excepted, and subject to technical changes. Our general terms of delivery and payment are applied.