

Heizungssteuerung H1

Heating Control H1

Quickstart

ubisys.

Kapitel 1

Allgemeines

Revision 1.0 Deutsch/English, Stand 09/2021

ubisys Heizungssteuerung H1, Quickstart © 2021 ubisys technologies GmbH, Düsseldorf. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung und Kopien (auch auszugsweise) nur mit Zustimmung der ubisys technologies GmbH.

Für inhaltliche Fehler übernehmen wir keine Haftung. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

Revision 1.0 German/English, as of 09/2021

ubisys Heating Control H1, Quickstart © 2021 ubisys technologies GmbH, Düsseldorf. All rights reserved. Reproduction and copies (also in extracts) only with the consent of ubisys technologies GmbH.

We assume no liability for errors in content. Changes in the sense of technical progress can be made without prior notice.

1.1 Hinweise zu dieser Anleitung

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie die Heizungssteuerung H1 in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Eine elektronische Version finden Sie auf www.ubisys.de.

Abbildungen der ubisys App

Die Abbildungen in dieser Anleitung entsprechen den Screens der Apple iOS App (iPhone 11 Pro, iOS 13.7). Bei der App für Apple iPad, auf einer anderen iOS Version oder bei Geräten mit Google Android Betriebssystem, sind – bzgl. Darstellung oder Bedienung – leichte Abweichungen möglich.

1.2 Funktion und Aufbau des H1

Die Heizungssteuerung H1 ist ein smartes, batteriebetriebenes Heizkörperthermostat mit integriertem Temperatursensor für Radiatorheizungen und dient der effizienten Raumtemperaturregelung in privaten und gewerblichen Einrichtungen. Der H1 kommuniziert drahtlos mittels des internationalen Funkstandards Zigbee. Die Temperaturregelung erfolgt manuell am Gerät oder via App (z.B. ubisys Smart Home App).

Zur Bedienung über die ubisys Smart Home App, benötigen Sie das ubisys Gateway G1. Bei Nutzung eines Zigbee-fähigen Gateways eines anderen Herstellers, ist eine entsprechende App zu nutzen. Die Energieversorgung erfolgt über zwei Lithiumbatterien (Typ AA mit 1,5 V, Energizer L91, Ultimate Lithium – oder vergleichbares).

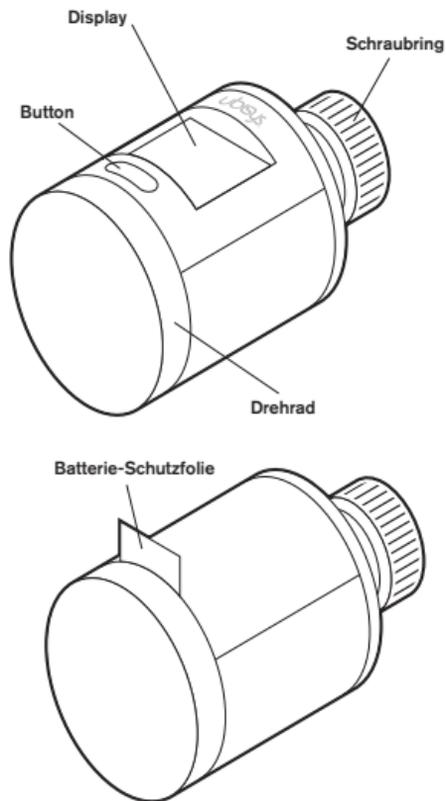
Hinweis: Wenn Sie den H1 über die App eines anderen Herstellers steuern möchten, benötigen Sie ein entsprechend Zigbee-fähiges Gateway dieses Herstellers. Bezüglich Einrichtung und Funktionalität können dann Abweichungen auftreten.



Zigbee Funktechnologie

Der H1 kommuniziert mittels des internationalen Funkstandards Zigbee. Um eine reibungslose Kommunikation zwischen dem H1 und dem Gateway zu gewährleisten, müssen die Geräte in unmittelbarer Funkreichweite stehen. Zigbee-Komponenten schließen sich zu einem maschenartigen Funknetzwerk (Mesh Network) zusammen. Komponenten, die nicht in unmittelbarer Funkreichweite zueinander sind, können auf andere Komponenten als Zwischenstationen (Router) zugreifen, um ihre Datenpakete an den Adressaten zu übertragen. Alle Komponenten, die dauerhaft am Stromnetz angeschlossen sind, haben die Routerfunktion stets integriert. Sollte in Ihrer Einrichtung die direkte Funkverbindung zwischen Gateway und H1 nicht gegeben sein (z.B. durch Störfaktoren wie Wände, Türen etc.), müssten Sie ggf. weitere dauerhaft am Stromnetz angeschlossene Zigbee-Komponenten in Ihre Anlage integrieren. Dazu eignen sich z.B.: ubisys Router R0 oder Develco Smart Plug Mini. Diese und weitere Geräte mit Router-Funktion sind auf www.smarthome-store.de erhältlich. Für weitere Informationen zum Thema Zigbee besuchen Sie unsere Internetseite www.ubisys.de.

Aufbau



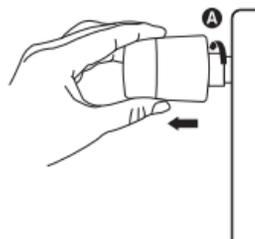
1.3 Technische Details

Zulässige Vorlauftemperatur	bis 90 °C
Gewindeanschluss (zu Heizkörperventil)	M30 x 1,5
Stellkraft	100 N
Stellhub	5,5 mm
Funkschnittstelle Frequenz	2,4 GHz
Funkschnittstelle Protokoll	Zigbee 3.0
Schutz	IP30, Schutzklasse III
Energieversorgung	Batterien 2 x 1,5 V, Typ AA, Energizer L91, Ultimate Lithium – oder vergleichbares
Batterielaufzeit	bis zu 4 Jahre
Leistungsaufnahme standby	90 µW
Leistungsaufnahme maximal	Aktiv _{max} 450 mW
Displaygröße (aktiver Bereich)	1,68" (B: 33,02 x H: 26,96 mm)
Gewicht (mit Batterien)	ca. 250 g

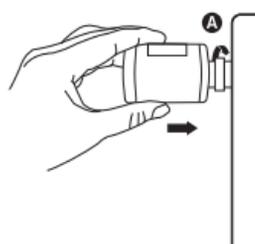
Kapitel 2

Inbetriebnahme

2.1 Montage



1. Demontieren Sie Ihr aktuell verbautes Heizkörperthermostat.
2. Drehen Sie dafür den Schraubring (A) gegen den Uhrzeigersinn, bis sich der Thermostatkopf vom Ventil löst (eventuell benötigen Sie dafür eine Zange).



3. Drehen Sie den Schraubring (A) des H1 auf das Heizkörperventil, bis dieser ordnungsgemäß sitzt. Verwenden Sie hierfür kein Werkzeug.

Hinweis: Der H1 ist für alle handelsüblichen Ventile mit einem M30 x 1,5 Anschluss geeignet*).

*) Sollte der H1 nicht passen, finden Sie eine Liste von Heizventil-adaptoren auf www.ubisys.de.

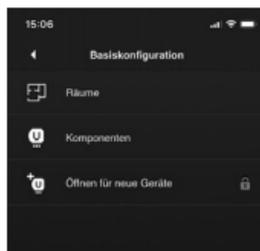
2.2 Erstinbetriebnahme (mit und ohne Gateway)

Hinweis: Sollten Sie die Heizungssteuerung H1 als Stand-Alone-Lösung nutzen wollen, müssen Sie nur die Schritte 4-11 befolgen.

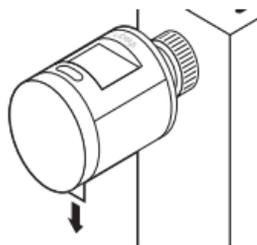
Um den vollen Funktionsumfang nutzen zu können und das Gerät auch per App zu steuern, benötigen Sie ein Zigbee-fähiges Gateway, wie z.B. das ubisys G1.

Es folgt die Inbetriebnahme in Kombination mit dem ubisys G1 und der ubisys Smart Home App. Bevor Sie diese starten, sollten Sie das ubisys G1 in Betrieb genommen haben. Sollten Sie den H1 in Kombination mit einem Gateway und der App eines anderen Herstellers betreiben wollen, beachten Sie bitte auch entsprechende Hinweise dieses Herstellers.

Erstinbetriebnahme in Kombination mit dem ubisys G1 und der ubisys Smart Home App:



1. Öffnen Sie die ubisys Smart Home App.
2. Tippen Sie auf **Konfiguration -> Basiskonfiguration -> Öffnen für neue Geräte**.
3. Das Zigbee-Netzwerk ist nun für ca. 4 Minuten geöffnet und Ihre Heizungssteuerung H1 kann dem Netzwerk beitreten.
4. Entfernen Sie die Batterieschutzfolie von Ihrem H1. Das Gerät wird jetzt mit Energie versorgt.





5. Nachdem die Batterieschutzfolie entfernt wurde, startet das Gerät. Auf dem Display erscheint das ubisys Logo.



6. Nach dem Startvorgang, erscheint im Display das Symbol für „Kalibrieren“.
7. Die Kalibrierung des H1 startet. Die Bewegungen des H1-Stößels werden jetzt auf das Heizkörperventil abgestimmt und es erscheint ein Statusbalken.



8. Nach erfolgreicher Kalibrierung erscheint ein entsprechendes Symbol im Display.



Sollte auch nach mehrfachem Kalibrierungsversuch, der Vorgang scheitern, liegt evtl. ein Problem mit Ihrem Heizungsventil vor:

- Ihr Heizungsventil klemmt, sodass der H1 dieses nicht hineingefahren bekommt
- Ihr Heizungsventil ist zu lang oder zu kurz, sodass der H1 den Kalibriervorgang nicht starten kann



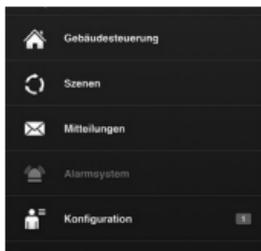
9. Im Anschluss der Kalibrierung führt das Gerät den Netzwerkstart durch und versucht sich mit einem offenen Zigbee-Netzwerk zu verbinden. Dieser Vorgang kann bis zu ca. 7 Sekunden dauern.

Hinweis: Bitte stellen Sie sicher, dass das Zigbee-Netzwerk über die App geöffnet wurde (s. Punkt 2).



10. Nach erfolgreichem Netzwerkstart zeigt das Display die aktuelle Soll-Raumtemperatur (Mitte) und die Ist-Raumtemperatur (rechts unten) an.
11. Über das Drehrad können Sie jetzt Ihre gewünschte Raumtemperatur einstellen.

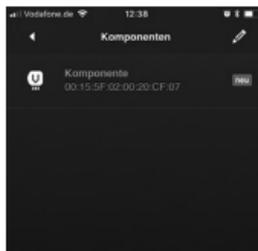
Hinweis: Ebenfalls angezeigt wird Ihnen: die Qualität der Zigbee-Funkverbindung (links oben), der Batteriestatus (rechts oben) und die aktuelle Ist-Temperatur (rechts unten).



12. Zeitgleich springt die App automatisch zurück auf den Startscreen, sobald der H1 im Zigbee-Netzwerk ist. Das Gerät wird als neue Komponente erkannt und entsprechend angezeigt: **1**.



13. Nach 4 Sekunden der Inaktivität schaltet sich das Display aus. Um das Display zu „wecken“, drücken Sie die Taste oder betätigen Sie das Drehrad.



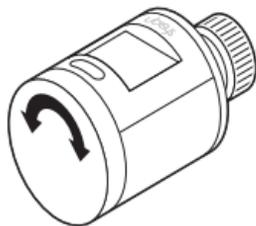
14. Um den H1 über die ubisys Smart Home App steuern zu können, müssen Sie noch zwei weitere Konfigurationsschritte in der App durchführen (Benennen der Komponenten und Komponenten einem Raum zuordnen). Bitte befolgen Sie hierfür die Schritte 10 und 11 im „ubisys Smart Home Quickstart“.

Kapitel 3

Raumtemperatur einstellen

3.1 Wie stelle ich die gewünschte Raumtemperatur ein?

Über das Drehrad

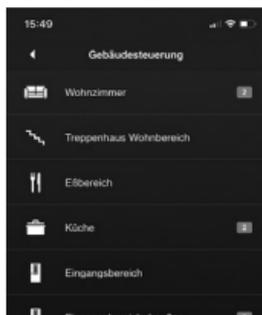


Die gewünschte Raumtemperatur kann manuell am Gerät über das Drehrad eingestellt werden. Achten Sie dabei auf das Display, welches Ihnen Soll- (Mitte) und Ist-Temperatur (rechts unten) anzeigt.

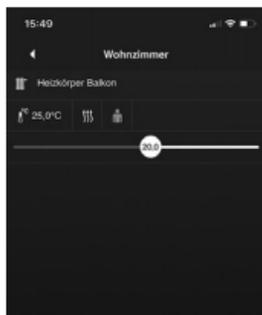
Über die ubisys App



1. Öffnen Sie die ubisys App.
2. Tippen Sie auf „Gebäudesteuerung“.



3. Tippen Sie auf den Raum, in dem sich der Heizkörper mit dem H1 befindet.



4. Um die gewünschte Raumtemperatur einzustellen, tippen Sie auf die Ist-Temperaturanzeige [25,0°C].
5. Es erscheint ein Regler zur Einstellung der Soll-Temperatur. Schieben Sie den Regler auf die Position mit der gewünschten Temperaturanzeige (in diesem Fall 20,0°C).

Kapitel 4

Weitere Funktionen und Informationen

Chapter 1

General

4.1 Weitere Funktionen und Informationen

Für weitere Informationen, Einstellungen und Funktionen, wie zum Beispiel das Einstellen der Uhrzeit, Zeitpläne, Batteriewechsel, Zurücksetzen auf Werkseinstellungen etc. beachten Sie bitte das Dokument „Heizungssteuerung H1_Betriebsanleitung“ auf www.ubisys.de.

4.2 Kontakt

ubisys technologies GmbH
Neumannstr. 10
D - 40235 Düsseldorf

T +49. 211. 54 21 55 – 00
F +49. 211. 54 21 55 – 99

support@ubisys.de
www.ubisys.de

1.1 Notes on this manual

Read these instructions carefully before commissioning the H1 heating control. Keep the instructions for future reference. The online version can be found at www.ubisys.de.

Images of the ubisys app

The illustrations in this manual correspond to the screens of the Apple iOS app (iPhone 11 Pro, iOS 13.7). Depending on which app you are using, slight deviations with regard to display or operation are possible. This applies to different iOS versions on an Apple iPad or devices with Google Android operating system.

1.2 Function and design of the H1

The H1 heating control is a smart, battery-powered radiator thermostat with integrated temperature sensor for radiator heating systems and is used for efficient room temperature control in private and commercial facilities. The H1 communicates wirelessly using the international radio standard Zigbee. Temperature control is performed manually on the device or via app (e.g. ubisys Smart Home App).

For operation via the ubisys Smart Home App, you need the ubisys Gateway G1. When using a Zigbee-capable gateway from another manufacturer, a corresponding app must be used. The power supply is provided by two lithium batteries (type AA with 1.5 V, Energizer L91, Ultimate Lithium – or comparable).

Note: If you want to control the H1 via the app of another manufacturer, you need a corresponding Zigbee-capable gateway of this manufacturer. Deviations may then occur with regard to setup and functionality.



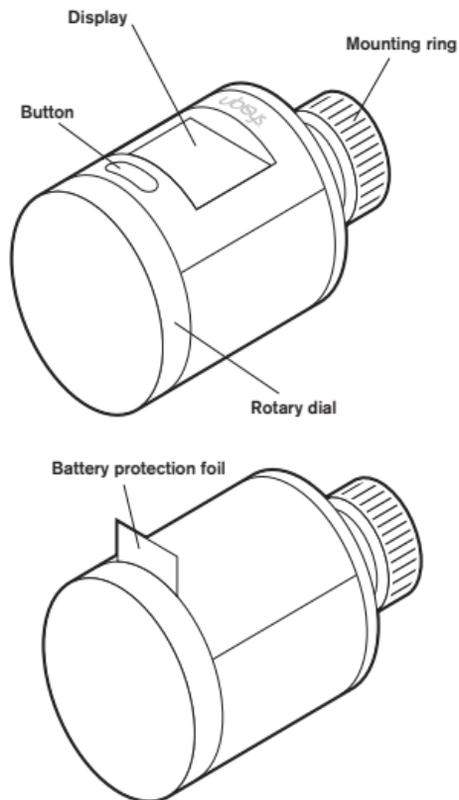
Zigbee wireless technology

The H1 communicates by means of the international radio standard Zigbee. To ensure a smooth communication between the H1 and the gateway, the devices must be in direct radio range. Zigbee components join together to form a mesh-like radio network.

Components that are not within direct radio range of each other can access other components as intermediate stations (routers) to transmit their data packets to the addressee. All components that are permanently connected to the mains have router functionality permanently integrated.

If the direct radio link between gateway and H1 is not available in your facility (e.g. due to interfering factors such as walls, doors, etc.), you may have to integrate additional Zigbee components that are permanently connected to the mains into your system. Suitable for this purpose are e.g.: ubisys Router R0 or Develco Smart Plug Mini. These and further devices with router function are available on www.smarthome-store.de. For more information about Zigbee, please visit our website www.ubisys.de.

Design



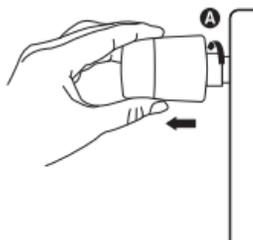
1.3 Technical details

Permissible flow temperature	up to 90 °C
Threaded connection (to radiator valve)	M30 x 1.5
Setting force	100 N
Adjusting stroke	5.5 mm
Wireless interface frequency	2.4 GHz
Wireless interface protocol	Zigbee 3.0
Protection class	IP30, Protection class III
Energy supply	Batteries 2 x 1,5 V, Type AA, Energizer L91, Ultimate Lithium – or similar
Battery life	up to 4 years
Power consumption standby	90 µW
Power consumption maximum	Active _{max} 450 mW
Display size (active area)	1,68" (W: 33.02 x H: 26.96 mm)
Weight (with batteries)	250 g

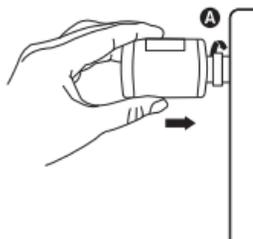
Chapter 2

Commissioning

2.1 Mounting



1. Unmount your currently installed radiator thermostat.
2. To do this, turn the mounting ring (A) counterclockwise until the thermostat head comes off the valve (you may need pliers for this).



3. Turn the mounting ring (A) of the H1 onto the radiator valve until it is properly tightened. Do not use a tool for this.

Note: The H1 is suitable for all commercially available valves with an M30 x 1.5 connection*).

*) If the H1 does not fit, you will find a list of radiator valve adapters at www.ubisys.de.

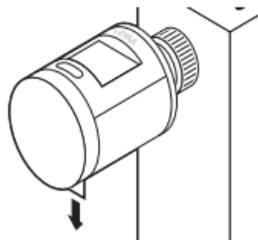
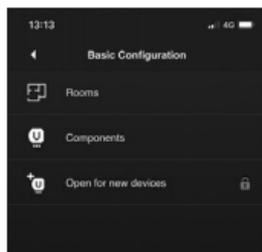
2.2 Initial commissioning (with and without gateway)

Note: If you wish to use the H1 heating controller as stand-alone solution, you only need to follow steps 4-11.

To be able to use the full range of functions and also control the device via app, you need a Zigbee-capable gateway, such as the ubisys G1.

This is followed by the commissioning in combination with the ubisys G1 and the ubisys Smart Home App. Before you start this, you should have commissioned the ubisys G1. If you want to operate the H1 using a gateway and accompanying app of another manufacturer, please follow the corresponding instructions of that manufacturer.

Initial commissioning in combination with the ubisys G1 and the ubisys Smart Home App:



1. Open the ubisys Smart Home App.
2. Tap on **Configuration** -> **Basic Configuration** -> **Open for new devices**.
3. The Zigbee network is now open for about 4 minutes and your H1 heating controller can join the network.
4. Remove the battery protection foil from your H1. The device will now be supplied with power.



5. After the battery protection foil has been removed, the device automatically starts up and the ubisys logo appears on the display.



6. After the initializing process, the symbol for „Calibration“ appears in the display.
7. The calibration of the H1 starts. The movements of the H1 valve pin are now adjusted to the radiator valve and a status bar appears.



8. After successful calibration, a checkmark will appear in the display.



If the process fails even after several calibration attempts, there may be a problem with your heating valve:

- Your heating valve is stuck so that the H1 cannot move it in
- Your heating valve is too long or too short so that the H1 cannot start the calibration process



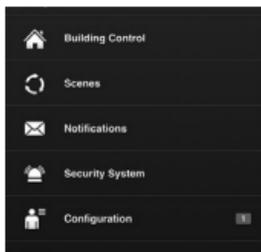
9. Following the calibration, the device performs the network startup and tries to connect to an open Zigbee network. This process can take up to approx. 7 seconds.

Note: Please make sure that the Zigbee network has been opened via the app (see point 2).



10. After joining a network successfully, the display will show the current target room temperature (center) and the actual room temperature (bottom right).
11. You can now set your desired room temperature using the rotary dial.

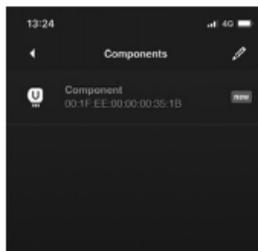
Note: Also displayed, is the quality of the Zigbee wireless connection (top left), the battery status (top right) and the current actual temperature (bottom right).



12. At the same time, the app automatically jumps back to the start screen as soon as the H1 is in the Zigbee network. The device is recognized as a new component and displayed accordingly: **1**.



13. After 4 seconds of inactivity, the display will turn off. To „wake up“ the display, press the key or operate the rotary dial.



14. To be able to control the H1 via the ubisys Smart Home app, you have to perform two more configuration steps in the app (naming the components and assigning components to a room). Please follow the steps 10 and 11 in the „ubisys Smart Home Quickstart“.

Chapter 3

Set Room Temperature

3.1 How do I set the desired room temperature?

Via the rotary dial

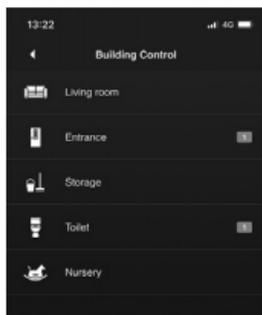


The desired room temperature can be set manually on the device using the rotary dial. Pay attention to the display, which shows you the set temperature (center) and the actual temperature (bottom right).

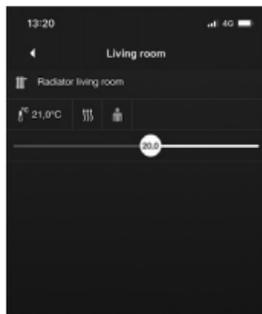
Via the ubisys app



1. Open the ubisys app.
2. Tap on „Building Control“.



3. Tap on the room where the radiator with the H1 is located.



4. To set the desired room temperature, touch the actual temperature displayed [25.0°C].
5. A slider for setting the target temperature will appear. Move the slider to the position with the desired temperature (in this case 20.0°C).

Chapter 4

More Functions and Information

4.1 More functions and information

For further information, settings and functions, such as setting the time, time schedules, battery replacement, resetting to factory settings, etc., please refer to the document „Heating control H1_Manual“ at www.ubisys.de.

4.2 Contact

ubisys technologies GmbH
Neumannstr. 10
40235 Düsseldorf
Germany

T +49. 211. 54 21 55 – 00
F +49. 211. 54 21 55 – 99

support@ubisys.de
www.ubisys.de