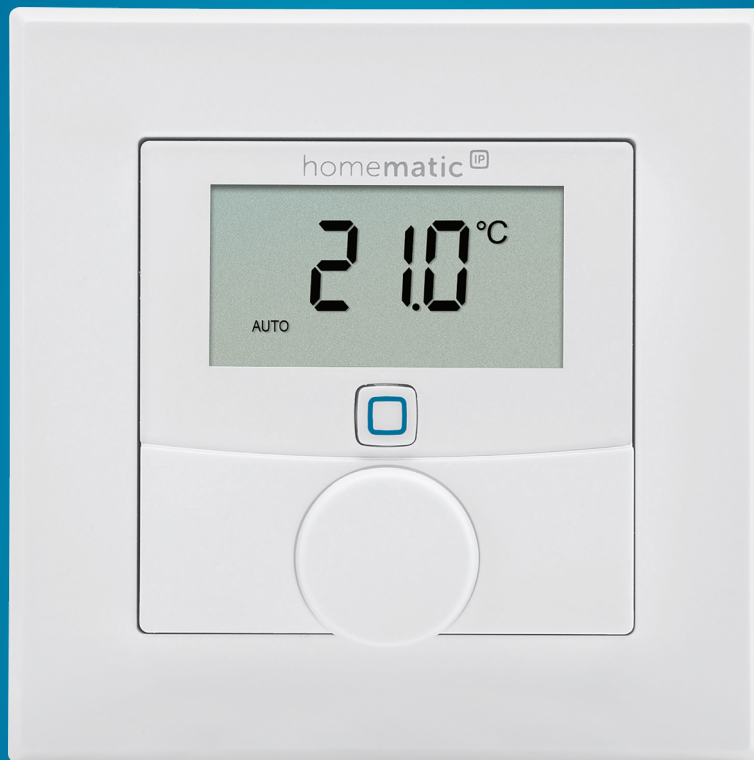


# Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor Wall Thermostat with Humidity Sensor

HmIP-WTH-2



Installations- und  
Bedienungsanleitung



Installation and operating  
manual



## Inhaltsverzeichnis

1	Lieferumfang.....	4
2	Hinweise zur Anleitung.....	4
3	Gefahrenhinweise .....	4
4	Funktion und Geräteübersicht .....	5
5	Allgemeine Systeminformationen .....	6
6	Inbetriebnahme.....	6
6.1	Anlernen .....	6
6.1.1	Anlernen an den Homematic IP Fußbodenheizungsaktor .....	6
6.1.2	Anlernen am Homematic IP Access Point .....	7
6.2	Montage.....	8
6.2.1	Klebestreifenmontage .....	8
6.2.2	Schraubmontage .....	9
6.2.3	Montage auf einer Unterputzdose .....	10
6.2.4	Montage in Mehrfachkombinationen .....	11
7	Betriebsmodi und Konfiguration.....	11
7.1	Automatikbetrieb .....	12
7.2	Manueller Betrieb.....	12
7.3	Urlaubsmodus .....	12
7.4	Bediensperre.....	13
7.5	Programmierung der Heizprofile.....	13
7.5.1	Heizen oder Kühlen.....	14
7.5.2	Heizprofilnummer .....	14
7.5.3	Wochenprofil.....	16
7.5.4	Optimum-Start-/Stop-Funktion .....	16
7.6	Datum und Uhrzeit .....	16
7.7	Offset-Temperatur.....	16
7.8	Auswahl der gewünschten Temperaturanzeige.....	17
7.9	Konfiguration des Fußbodenheizungsaktors .....	17
7.10	Verbindungstest .....	17

---

8	Bedienung .....	18
9	Batterien wechseln .....	18
10	Fehlerbehebung .....	19
10.1	Schwache Batterien.....	19
10.2	Befehl nicht bestätigt.....	19
10.3	Duty Cycle .....	20
10.4	Fehlercodes und Blinkfolgen.....	21
11	Wiederherstellung der Werkseinstellungen	22
12	Wartung und Reinigung.....	22
13	Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb .....	23
14	Entsorgung.....	23
15	Technische Daten .....	24

Dokumentation © 2016 eQ-3 AG, Deutschland

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Anleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass die vorliegende Anleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Anleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

143304 (web) | Version 1.4 (01/2024)



## 1 Lieferumfang

- 1x Homematic IP Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor
- 1x Wechselrahmen
- 1x Montageplatte
- 2x Doppelseitige Klebestreifen
- 2x Schrauben 3,0 x 30 mm
- 2x Dübel 5 mm
- 2x 1,5 V LR03/Micro/AAA Batterien
- 1x Bedienungsanleitung


## 2 Hinweise zur Anleitung







Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie Ihre Homematic IP Geräte in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf! Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Anleitung.

### Benutzte Symbole:

-  **Achtung!** Hier wird auf eine Gefahr hingewiesen.
-  **Hinweis.** Dieser Abschnitt enthält zusätzliche wichtige Informationen!

## 3 Gefahrenhinweise

-  **Vorsicht!** Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterien. Ersatz nur durch denselben oder einen gleichwertigen Typ. Batterien dürfen niemals aufgeladen werden. Batterien nicht ins Feuer werfen. Batterien nicht übermäßiger Wärme aussetzen. Batterien nicht kurzschließen. Es besteht Explosionsgefahr!

-  Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
-  Öffnen Sie das Gerät nicht. Es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Im Fehlerfall lassen Sie das Gerät von einer Fachkraft prüfen.
-  Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Gerätes nicht gestattet.
-  Betreiben Sie das Gerät nur in trockener sowie staubfreier Umgebung, setzen Sie es keinem Einfluss von Feuchtigkeit, Vibrationen, ständiger Sonnen- oder anderer Wärmeeinstrahlung, Kälte und keinen mechanischen Belastungen aus.
-  Das Gerät ist kein Spielzeug! Erlauben Sie Kindern nicht damit zu spielen. Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Plastikfolien/ -tüten, Styroporsteile etc. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
-  Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Gefahrenhinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

**i** Das Gerät ist nur für den Einsatz in wohnungsähnlichen Umgebungen geeignet.

**i** Jeder andere Einsatz, als der in dieser Bedienungsanleitung beschriebene, ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss.

## 4 Funktion und Geräteübersicht

Mit dem Homematic IP Wandthermostat können Sie Ihre Fußbodenheizung in Verbindung mit Homematic IP Fußbodenheizungsaktoren oder Ihre konventionellen Heizkörper mit Homematic IP Heizkörperthermostaten zeitgesteuert regulieren und Heizphasen auf Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. Der Wandthermostat misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum und gibt diese zyklisch an den Fußbodenheizungsaktor bzw. an die Heizkörperthermostate weiter, so dass die Raumtemperatur exakt geregelt werden kann. Sie können den Wandthermostaten direkt an einen Homematic IP Fußbodenheizungsaktor oder alternativ - für eine bequeme Steuerung per Homematic IP App - an den Homematic IP Access Point anlernen. Dank des Batteriebetriebs bietet der Wandthermostat eine hohe Flexibilität bei der Wahl des Montageortes. Montage und Demontage gestalten sich im mitgelieferten Wechselrahmen durch Verschrauben oder Aufkleben der Montageplatte auf unterschiedlichen Untergründen wie Mauerwerk, Möbeln, Fliesen oder Glas sehr einfach.

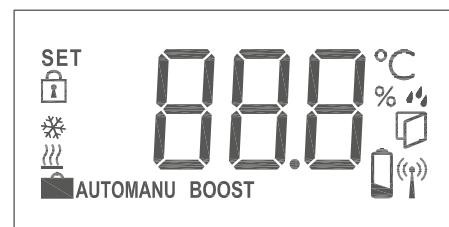
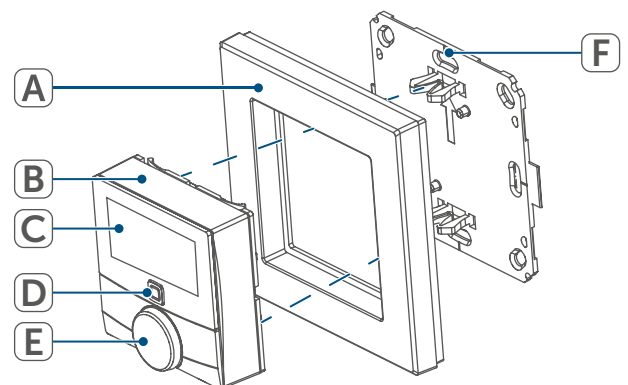
Zusätzlich ist es möglich, den Wandthermostat in bestehende Schalterserien zu integrieren.

### Geräteübersicht:

- (A) Wechselrahmen
- (B) Elektronikeinheit (Thermostat)
- (C) Display
- (D) Systemtaste (Anlertaste und LED)
- (E) Stellrad
- (F) Montageplatte

### Displayübersicht:

- °C Soll-/Ist-Temperatur
- % Luftfeuchtigkeit
- ⚡ Warnung für Betauung
- ☞ Fenster-auf-Symbol
- 🔋 Batteriesymbol
- 📶 Funkübertragung
- BOOST** Boost-Funktion
- MANU** Manueller Betrieb
- AUTO** Automatik Betrieb
- 🏠 Urlaubsmodus
- 🔥 Heizen
- ❄️ Kühlen
- 🔒 Bediensperre
- SET** Soll-Temperatur





## 5 Allgemeine Systeminformationen

Dieses Gerät ist Teil der Raumklima-Lösung von Homematic IP und kommuniziert über das HmIP Funkprotokoll. Alle Geräte der Raumklima-Lösung können komfortabel und individuell per Smartphone über die Homematic IP App konfiguriert werden. Welcher Funktionsumfang sich innerhalb des Homematic IP Systems im Zusammenspiel mit weiteren Komponenten ergibt, entnehmen Sie bitte dem Homematic IP Anwenderhandbuch. Alle technischen Dokumente und Updates finden Sie stets aktuell unter [www.homematic-ip.com](http://www.homematic-ip.com).

## 6 Inbetriebnahme

### 6.1 Anlernen

 Bitte lesen Sie diesen Abschnitt erst vollständig, bevor Sie mit dem Anlernen beginnen.


 Zum Anlernen und Einrichten des Wandthermostaten mithilfe einer CCU3 finden Sie nähere Informationen im WebUI Handbuch auf unserer Homepage unter [www.homematic-ip.com](http://www.homematic-ip.com).


Damit der Wandthermostat in Ihr System integriert werden und mit anderen Geräten kommunizieren kann, muss er zunächst angelernt werden.


Sie können den Wandthermostaten zur Steuerung Ihrer Fußbodenheizung entweder direkt an den Homematic IP Fußbodenheizungsaktor oder an den

Homematic IP Access Point anlernen. Beim direkten Anlernen erfolgt die Konfiguration am Gerät und beim Anlernen an den Access Point über die Homematic IP App.

#### 6.1.1 Anlernen an den Homematic IP Fußbodenheizungsaktor

 Halten Sie beim Anlernen einen Mindestabstand von 50 cm zwischen den Geräten ein.

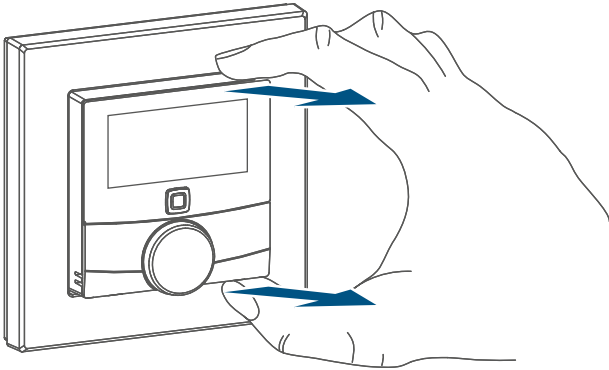
 Sie können den Anlernvorgang durch erneute kurze Betätigung der Systemtaste (D) abbrechen. Dies wird durch rotes Aufleuchten der Geräte-LED bestätigt.

 Wenn kein Anlernen erfolgt, wird der Anlernmodus automatisch nach 30 Sekunden beendet.

Wenn Sie den Wandthermostaten an einen Homematic IP Fußbodenheizungsaktor anlernen möchten, müssen die beiden zu verknüpfenden Geräte in den Anlernmodus gebracht werden. Dafür gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie am Fußbodenheizungsaktor den gewünschten Kanal aus und aktivieren Sie den Anlernmodus über einen langen Tastendruck. Die Geräte-LED beginnt orange zu blinken. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fußbodenheizungsaktors.

- Fassen Sie die Elektronikeinheit (B) des Wandthermostaten seitlich an und ziehen Sie sie aus dem Rahmen heraus.




- Drehen Sie die Elektronikeinheit (B) auf die Rückseite.
- Ziehen Sie den Isolierstreifen aus dem Batteriefach des Wandthermostaten heraus.
- Drücken Sie die Systemtaste (D) des Wandthermostaten für mind. 4 s, um den Anlernmodus zu aktivieren. Die Geräte-LED blinkt orange.

Erfolgreiches Anlernen wird durch grünes Blinken der Geräte-LED (D) signalisiert.

War der Anlernvorgang nicht erfolgreich, leuchtet die Geräte-LED (D) rot auf. Versuchen Sie es erneut.

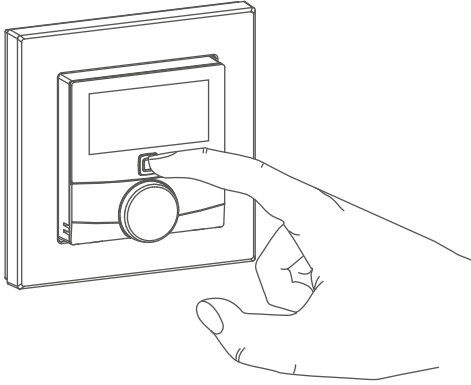
## 6.1.2 Anlernen am Homematic IP Access Point

-  Richten Sie zunächst Ihren Homematic IP Access Point über die Homematic IP App ein, um weitere Homematic IP Geräte im System nutzen zu können. Ausführliche Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Access Points.

Zum Anlernen des Wandthermostats an den Access Point gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie die Homematic IP App auf Ihrem Smartphone.
- Wählen Sie den Menüpunkt „Gerät anlernen“ aus.
- Fassen Sie die Elektronikeinheit (B) seitlich an und ziehen Sie sie aus dem Rahmen heraus (*→siehe Abbildung*).
- Drehen Sie die Elektronikeinheit (B) auf die Rückseite.
- Ziehen Sie den Isolierstreifen aus dem Batteriefach des Wandthermostaten heraus.
- Der Anlernmodus ist für 3 Minuten aktiv.

- i** Sie können den Anlernmodus manuell für weitere 3 Minuten starten, indem Sie die Systemtaste (D) kurz drücken.



Das Gerät erscheint automatisch in der Homematic IP App.

- Zur Bestätigung geben Sie in der App die letzten vier Ziffern der Gerätenummer (SGTIN) ein oder scannen Sie den QR-Code. Die Gerätenummer finden Sie auf dem Aufkleber im Lieferumfang oder direkt am Gerät.
- Warten Sie, bis der Anlernvorgang abgeschlossen ist.
- Zur Bestätigung eines erfolgreichen Anlernvorgangs leuchtet die LED grün. Das Gerät ist nun einsatzbereit.
- Leuchtet die LED rot, versuchen Sie es erneut.
- Wählen Sie die gewünschte Lösung für Ihr Gerät aus.
- Ordnen Sie das Gerät in der App einem Raum zu und vergeben Sie einen Namen für das Gerät.
- Die Konfiguration erfolgt anschließend in der Homematic IP App.

## 6.2 Montage

- i** Bitte lesen Sie diesen Abschnitt erst vollständig, bevor Sie mit der Montage beginnen.

Sie können den Wandthermostat entweder im mitgelieferten Wechselrahmen (A) montieren oder ihn bequem in eine bestehende Schalterserie integrieren (s. „6.2.4 Montage in Mehrfachkombinationen“ auf Seite 11).

Bei der Montage im Wechselrahmen können Sie den Wandthermostat

- mit den mitgelieferten doppelseitigen Klebestreifen oder
- mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand befestigen.

Alternativ können Sie den Wandthermostaten auf einer Unterputzdose montieren.

### 6.2.1 Klebestreifenmontage

Um den zusammengesetzten Wandthermostat mit den Klebestreifen zu montieren, gehen Sie wie folgt vor:

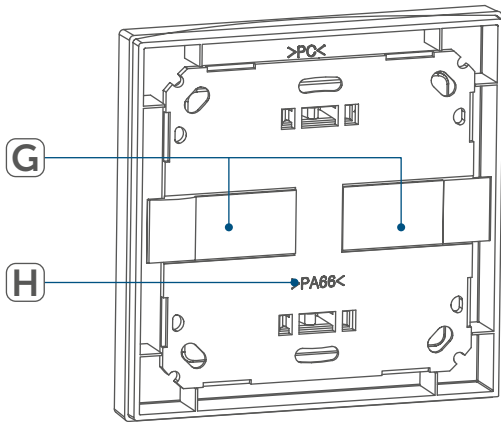
- Wählen Sie einen beliebigen Montageort aus.

- i** Achten Sie darauf, dass der Montageuntergrund glatt, eben, unbeschädigt, sauber, fett- sowie lösungsmittelfrei und nicht zu kühl ist, damit der Klebestreifen langfristig haften kann.

- Befestigen Sie die Klebestreifen (G) auf der Rückseite der Montageplatte (F) in den dafür vorgesehenen Markierungen. Achten Sie darauf, dass die Schrift auf der Rückseite



für Sie lesbar ist (H) und die Klammern der Montageplatte in die Öffnungen des Wandthermostats rasten.



- Entfernen Sie die Folie von den Klebestreifen.
- Drücken Sie jetzt den zusammengebauten Wandthermostat mit der Rückseite an die gewünschte Position an die Wand.

### 6.2.2 Schraubmontage

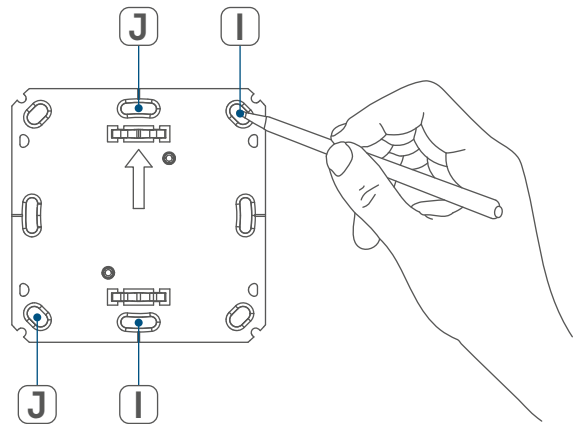
Um den Wandthermostat mithilfe der Schrauben zu montieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie einen geeigneten Montageort aus.

**i** Stellen Sie sicher, dass an der ausgewählten Position in der Wand keine Leitungen verlaufen!

- Halten Sie die Montageplatte (F) an die gewünschte Montageposition. Achten Sie darauf, dass der Pfeil auf der Vorderseite der Montageplatte nach oben zeigt.

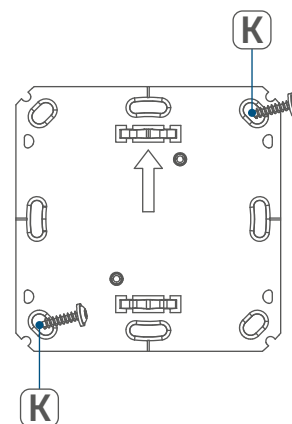
- Zeichnen Sie zwei der Bohrlöcher (J) anhand der Montageplatte (diagonal gegenüberliegend) mit einem Stift an der Wand an.



- Bohren Sie die vorgezeichneten Löcher.

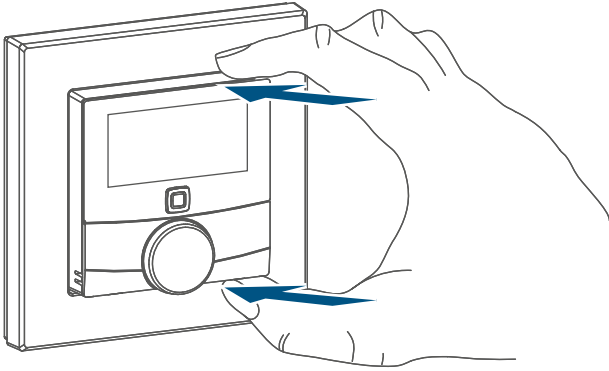
**i** Bei Steinwänden verwenden Sie einen 5 mm Bohrer für die Dübel. Bei Holzwänden können Sie einen 1,5 mm Bohrer verwenden, um das Eindrehen der Schrauben zu erleichtern.

- Montieren Sie die Montageplatte durch Eindrehen der mitgelieferten Dübel und Schrauben (K).



- Setzen Sie den Wechselrahmen (A) auf die Montageplatte.

- Setzen Sie die Elektronikeinheit (B) ein. Achten Sie darauf, dass der Schriftzug „TOP“ und die Pfeile auf der Rückseite nach oben zeigen und die Klammern der Montageplatte in die Öffnungen der Elektronikeinheit rasten.



### 6.2.3 Montage auf einer Unterputzdose

Sie können den Wandthermostaten mithilfe der Löcher (I) auf einer Unterputz-/Installationsdose montieren (→siehe Abbildung).

- i** In der Unterputzdose dürfen sich keine offenen Leiterenden befinden.
- i** Sollten für die Montage bzw. Installation des Gerätes Änderungen oder Arbeiten an der Hausinstallation (z. B. Ausbau, Überbrücken von Schalter- oder Steckdoseneinsätzen) oder an der Niederspannungsverteilung erforderlich sein, ist unbedingt folgender Sicherheitshinweis zu beachten:

- i** Hinweis! Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!\*

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie

- Ihr eigenes Leben;
- das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.

Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z. B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

\*Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- Die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“:  
Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern;  
Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken;
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung;
- Auswertung der Messergebnisse;
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen;
- IP-Schutzarten;
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials;

- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.).

### 6.2.4 Montage in Mehrfachkombinationen

Sie können den Wandthermostat sowohl mit dem mitgelieferten Rahmen (A), als auch mit Rahmen anderer Hersteller verwenden oder die Elektronik-einheit (B) in einen Mehrfachrahmen integrieren. Sie können die Montageplatte (F) flexibel mit Klebestreifen oder Schrauben an der Wand befestigen. Bei der Montage in Mehrfachkombinationen ist darauf zu achten, dass die Montageplatte des Wandthermostats bündig neben bereits befestigte Montageplatten/Tragringen angebracht und daran ausgerichtet wird.


Der Wandthermostat passt in die Rahmen folgender Hersteller:


Hersteller	Rahmen
Berker	S.1, B.1, B.3, B.7 Glas
ELSO	Joy
GIRA	System 55, Standard 55, E2, E22, Event, Esprit
merten	1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Arc, M-Star, M-Plan
JUNG	A 500, AS 500, A plus, A creation

## 7 Betriebsmodi und Konfiguration

Nach dem Anlernen an einen Fußbodenheizungsaktor und der Montage können Sie über das Konfigurationsmenü Einstellungen vornehmen, um das Gerät an Ihre persönlichen Bedürfnissen anzupassen. Gehen Sie dafür wie folgt vor:

- Drücken Sie lange auf das Stellrad (E), um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
- Wählen Sie das gewünschte Symbol durch Drehen und kurzes Drücken des Stellrads aus, um Einstellungen für die folgenden Menüpunkt vorzunehmen.

 Durch langes Drücken des Stellrads gelangen Sie zur vorherigen Ebene zurück. Wenn für mehr als 1 Minute keine Betätigung am Gerät erfolgt, schließt sich das Menü automatisch, ohne eingestellte Änderungen zu übernehmen.

 Bitte beachten Sie, dass die Konfiguration des Geräts ausschließlich über die App erfolgt, sobald das Gerät am Access Point angelernt ist.

- 6.1 **AUTO** Automatik Betrieb
- 6.2 **MANU** Manueller Betrieb
- 6.3 **☒** Urlaubsmodus
- 6.4 **🔒** Bediensperre
- 6.5 **Prg** Programmierung der Heizprofile
- 6.6 **🕒** Datum und Uhrzeit
- 6.7 **offset** Offset Temperatur
- 6.8 **LCD** Auswahl der gewünschten Temperaturanzeige
- 6.9 **FAL** Konfiguration des Fußbodenheizungsaktors
- 6.10 **📶** Verbindungstest

## 7.1 Automatikbetrieb

Im Automatikbetrieb erfolgt die Temperaturregelung gemäß dem eingestellten Wochenprofil (s. „6.5.3 Wochenprofil“ auf Seite 33). Manuelle Änderungen über das Stellrad (E) bleiben bis zum nächsten Schaltzeitpunkt aktiv. Danach wird das eingestellte Wochenprofil wieder aktiviert. Um den Automatikbetrieb zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie lange auf das Stellrad (E), um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads das Symbol „**AUTO**“ aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.

## 7.2 Manueller Betrieb

Im manuellen Betrieb erfolgt die Temperaturregelung gemäß der am Stellrad (E) eingestellten Temperatur. Die Temperatur bleibt bis zur nächsten manuellen Änderung erhalten. Um den manuellen Betrieb zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie lange auf das Stellrad (E), um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads das Symbol „**MANU**“ aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.
- Drehen Sie das Stellrad, um die gewünschte Temperatur einzustellen.



Sie können das Ventil komplett schließen bzw. öffnen, indem Sie das Stellrad (E) bis zum Anschlag gegen den Uhrzeigersinn bzw. mit dem Uhrzeigersinn drehen. Im Display wird entsprechend „**OFF**“ bzw. „**On**“ angezeigt.

## 7.3 Urlaubsmodus

Der Urlaubsmodus kann genutzt werden, wenn für einen bestimmten Zeitraum (z. B. während eines Urlaubs oder einer Party) eine feste Temperatur gehalten werden soll. Um den Urlaubsmodus einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:


- Drücken Sie lange auf das Stellrad (E), um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads das Symbol „**☒**“ aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.

- Stellen Sie durch Drehen des Stellrads Start-Uhrzeit und -Datum ein und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads. Das „S“ zeigt an, dass es sich um die Startzeit handelt.
- Stellen Sie durch Drehen des Stellrads End-Uhrzeit und -Datum ein und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads. Das „E“ zeigt an, dass es sich um die Endzeit handelt.
- Stellen Sie durch Drehen des Stellrads die Temperatur ein, die während der definierten Zeit gehalten werden soll und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads aus, für welche Räume der Urlaubsmodus aktiviert werden soll:
  - Auswahl „OnE“:
  - Urlaubsmodus wird für den aktuellen Wandthermostaten aktiviert.
  - Auswahl „ALL“:
  - Urlaubsmodus wird für alle Wandthermostate, die an den Fußbodenheizungsaktor angelernt sind, aktiviert.


### 7.4 Bediensperre

Die Bedienung am Gerät kann gesperrt werden, um das ungewollte Verändern von Einstellungen, z. B. durch versehentliches Berühren, zu verhindern. Um die Bediensperre zu aktivieren bzw. deaktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie lange auf das Stellrad (E), um das Konfigurationsmenü zu öffnen.

- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads das Symbol „“ aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads „On“, um die Bediensperre zu aktivieren oder „OFF“, um die Bediensperre zu deaktivieren.
- Bedienung
- Nach der Konfiguration stehen Ihnen einfache Bedienfunktionen direkt am Gerät zur Verfügung.



Ist die Bediensperre aktiviert, können Sie über das Konfigurationsmenü nur den Menüpunkt für die Bediensperre () aufrufen. Hierüber können Sie die Bediensperre wieder deaktivieren.

### 7.5 Programmierung der Heizprofile

Unter diesem Menüpunkt können Sie Einstellungen für Ihre Heiz- bzw. Kühlprofile vornehmen und Wochenprofile nach Ihren eigenen Bedürfnissen erstellen.

- Drücken Sie lange auf das Stellrad (E), um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads das Symbol „Prg“ aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads
  - „type“ für das Auswählen zwischen Heizen („HEAT“) oder Kühlen („COOL“),
  - „Pr.nr“ für das Auswählen der Wochenprofilnummer („nr. 1, nr. 2 ... nr. 6“),

- „Pr.Ad“ für das individuelle Einstellen des Wochenprofils und
- „OSSF“ zum Aktivieren („On“) bzw. Deaktivieren („OFF“) der Optimum-Start-/Stop-Funktion aus.

### 7.5.1 Heizen oder Kühlen


Sie können Ihre Fußbodenheizung im Winter zum Heizen und im Sommer zum Kühlen verwenden.

- Wählen Sie im Menüpunkt „type“ durch Drehen des Stellrads (E) „HEAT“ für Heizen oder „COOL“ für Kühlen aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.

### 7.5.2 Heizprofilnummer

Sie können zwischen den 6 folgenden, bereits vorkonfigurierten Profilen wählen.

- Wählen Sie im Menüpunkt „Pr.nr.“ durch Drehen des Stellrads (E) die Nummer des gewünschten Profils aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.

 Ist das gewählte Profil ein Heizprofil, wird geheizt, sobald die Raumtemperatur unter den festgelegten Wert fällt. Ist das gewählte Profil ein Kühlprofil, wird gekühlt, sobald die Raumtemperatur über den festgelegten Wert steigt. Wird im Menü von „Heizen“ auf „Kühlen“ gewechselt, wird automatisch von Profil 1 auf 4, von Profil 2 auf 5 und von Profil 3 auf 6 gewechselt.

### Profil 1

Vorkonfiguriert für Heizen per Heizkörperthermostat

Montag bis Freitag	Temp.
00:00 bis 06:00 Uhr	17,0 °C
06:00 bis 09:00 Uhr	21,0 °C
09:00 bis 17:00 Uhr	17,0 °C
17:00 bis 22:00 Uhr	21,0 °C
22:00 bis 23:59 Uhr	17,0 °C

Samstag bis Sonntag	Temp.
00:00 bis 06:00 Uhr	17,0 °C
06:00 bis 22:00 Uhr	21,0 °C
22:00 bis 23:59 Uhr	17,0 °C

### Profil 2

Vorkonfiguriert für Heizen per Fußbodenheizung

Montag bis Freitag	Temp.
00:00 bis 05:00 Uhr	19,0 °C
05:00 bis 08:00 Uhr	21,0 °C
08:00 bis 15:00 Uhr	19,0 °C
15:00 bis 22:00 Uhr	21,0 °C
22:00 bis 23:59 Uhr	19,0 °C

Samstag bis Sonntag	Temp.
00:00 bis 06:00 Uhr	19,0 °C
06:00 bis 23:00 Uhr	21,0 °C
23:00 bis 23:59 Uhr	19,0 °C

### Profil 3

Alternatives Heizprofil

Montag bis Sonntag	Temp.
00:00 bis 06:00 Uhr	17,0 °C
06:00 bis 22:00 Uhr	21,0 °C
22:00 bis 23:59 Uhr	17,0 °C

### Profil 4

Alternatives Kühlprofil 1

Montag bis Freitag	Temp.
00:00 bis 06:00 Uhr	17,0 °C
06:00 bis 09:00 Uhr	21,0 °C
09:00 bis 17:00 Uhr	17,0 °C
17:00 bis 22:00 Uhr	21,0 °C
22:00 bis 23:59 Uhr	17,0 °C

Samstag bis Sonntag	Temp.
00:00 bis 06:00 Uhr	17,0 °C
06:00 bis 22:00 Uhr	21,0 °C
22:00 bis 23:59 Uhr	17,0 °C

### Profil 5

Vorkonfiguriert für Kühlen per Fußbodenheizung

Montag bis Freitag	Temp.
00:00 bis 05:00 Uhr	23,0 °C
05:00 bis 08:00 Uhr	21,0 °C
08:00 bis 15:00 Uhr	23,0 °C
15:00 bis 22:00 Uhr	21,0 °C
22:00 bis 23:59 Uhr	23,0 °C

Samstag bis Sonntag	Temp.
00:00 bis 06:00 Uhr	23,0 °C
06:00 bis 23:00 Uhr	21,0 °C
23:00 bis 23:59 Uhr	23,0 °C

### Profil 6

Alternatives Kühlprofil 1

Montag bis Sonntag	Temp.
00:00 bis 06:00 Uhr	17,0 °C
06:00 bis 22:00 Uhr	21,0 °C
22:00 bis 23:59 Uhr	17,0 °C

### 7.5.3 Wochenprofil

Im Wochenprofil lassen sich für jeden Wochentag des gewählten Heizprofils separat bis zu 6 Heizphasen (13 Schaltzeitpunkte) individuell einstellen. Die Programmierung erfolgt für die ausgewählten Tage, wobei für einen Zeitraum von 00:00 bis 23:59 Uhr Temperaturen hinterlegt werden können.

- Wählen Sie im Menüpunkt „Pr.Ad“ durch Drehen des Stellrads (E) die Nummer des gewünschten Profils aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.
- Wählen Sie unter „dAY“ durch Drehen des Stellrads bestimmte Wochentage, alle Werkstage, das Wochenende oder die gesamte Woche für Ihr Heizprofil aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.
- Bestätigen Sie die Startzeit 00:00 Uhr durch kurzes Drücken des Stellrads.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads die gewünschte Temperatur für die Startzeit aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.
- Im Display wird die nächste Uhrzeit angezeigt. Sie können diese Zeit mit dem Stellrad verändern.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads die gewünschte Temperatur für den nächsten Zeitabschnitt aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.
- Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis für den gesamten Zeitraum von 0:00 bis 23:59 Uhr Temperaturen hinterlegt sind.

### 7.5.4 Optimum-Start-/Stop-Funktion

Damit zur festgelegten Zeit die gewünschte Temperatur im Raum bereits erreicht wurde, können Sie die Optimum-Start-/Stop-Funktion aktivieren.

- Wählen Sie im Menüpunkt „OSSF“ durch Drehen des Stellrads (E) „On“ für das Aktivieren oder „OFF“ für das Deaktivieren der Funktion aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.

### 7.6 Datum und Uhrzeit

Um Datum und Uhrzeit einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie lange auf das Stellrad (E), um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads das Symbol „⊗“ aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.
- Stellen Sie durch Drehen des Stellrads Jahr, Monat, Tag und Uhrzeit ein und bestätigen Sie durch kurzes Drücken des Stellrads.

### 7.7 Offset-Temperatur

Da die Temperatur am Wandthermostaten gemessen wird, kann es an einer anderen Stelle im Raum kälter oder wärmer sein. Um dies anzugleichen, kann eine Offset-Temperatur von  $\pm 3.5$  °C eingestellt werden. Werden z. B. 18 °C anstatt eingestellter 20 °C gemessen, ist ein Offset von -2.0 °C einzustellen. Werksseitig ist eine Offset-Temperatur von 0.0 °C eingestellt.



Um die Offset-Temperatur individuell anzupassen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie lange auf das Stellrad (E), um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads das Symbol „Offset“ aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.
- Drehen Sie das Stellrad, bis die gewünschte Temperatur erscheint (max.  $\pm 3.5$  °C).
- Bestätigen Sie durch kurzes Drücken des Stellrads.

## 7.8 Auswahl der gewünschten Temperaturanzeige

Sie können festlegen, welche Temperatur und ob die Luftfeuchtigkeit im Display angezeigt werden soll.

- Drücken Sie lange auf das Stellrad (E), um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads das Symbol „LCD“ aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads
  - „ACT“ für das Anzeigen der Ist-Temperatur,
  - „SEt“ für das Anzeigen der Soll-Temperatur oder
  - „ACTH“ für das Anzeigen der Ist-Temperatur und der aktuellen Luftfeuchtigkeit im Wechsel aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.

## 7.9 Konfiguration des Fußbodenheizungsaktors

Unter diesem Menüpunkt können Sie Einstellungen für Ihren Homematic IP Fußbodenheizungsaktor vornehmen.

- Drücken Sie lange auf das Stellrad (E), um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads das Symbol „FAL“ aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads.
- Ist der Wandthermostat an mehr als einen Fußbodenheizungsaktor angelernt, wählen Sie mit dem Stellrad die gewünschte Fußbodenheizung aus.
- Wählen Sie aus, ob Sie Geräteparameter („UnP1/UnP2“) oder Kanalparameter („ChAn“) konfigurieren wollen.
- Stellen Sie Vor- sowie Nachlaufzeiten der Pumpe, Eco-Temperaturen, Zeitintervalle etc. ganz individuell ein.

Weitere Informationen zu den Konfigurationsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Homematic IP Fußbodenheizungsaktors.

## 7.10 Verbindungstest

Sie können die Verbindung zwischen Ihrem Homematic IP Wandthermostaten und dem Homematic IP Fußbodenheizungsaktor überprüfen. Bei dieser Überprüfung sendet der Wandthermostat einen Schaltbefehl an den Fußbodenheizungsaktor und je nachdem in welchem Schaltzustand sich der Aktor befindet, schaltet er sich nach Erhalt

des Befehls zur Bestätigung ein bzw. aus.

- Drücken Sie lange auf das Stellrad (E), um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
- Wählen Sie durch Drehen des Stellrads das Symbol „⌚“ aus und bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads

## 8 Bedienung

Nach der Konfiguration stehen Ihnen einfache Bedienfunktionen direkt am Gerät zur Verfügung.

**i** Befindet sich der Wandthermostat im Stand-by-Modus, müssen Sie vor der Bedienung einmal das Stellrad (E) drücken, um ihn zu aktivieren.

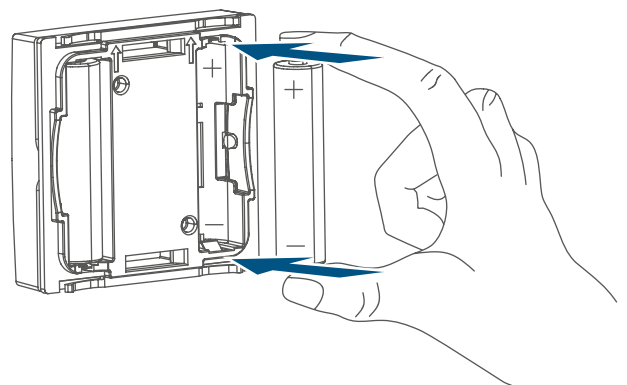
- **Temperatur:** Drehen Sie das Stellrad (E) nach rechts oder links, um die Temperatur manuell zu verändern. Im Automatikbetrieb bleibt die manuell eingestellte Temperatur bis zum nächsten Schaltzeitpunkt bestehen. Danach wird das eingestellte Wochenprofil wieder aktiviert. Im manuellen Betrieb bleibt die Temperatur bis zur nächsten manuellen Änderung erhalten.
- **Boost-Funktion für Homematic IP Heizkörperthermostate:** Drücken Sie das Stellrad (E) des Wandthermostats kurz, um die Boost-Funktion für schnelles, kurzzeitiges Aufheizen des Heizkörpers durch Öffnung des Ventils zu aktivieren. Dadurch wird sofort ein angenehmes Wärmegefühl im Raum erreicht.

## 9 Batterien wechseln

Erscheint das Symbol für leere Batterien (🔋) im Display bzw. in der App, tauschen Sie die verbrauchten Batterien gegen zwei neue Batterien des Typs LR03/Micro/AAA aus. Beachten Sie dabei die richtige Polung der Batterien.

Um die Batterien des Wandthermostats zu wechseln, gehen Sie wie folgt vor:

- In montiertem Zustand lässt sich die Elektronikeinheit (B) einfach aus dem Rahmen (A) und von der Montageplatte (F) ziehen. Fassen Sie die Elektronikeinheit seitlich an und ziehen Sie sie aus dem Rahmen heraus (*→siehe Abbildung*). Das Öffnen des Gerätes ist nicht erforderlich.
- Drehen Sie die Elektronikeinheit auf die Rückseite, um die Batterien zu entnehmen bzw. sie einzulegen.
- Legen Sie zwei neue 1,5 V LR03/Micro/AAA Batterien polungsrichtig gemäß Markierung in die Batteriefächer ein.



- Setzen Sie die Elektronikeinheit wieder in den Rahmen. Achten Sie darauf, dass der Schriftzug „TOP“ und die Pfeile auf der Rückseite der Elektronikeinheit nach oben zeigen und die Klammern der Montageplatte in die Öffnungen der Elektronikeinheit rasten.
- Achten Sie nach dem Einlegen der Batterien auf die Blinkfolgen der LED (s. „10.4 Fehlercodes und Blinkfolgen“ auf Seite 21).

Nach dem Einlegen der Batterien führt der Wandthermostat zunächst einen Selbsttest für ca. 2 Sekunden durch. Danach erfolgt die Initialisierung. Den Abschluss bildet die Test-Anzeige: Oranges und grünes Leuchten.



Batterien dürfen niemals aufgeladen werden. Batterien nicht ins Feuer werfen! Batterien nicht übermäßiger Wärme aussetzen. Batterien nicht kurzschließen. Es besteht Explosionsgefahr!

## 10 Fehlerbehebung

### 10.1 Schwache Batterien

Wenn es der Spannungswert zulässt, ist der Wandthermostat auch bei niedriger Batteriespannung betriebsbereit. Je nach Beanspruchung kann evtl. nach kurzer Erholungszeit der Batterien wieder mehrfach gesendet werden.

Bricht beim Senden die Spannung wieder zusammen, wird das Symbol für leere Batterien (🔋) und der Fehlercode am Gerät angezeigt (s. „10.4 Fehlercodes und Blinkfolgen“ auf Seite 21).

Tauschen Sie in diesem Fall die leeren Batterien gegen zwei neue aus (s. „9 Batterien wechseln“ auf Seite 18).

### 10.2 Befehl nicht bestätigt

Bestätigt mindestens ein Empfänger einen Befehl nicht, leuchtet zum Abschluss der fehlerhaften Übertragung die LED rot auf. Grund für die fehlerhafte Übertragung kann eine Funkstörung sein (s. „13 Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb“ auf Seite 23). Die fehlerhafte Übertragung kann folgende Ursachen haben:

- Empfänger nicht erreichbar,
- Empfänger kann Befehl nicht ausführen (Lastausfall, mechanische Blockade etc.) oder
- Empfänger defekt.

### 10.3 Duty Cycle

Der Duty Cycle beschreibt eine gesetzlich geregelte Begrenzung der Sendezeit von Geräten im 868-MHz-Bereich. Das Ziel dieser Regelung ist es, die Funktion aller im 868-MHz-Bereich arbeitenden Geräte zu gewährleisten.

In dem von uns genutzten Frequenzbereich 868 MHz beträgt die maximale Sendezeit eines jeden Gerätes 1 % einer Stunde (also 36 Sekunden in einer Stunde). Die Geräte dürfen bei Erreichen des 1-%-Limits nicht mehr senden, bis diese zeitliche Begrenzung vorüber ist. Gemäß dieser Richtlinie, werden Homematic IP Geräte zu 100 % normenkonform entwickelt und produziert.


Im normalen Betrieb wird der Duty Cycle in der Regel nicht erreicht. Dies kann jedoch in Einzelfällen bei der Inbetriebnahme oder Erstinstallation eines Systems durch vermehrte und funktionsintensive Anlernprozesse der Fall sein. Eine Überschreitung des Duty-Cycle-Limits wird durch dreimal langsames rotes Blinken der LED angezeigt und kann sich durch temporär fehlende Funktion des Gerätes äußern. Nach kurzer Zeit (max. 1 Stunde) ist die Funktion des Gerätes wiederhergestellt.

## 10.4 Fehlercodes und Blinkfolgen

Blinkcode	Bedeutung	Lösung
Batterie-Symbol (🔋)	Batteriespannung gering	Tauschen Sie die Batterien des Gerätes aus (s. „9 Batterien wechseln“ auf Seite 18).
Antennen-Symbol blinkt (📶)	Kommunikationsstörung zum Homematic IP Access Point/Fußbodenheizungsaktor	Prüfen Sie die Verbindung zum Homematic IP Access Point/Fußbodenheizungsaktor.
Luftfeuchtesymbol blinkt (%)	Feuchtegrenze (60 %) im Raum überschritten	Lüften Sie und stellen Sie ggf. vom Kühl- auf Heizbetrieb um
Betauungs- und Kühlsymbol blinken (🌧️)	Feuchteingang bei Multi IO Box wurde aktiviert	Lüften Sie und stellen Sie ggf. von Kühl- auf Heizbetrieb um
Schlosssymbol (🔒)	Bediensperre aktiv	Deaktivieren Sie die Bediensperre in der App
Kurzes oranges Blinken	Funkübertragung/Sendeversuch/Datenübertragung	Warten Sie, bis die Übertragung beendet ist.
1x langes grünes Leuchten	Vorgang bestätigt	Sie können mit der Bedienung fortfahren.
1x langes rotes Leuchten	Vorgang fehlgeschlagen	Versuchen Sie es erneut (s. „10.2 Befehl nicht bestätigt“ auf Seite 19).
Kurzes oranges Blinken (alle 10 s)	Anlernmodus aktiv	Geben Sie die letzten vier Ziffern der Geräteseriennummer zur Bestätigung ein (s. „6.1.2 Anlernen am Homematic IP Access Point“ auf Seite 7).
Kurzes oranges Leuchten (nach grüner oder roter Empfangsmeldung)	Batterien leer	Tauschen Sie die Batterien aus (s. „9 Batterien wechseln“ auf Seite 18).
1x langes rotes Leuchten	Vorgang fehlgeschlagen oder Duty-Cycle-Limit erreicht	Versuchen Sie es erneut (s. „10.2 Befehl nicht bestätigt“ auf Seite 19) oder (s. „10.3 Duty Cycle“ auf Seite 20).

6x langes rotes Blinken	Gerät defekt	Achten Sie auf die Anzeige in Ihrer App oder wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
1x oranges und 1x grünes Leuchten (nach dem Einlegen der Batterien)	Testanzeige	Nachdem die Testanzeige erloschen ist, können Sie fortfahren.

## 11 Wiederherstellung der Werkseinstellungen


 Die Werkseinstellungen des Gerätes können wiederhergestellt werden. Dabei gehen alle Einstellungen verloren.

Um die Werkseinstellungen des Wandthermostats wiederherzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Fassen Sie die Elektronikeinheit (**B**) seitlich an und ziehen Sie sie aus dem Rahmen heraus (*→siehe Abbildung*).
- Entnehmen Sie eine Batterie.
- Legen Sie die Batterie entsprechend der Polaritätsmarkierungen wieder ein (*→siehe Abbildung*) und halten Sie gleichzeitig die Systemtaste (**D**) für 4 s gedrückt, bis die LED schnell orange zu blinken beginnt (*→siehe Abbildung*).
- Lassen Sie die Systemtaste wieder los.
- Drücken Sie die Systemtaste erneut für 4 s, bis die LED grün aufleuchtet.
- Lassen Sie die Systemtaste wieder los, um das Wiederherstellen der Werkseinstellungen abzuschließen.

Das Gerät führt einen Neustart durch.


## 12 Wartung und Reinigung

 Das Gerät ist für Sie bis auf einen eventuell erforderlichen Batteriewechsel wartungsfrei. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einer Fachkraft.

Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmem Wasser angefeuchtet werden. Verwenden Sie keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel, das Kunststoffgehäuse und die Beschriftung können dadurch angegriffen werden.

## 13 Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb


Die Funk-Übertragung wird auf einem nicht exklusiven Übertragungsweg realisiert, weshalb Störungen nicht ausgeschlossen werden können. Weitere Störeinflüsse können hervorgerufen werden durch Schaltvorgänge, Elektromotoren oder defekte Elektrogeräte.

 Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der im Freifeld abweichen. Außer der Sendeleistung und den Empfangseigenschaften der Empfänger spielen Umwelteinflüsse wie Luftfeuchtigkeit neben baulichen Gegebenheiten vor Ort eine wichtige Rolle.

Hiermit erklärt die eQ-3 AG, Maiburger Str. 29, 26789 Leer, Deutschland, dass der Funkanlagentyp Homematic IP HmIP-WTH-2 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.homematic-ip.com](http://www.homematic-ip.com)

## 14 Entsorgung

### Entsorgungshinweis

 Dieses Zeichen bedeutet, dass das Gerät und die Batterien bzw. Akkumulatoren nicht mit dem Hausmüll, der Restmülltonne oder der gelben Tonne bzw. dem gelben Sack entsorgt werden dürfen.

Sie sind verpflichtet, zum Schutz der Gesundheit und der Umwelt das Produkt, alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile und die Batterien zur ordnungsgemäßen Entsorgung

bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte bzw. für Altbatterien abzugeben. Auch Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten bzw. Batterien sind zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten bzw. Altbatterien verpflichtet.

Durch die getrennte Erfassung leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Wiederverwendung, zum Recycling und zu anderen Formen der Verwertung von Altgeräten und Altbatterien.

Sie sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren von Elektro- und Elektronik-Altgeräten, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle von dem Altgerät zu trennen und getrennt über die örtlichen Sammelstellen zu entsorgen.

Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass Sie als Endnutzer eigenverantwortlich für die Löschung personenbezogener Daten auf dem zu entsorgenden Elektro- und Elektronik-Altgerät sind.

### Konformitätshinweis

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

Bei technischen Fragen zum Gerät wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

## 15 Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung:	HmIP-WTH-2
Versorgungsspannung:	2x 1,5 V LR03/Micro/AAA
Stromaufnahme:	50 mA max.
Batterielebensdauer:	2 Jahre (typ.)
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur:	0 bis 35 °C
Abmessungen (B x H x T):	
Ohne Rahmen:	55 x 55 x 23,5 mm
Mit Rahmen:	86 x 86 x 25 mm
Gewicht:	100 g (inkl. Batterien)
Funkfrequenz:	868,3 MHz/869,525 MHz
Empfängerkategorie:	SRD category 2
Typ. Funk-Freifeldreichweite:	250 m
Duty Cycle:	< 1 % pro h/< 10 % pro h
Wirkungsweise:	Typ 1
Verschmutzungsgrad:	2

**Technische Änderungen vorbehalten.**



## Table of contents

1	Package contents.....	27
2	Information about this manual.....	27
3	Hazard information .....	27
4	Function and device overview.....	28
5	General system information .....	29
6	Start-up.....	29
6.1	Pairing .....	29
6.1.1	Pairing with the Homematic IP Floor Heating Actuator .....	29
6.1.2	Pairing the Homematic IP Access Point.....	30
6.2	Installation.....	31
6.2.1	Adhesive strip mounting .....	31
6.2.2	Screw mounting.....	31
6.2.3	Mounting on flush-mounted boxes.....	32
6.2.4	Installation in multiple combinations .....	33
7	Operating modes and configuration.....	34
7.1	Automatic mode .....	34
7.2	Manual operation.....	34
7.3	Holiday mode .....	35
7.4	Operating lock.....	35
7.5	Programming of heating profiles.....	35
7.5.1	Heating or cooling.....	36
7.5.2	Heating profile numbers .....	36
7.5.3	Week profile.....	37
7.5.4	Optimum start/stop function.....	38
7.6	Date and time .....	38
7.7	Offset temperature .....	38
7.8	Selecting the desired temperature display .....	38
7.9	Configuring the floor heating actuator .....	39
7.10	Communication test .....	39

---

8	Operation .....	39
9	Changing the batteries .....	40
10	Troubleshooting .....	41
10.1	Low battery .....	41
10.2	Command not confirmed .....	41
10.3	Duty Cycle .....	41
10.4	Error codes and flashing sequences .....	42
11	Restoring factory settings .....	43
12	Maintenance and cleaning .....	43
13	General information about radio operation	44
14	Disposal.....	44
15	Technical specifications.....	45

Documentation © 2016 eQ-3 AG, Germany

All rights reserved. Translation from the original version in German. This manual may not be reproduced in any format, either in whole or in part, nor may it be duplicated or edited by electronic, mechanical or chemical means, without the written consent of the publisher.

Typographical and printing errors cannot be excluded. However, the information contained in this manual is reviewed on a regular basis and any necessary corrections will be implemented in the next edition. We accept no liability for technical or typographical errors or the consequences thereof.

All trademarks and industrial property rights are acknowledged.

Changes may be made without prior notice as a result of technical advances.

143304 (web) | Version 1.4 (01/2024)


## 1 Package contents


- 1x Wall Thermostat with Humidity Sensor
- 1x Wall mounting bracket
- 1x Double-sided adhesive strips
- 2x Screws 3.0 x 30 mm
- 2x Plugs 5 mm
- 2x 1.5 V LR6/mignon/AA batteries
- 2x operating manuals
- 1x Supplement sheet with safety instructions

## 2 Information about this manual


Please read this manual carefully before operating your Homematic IP components. Keep the manual so you can refer to it at a later date if you need to. If you hand over the device to other persons for use, please hand over this manual as well.

### Symbols used:


 **Attention!**  
This indicates a hazard.


 **Note.** This section contains important additional information!


## 3 Hazard information


 **Caution!** There is a risk of explosion if the batteries are not replaced correctly. Replace only with the same or equivalent type. Never recharge non-rechargeable batteries. Do not throw the batteries into a fire. Do not expose batteries to excessive heat. Do not short-circuit batteries.


Doing so will present a risk of explosion.


 Contact with batteries that are dead or damaged can cause skin irritation. Use protective gloves in this case.


 Do not open the device. It does not contain any parts that need to be maintained by the user. In the event of an error, please have the device checked by an expert.

 For safety and licensing reasons (CE), unauthorized change and/or modification of the device is not permitted.

 The device may only be operated in dry and dust-free environment and must be protected from the effects of moisture, vibrations, solar or other methods of heat radiation, cold and mechanical loads.

 The device is not a toy: do not allow children to play with it. Do not leave packaging material lying around. Plastic films/bags, pieces of polystyrene, etc. can be dangerous in the hands of a child.

 We accept no liability for damage to property or personal injury caused by improper use or failure to observe the hazard warnings. In such cases, all warranty claims are void. We accept no liability for any consequential damage.

 The device must only be operated within residential buildings.

**i** Using the device for any purpose other than that described in this operating manual does not fall within the scope of intended use and will invalidate any warranty or liability.

## 4 Function and device overview

The Homematic IP Wall Thermostat offers time-controlled regulation of floor heating systems in connection with Homematic IP Floor Heating Actuators or conventional radiators using Homematic IP Radiator Thermostats according to individually tailored heating phases.

The wall thermostat serves to measure the temperature and humidity in a room. The data is cyclically transmitted to a floor heating actuator or radiator thermostats in order to regulate the room temperature precisely.

You can pair the wall thermostat directly with a Homematic IP Floor Heating Actuator or pair it in to the Homematic IP Access Point in order to control the device comfortably via Homematic IP app.

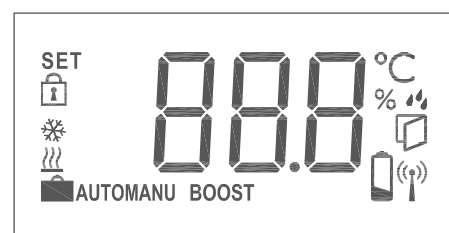
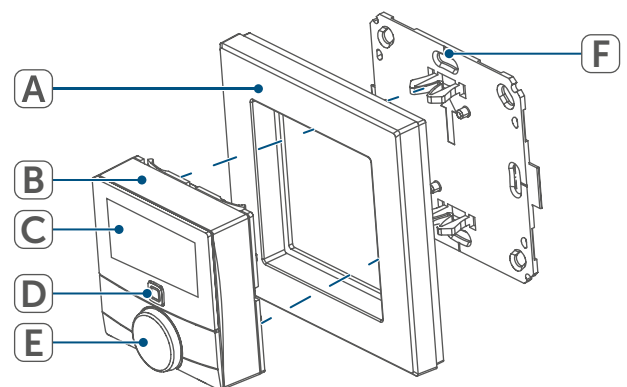
Thanks to battery operation, the device is highly flexible where mounting and selecting a mounting location are concerned. The device is mounted and removed very easily with the supplied clip-on frame using screws or adhesive strips. It is compatible with a number of different surfaces including furniture, brick walls, tiles or glass. It is also possible to integrate the wall thermostat into existing switches.

### Device overview:

- (A) Clip-on frame
- (B) Electronic unit (thermostat)
- (C) Display
- (D) System button (pairing button and LED)
- (E) Control wheel
- (F) Mounting plate

### Display overview:

- °C Set/actual temperature
- % Humidity
- ☁ Warning about condensation
- ☐ Open window symbol
- 🔋 Battery symbol
- 📶 Radio transmission
- BOOST** Boost function
- MANU** Manual mode
- AUTO** Automatic mode
- 🏠 Holiday mode
- 🔥 Heat
- ❄️ Cool
- 🔒 Operating lock
- SET** Setpoint temperature





## 5 General system information

This device is part of the climate control solution of Homematic IP and works with the Homematic IP radio protocol. All devices of the climate control solution can be configured comfortably and individually with a smartphone via the Homematic IP app. The available functions provided by the Homematic IP system in combination with other components are described in the Homematic IP User Guide. All current technical documents and updates are provided at [www.homematic-ip.com](http://www.homematic-ip.com).

## 6 Start-up




### 6.1 Pairing

-  Please read this entire section before starting the pairing procedure.
-  For more information on teaching and setting up the wall thermostat using a CCU3, please refer to the WebUI manual on our homepage at [www.homematic-ip.com](http://www.homematic-ip.com).

To integrate the wall thermostat into your system and enable it to communicate with other devices, you must pair it first.

You can either pair the wall thermostat directly with the Homematic IP Floor Heating Actuator or pair it to the Homematic IP Access Point. After pairing, configuration has to be done directly on the device. After pairing to the Access Point, configuration is done via the Homematic IP app.

### 6.1.1 Pairing with the Homematic IP Floor Heating Actuator

-  Please make sure you maintain a distance of at least 50 cm between the devices.
-  You can cancel the pairing procedure by briefly pressing the system button (D) again. This will be indicated by the device LED lighting up red.
-  If no pairing operations are carried out, pairing mode is exited automatically after 30 seconds.

If you want to pair the wall thermostat with a Homematic IP Floor Heating Actuator, the pairing mode of both devices has to be activated first. To do this, proceed as follows:

- Select the required channel of the floor heating actuator and activate the pairing mode using a long button press. The device LED starts to flash orange. For further information, please refer to the user manual of the floor heating actuator.
- To remove the electronic unit (B) of the wall thermostat from the frame, take hold of the sides of the electronic unit and pull it out (*→see figure*).
- Turn over the electronic unit (B).
- Remove the insulation strip from the battery compartment of the wall thermostat.
- Press and hold down the system button (D) of the wall thermostat for at least 4 seconds to activate the pairing mode. The device LED flashes orange.

The device LED (D) lights up green to indicate that pairing has been successful.

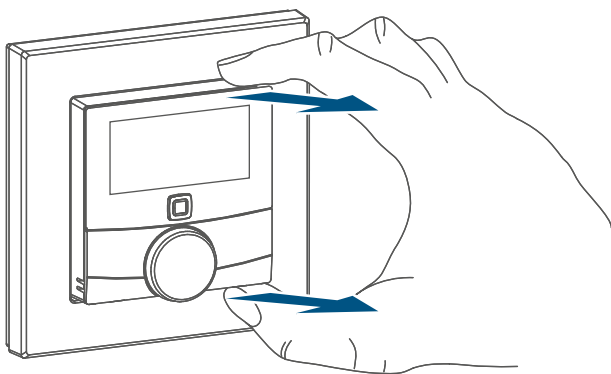
If pairing failed, the device LED (D) lights up red. Please try again.

### 6.1.2 Pairing the Homematic IP Access Point

**i** First set up your Homematic IP Access Point via the Homematic IP app to enable operation of other Homematic IP devices within your system. For further information, please refer to the Access Point operating manual.

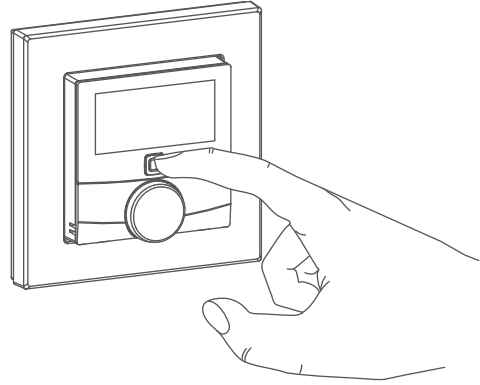
To add your wall thermostat to the access point, please proceed as follows:

- Open the Homematic IP app on your smartphone.
- Select "Add device".
- To remove the electronic unit (B) from the frame, take hold of the sides of the electronic unit and pull it out.



- Turn over the electronic unit (B).
- Remove the insulation strip from the battery compartment of the wall thermostat.
- The pairing mode is active for 3 minutes.

**i** You can manually start the pairing mode for another 3 minutes by pressing the system button (D) briefly.



Your device will automatically appear in the Homematic IP app.

- To confirm, enter the last four digits of the device number (SGTIN) in your app, or scan the QR code. The device number can be found on the sticker supplied or attached to the device.
- Wait until pairing is completed.
- If pairing was successful, the LED lights up green. The device is now ready for use.
- If the LED lights up red, please try again.
- Select the desired solution for your device.
- Allocate the device to a room and give the device a name.
- The configuration is then carried out in the Homematic IP app.

## 6.2 Installation

**i** Please read this entire section before starting the installation.

You can use the supplied clip-on frame (A) to mount the wall thermostat or easily integrate it into an existing switch (see „6.2.4 Installation in multiple combinations“ on page 33).

If you want to mount the wall thermostat with the supplied clip-on frame, you can use

- the supplied double-sided adhesive strips or
- the supplied screws to fix it to a wall.

You can also mount the wall thermostat on a flush-mounting box.

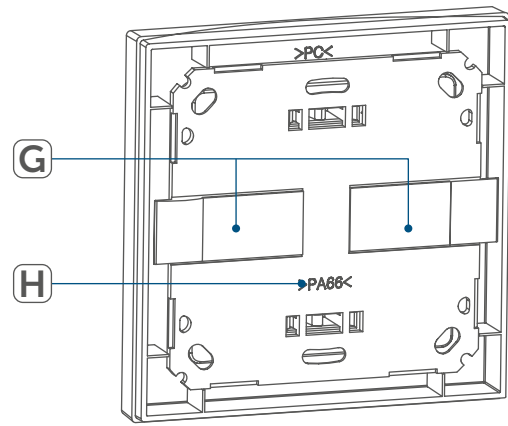
### 6.2.1 Adhesive strip mounting

For mounting the assembled wall thermostat with the adhesive strips, please proceed as follows:

- Choose a site for installation.

**i** Make sure that the mounting surface is smooth, solid, non-disturbed, free of dust, grease and solvents and not too cold to ensure long-time adherence.

- Fix the adhesive strips (G) on the back side of the mounting plate (F) in the provided area. Make sure that you can read the letters on the back side (H) and that the clips on the mounting plate latch into the openings on the wall thermostat.



- Remove the protective film from the adhesive strips.
- Press the assembled wall thermostat with the back side to the wall in the position where it should subsequently be attached.

### 6.2.2 Screw mounting

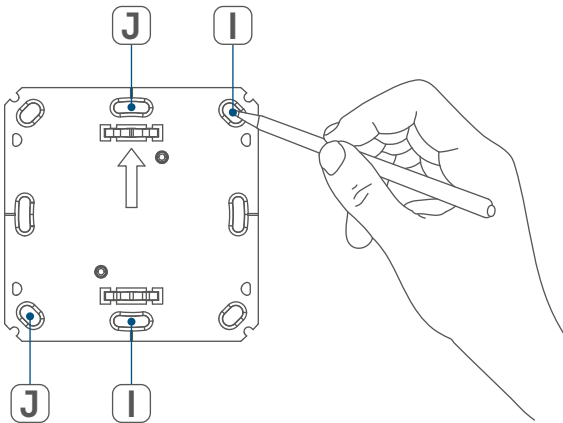
For mounting the wall thermostat by screws, please proceed as follows:

- Choose a site for installation.

**i** Make sure that no electricity or similar lines run in the wall at this location!

- Position the mounting plate (F) on the desired site on the wall. Make sure that the arrow on the mounting plate is pointing upwards.

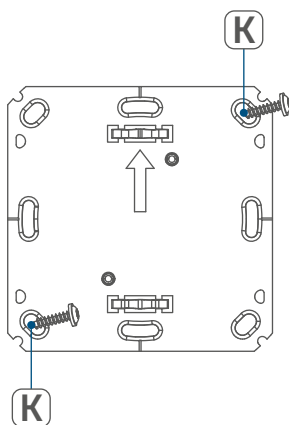
- Use a pen to mark the positions of bore holes (J) (diagonally opposite) in the mounting plate on the wall.



- Now drill the bore holes.

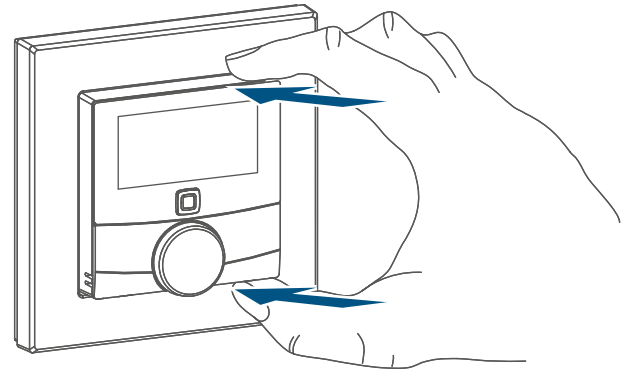
**i** If you are working with a stone wall, use a 5 mm drill bit for the wall plugs supplied. If you are working with wooden walls, you can use a 1.5 mm drill bit to make it easier to screw in the screws.

- Use the supplied screws and plugs (K) to fasten the mounting plate to the wall.



- Attach the clip-on frame (A) to the mounting plate.
- Place the electronic unit (B) back into the frame. Make sure that "TOP" and the arrows on the back side point upwards and that the

clips on the mounting plate latch into the openings on the electronic unit.



### 6.2.3 Mounting on flush-mounted boxes

You can mount the wall thermostat on flush-mounting/installation boxes using the holes (I) (→see figure).

- i** If the device is mounted to a flush-mounting box, there may be no open conductor ends.
- i** If changes or works have to be made on the house installation (e.g. extension, bypass of switch- or socket inserts) or the low-voltage distribution for mounting or installing the device, the following safety instruction must be considered:
- i** Please note! Only to be installed by persons with the relevant electro-technical knowledge and experience!\*

Incorrect installation can endanger

- your own life,
- and the lives of other users of the electrical system.



Incorrect installation also means that you are running the risk of serious damage to property, e.g. from fire. You risk personal liability for personal injury and property damage.

Consult an electrician!

\*Specialist knowledge required for installation:

The following specialist knowledge is particularly important during installation:

- The "5 safety rules" to be used: disconnect from mains; safeguard from switching on again; check that no voltage is present in system; earth and short circuit; cover or cordon off neighbouring live parts;
- Select suitable tool, measuring equipment and, if necessary, personal safety equipment;
- Evaluation of measuring results;
- Selection of electrical installation material for safeguarding shut-off conditions;
- IP protection types;
- Installation of electrical installation material;
- Type of supply network (TN system, IT system, TT system) and the resulting connecting conditions (classical zero balancing, protective earthing, required additional measures etc.).

## 6.2.4 Installation in multiple combinations

You can mount the wall thermostat with the attachment frame (A) provided or use it with frames of other manufacturers as well as integrate the electronic unit (B) into a multi-gang frame. You can flexibly fix the mounting plate (F) to the wall using adhesive strips or screws. For mounting with multiple combinations, make sure that the mounting plate of the wall thermostat is seamlessly aligned to the already fixed mounting plate/retaining ring.


The wall thermostat is designed to fit into frames supplied by the following manufacturers:


Manufacturer	Frame
Berker	S.1, B.1, B.3, B.7 glass
ELSO	Joy
GIRA	System 55, Standard 55, E2, E22, Event, Esprit
merten	1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Arc, M-Star, M-Plan
JUNG	A 500, AS 500, A plus, A creation

## 7 Operating modes and configuration

After pairing and mounting the device, you can individually adjust the settings to your personal needs via the configuration menu. To do this, proceed as follows:

- Press and hold down the control wheel (E) to open the configuration menu.
- Select the desired symbol by turning the control wheel and pressing it briefly if you want to adjust the settings of the following menu items.

 Press and hold down the control wheel to get back to the previous level. The menu automatically closes without applying changes if there is no operation for more than 1 minute.

 Please note that the device is configured exclusively via the app once the device has been paired with the access point.

6.1 **AUTO** Automatic mode

6.2 **MANU** Manual operation

6.3  Holiday mode

6.4  Operating lock

6.5 **Prg** Programming of heating profiles

6.6  Date and time

6.7 **offset** Offset temperature

6.8 **LCD** Selecting the desired temperature display

6.9 **FAL** Configuring the floor heating actuator

6.10  Communication test

### 7.1 Automatic mode


In automatic mode, the temperature is controlled in accordance with the set week profile (see „6.5.3 Week profile“ on page 74). Manual changes that are set via the control wheel (E) are activated until the next point at which the profile changes. Afterwards, the defined heating profile will be activated again. To activate the automatic mode, please proceed as follows:

- Press and hold down the control wheel (E) to open the configuration menu.
- Select the **AUTO** symbol by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.

### 7.2 Manual operation


In manual mode, the temperature is controlled in accordance with the current temperature set via the control wheel (E). The temperature remains activated until the next manual change. To activate the manual mode, please proceed as follows:

- Press and hold down the control wheel (E) to open the configuration menu.
- Select the **MANU** symbol by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.
- Turn the control wheel to set the desired temperature.

 You can fully close or open the valve by turning the control wheel (E) as far as it will go in an anti-clockwise or clockwise direction. “OFF” or “On” is displayed.


### 7.3 Holiday mode

The holiday mode can be used if you want to maintain a fixed temperature for a certain period (e.g. during your holidays or a party). To activate the holiday mode, please proceed as follows:


- Press and hold down the control wheel (E) to open the configuration menu.
- Select the  symbol by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.
- Select the start time and date by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly. "S" indicates a start time.
- Select the end time and date by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly. "E" indicates an end time.
- Set the temperature that you want to maintain during the defined time using the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.
- Select by turning the control wheel in which rooms you want to activate the holiday mode:
- "OnE": Holiday mode is activated for the current wall thermostat.
- "ALL": Holiday mode is activated for all wall thermostats that are connected to the floor heating actuator.

### 7.4 Operating lock

Operation of the device can be locked to avoid settings being changed unintended (e.g. through involuntary touch). To activate the operating lock, please proceed as follows:


- Press and hold down the control wheel (E) to open the configuration menu.
- Select the  symbol by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.
- Turn the control wheel to select "On" in order to activate the operating lock or "OFF" to deactivate the operating lock.



If the operating lock is activated you can only enter the menu item "Operating lock" () via the configuration menu. You can deactivate the operating lock here.

### 7.5 Programming of heating profiles

You can use this menu item for configuring heating and cooling profiles and to adjust the week profiles according to your personal needs.

- Press and hold down the control wheel (E) to open the configuration menu.
- Select the  symbol by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.
- Turn the control wheel and select
  - "type" for switching between heating ("HEAT") or cooling ("COOL"),
  - "Pr.nr" to set the week profile number ("no. 1, no. 2 ... no. 6"),
  - "Pr.Ad" for individual settings of the week profile and
  - "OSSF" for activating ("On") or deactivating ("OFF") the optimum start/stop function.

### 7.5.1 Heating or cooling

You can use your floor heating system to heat rooms during winter or to cool rooms during summer.

- Select "HEAT" for heating and "COOL" for cooling in the menu item "type" by turning the control wheel (E) and confirm by pressing the control wheel briefly.

### 7.5.2 Heating profile numbers

You can select between the following 6 pre-configured profiles.

- Select the number of the required profile in the menu item "Pr.nr." by turning the control wheel (E) and confirm by pressing the control wheel briefly.

**i** If the selected profile is a heating profile, the room is heated as soon as the temperature falls below the defined value. If the selected profile is a cooling profile, the room is cooled as soon as the temperature increases the defined value. After switching from "heating" to "cooling" in the menu, the profiles are changed from profile 1 to 4, profile 2 to 5 and from profile 3 to 6 automatically.

#### Profile 1

Pre-configured heating via radiator thermostat

Monday to Friday	Temp.
00:00 - 06:00	17,0 °C
06:00 - 09:00	21,0 °C
09:00 - 17:00	17,0 °C
17:00 - 22:00	21,0 °C
22:00 - 23:59	17,0 °C

Saturday to Sunday	Temp.
00:00 - 06:00	17,0 °C
06:00 - 22:00	21,0 °C
22:00 - 23:59	17,0 °C

#### Profile 2

Pre-configured heating via floor heating

Monday to Friday	Temp.
00:00 - 05:00	19,0 °C
05:00 - 08:00	21,0 °C
08:00 - 15:00	19,0 °C
15:00 - 22:00	21,0 °C
22:00 - 23:59	19,0 °C

Saturday to Sunday	Temp.
00:00 - 06:00	19,0 °C
06:00 - 23:00	21,0 °C
23:00 - 23:59	19,0 °C

### Profile 3

Alternative profile

Monday to Sunday	Temp.
00:00 - 06:00	17,0 °C
06:00 - 22:00	21,0 °C
22:00 - 23:59	17,0 °C

### Profile 4

Alternative cooling profile 1

Monday to Friday	Temp.
00:00 - 06:00	17,0 °C
06:00 - 09:00	21,0 °C
09:00 - 17:00	17,0 °C
17:00 - 22:00	21,0 °C
22:00 - 23:59	17,0 °C

Saturday to Sunday	Temp.
00:00 - 06:00	17,0 °C
06:00 - 22:00	21,0 °C
22:00 - 23:59	17,0 °C

### Profile 5

Pre-configured cooling via floor heating

Monday to Friday	Temp.
00:00 - 05:00	23,0 °C
05:00 - 08:00	21,0 °C
08:00 - 15:00	23,0 °C
15:00 - 22:00	21,0 °C
22:00 - 23:59	23,0 °C

Saturday to Sunday	Temp.
00:00 - 06:00	23,0 °C
06:00 - 23:00	21,0 °C
23:00 - 23:59	23,0 °C

### Profil 6

Alternative cooling profile 1

Monday to Sunday	Temp.
00:00 - 06:00	17,0 °C
06:00 - 22:00	21,0 °C
22:00 - 23:59	17,0 °C

### 7.5.3 Week profile

In the week profile, for each week-day up to 6 heating phases (13 change settings) can be set separately. The programming is carried out for the selected days, whereby temperature settings have to be set for the entire period between 00:00 and 23:59h.

- Select the number of the required profile in the menu item "Pr.Ad" by turning the control wheel (E) and confirm by pressing the control wheel briefly.
- In the menu item "dAy" you can select single days of the week, all weekdays, the weekend or the entire week for your heating profile and confirm by pressing the control wheel briefly.
- Confirm the start time 00:00 by pressing the control wheel briefly.
- Select the desired temperature for the start time by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.

- The next time is shown in the display. You can change this time using the control wheel.
- Select the desired temperature for the next period by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.
- Repeat this procedure until temperatures are stored for the entire period between 0:00 and 23:59h.


### 7.5.4 Optimum start/stop function

To reach the desired temperature in the room at the defined time you can activate the optimum start/stop function.

- Select "On" for activating or "OFF" for deactivating the function in the menu item "OSSF" by turning the control wheel (E) and confirm by pressing the control wheel briefly.

### 7.6 Date and time


To set the date and time, please proceed as follows:

- Press and hold down the control wheel (E) to open the configuration menu.
- Select the  symbol by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.
- Set the year, month, day and hour by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.

### 7.7 Offset temperature


As the temperature is measured on the wall thermostat, the temperature distribution can vary throughout a room. To adjust this, a temperature offset of  $\pm 3.5$  °C can be set. If a nominal tempe-

rature of e.g. 20 °C is set but the room presents with only 18 °C, an offset of -2.0 °C needs to be set. An offset temperature of 0.0 °C is set in the factory settings. To adjust the offset temperature, please proceed as follows:

- Press and hold down the control wheel (E) to open the configuration menu.
- Select the  symbol by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.
- Turn the control wheel until the desired temperature appears ( $\pm 3.5$  °C maximum).
- Confirm by pressing the control wheel briefly.

### 7.8 Selecting the desired temperature display

You can adjust the temperature to be displayed. You can also define whether the humidity value shall be displayed or not.

- Press and hold down the control wheel (E) to open the configuration menu.
- Select the  symbol by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.
- Turn the control wheel and select
  - "ACT" to display the actual temperature,
  - "SEt" to display the setpoint temperature,
  - "ACtH" for alternating between the actual temperature and humidity display and confirm by pressing the control wheel briefly.

## 7.9 Configuring the floor heating actuator

You can use this menu item for configuring your Homematic IP Floor Heating Actuator.

- Press and hold down the control wheel (E) to open the configuration menu.
- Select the **FAL** symbol by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.
- If the wall thermostat is connected to more than one floor heating actuator, please select the required floor heating using the control wheel.
- Please define if you want to configure the device parameters ("UnP1/UnP2") or the channel parameters ("ChAn").
- You can individually adjust the line-up time/follow-up time, eco temperatures, intervals etc.

For further information regarding the configuration options, please refer to the user manual of the floor heating actuator.


## 7.10 Communication test

You can check the connection between your Homematic IP Wall Thermostat and the Homematic IP Floor Heating Actuator. During this test, the wall thermostat transmits a switching command to the floor heating actuator. Depending on the current status of the actuator, the device is switched on or off for confirmation after receiving the command.

- Press and hold down the control wheel (E) to open the configuration menu.
- Select the **¶** symbol by turning the control wheel and confirm by pressing the control wheel briefly.

## 8 Operation

After configuration, simple operations are available directly on the device.

 If the wall thermostat is in standby mode, please press the control wheel (E) once before operation to activate the device.

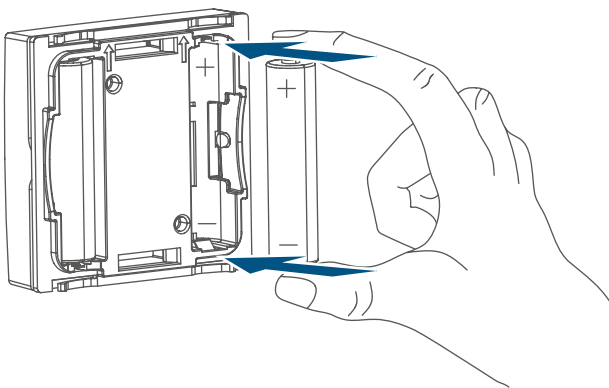
- **Temperature:** Turn the control wheel (E) to the right or to the left to manually change the temperature. In automatic mode, the manually set temperature will remain the same until the next point at which the schedule changes. Afterwards, the defined heating schedule will be activated again. During manual operation, the temperature remains activated until the next manual change.
- **Boost function for Homematic IP Radiator Thermostats:** Press the control wheel (E) of the wall thermostat briefly to activate the boost function for heating up the radiator quickly and briefly by opening the valve. There will be a pleasant room temperature right away because of the radiated heat.

## 9 Changing the batteries

If the symbol for empty batteries (🔋) appears in the display or in the app, please replace the used batteries by two new LR03/micro/AAA batteries. You must observe the correct battery polarity.

To replace the batteries of the wall thermostat, please proceed as follows:

- Once mounted, the electronic unit (B) can easily be pulled out of the frame (A) and removed from the mounting plate (F). To remove the electronic unit from the frame, take hold of the sides of the electronic unit and pull it out (→see figure). You do not need to open the device.
- Turn the electronic unit over to remove or insert the batteries.
- Insert two new 1.5 V LR03/micro/ batteries into the battery compartment, making sure that you insert them the right way round.



- Put the electronic unit back into the frame. Make sure that "TOP" and the arrows on the back side of the electronic unit point upwards and that the clips on the mounting plate latch into the openings on the electronic unit.

- Please pay attention to the flashing signals of the device LED while inserting the batteries (see „10.4 Error codes and flashing sequences“ on page 42).

Once the batteries have been inserted, the wall thermostat will perform a self-test/restart (approx. 2 seconds). Afterwards, initialisation is carried out. The test display will indicate that initialisation is complete: orange and green lighting.



## 10 Troubleshooting

### 10.1 Low battery

Provided that the voltage value permits it, the wall thermostat will remain ready for operation also if the battery voltage is low. Depending on the particular load, it may be possible to send transmissions again repeatedly once the batteries have been allowed a brief recovery period.

If the voltage drops too far during transmission, the empty battery symbol (🔋) and the corresponding error code will be displayed on the device (see „10.4 Error codes and flashing sequences“ on page 42). In this case, replace the empty batteries by two new batteries (see „9 Changing the batteries“ on page 40).

### 10.2 Command not confirmed

If at least one receiver does not confirm a command, the device LED lights up red at the end of the failed transmission process. The failed transmission may be caused by radio interference (see „13 General information about radio operation“ on page 44).

This may be caused by the following:

- Receiver cannot be reached.
- Receiver is unable to execute the command (load failure, mechanical blockade, etc.).
- Receiver is faulty.

### 10.3 Duty Cycle

The duty cycle is a legally regulated limit of the transmission time of devices in the 868 MHz range. The aim of this regulation is to safeguard the operation of all devices working in the 868 MHz range.

In the 868 MHz frequency range we use, the maximum transmission time of any device is 1% of an hour (i.e. 36 seconds in an hour). Devices must cease transmission when they reach the 1% limit until this time restriction comes to an end. Homematic IP devices are designed and produced with 100% conformity to this regulation.


During normal operation, the duty cycle is not usually reached. However, repeated and radio-intensive pairing processes mean that it may be reached in isolated instances during start-up or initial installation of a system. If the duty cycle is exceeded, this is indicated by three slow flashes of the device LED, and may manifest itself in the device temporarily working incorrectly. The device starts working correctly again after a short period (max. 1 hour).

## 10.4 Error codes and flashing sequences

Error and flashing codes	Meaning	Solution
Battery symbol (🔋)	Battery voltage too low	Replace the batteries of the device (see „9 Changing the batteries“ on page 40).
Antenna symbol flashing (📶)	Communication error with Homematic IP access point/floor heating actuator	Please check the connection to the Homematic IP access point/floor heating actuator.
Flashing humidity symbol (💧)	Humidity limit (60 %) in the room is exceeded	Ventilate the room and switch from cooling to heating mode, if required
Flashing condensation and cooling symbol (❄️)	Humidity input of Multi IO Box has been activated	Ventilate the room and switch from cooling to heating mode, if required
Lock symbol (🔒)	Operating lock activated	Deactivate the operating lock via the app.
Short orange flashes	Radio transmission/attempting to transmit/data transmission	Wait until the transmission is completed.
1x long green flash	Operation confirmed	You can continue operation.
1x long red flash	Operation failed	Try again (see „10.2 Command not confirmed“ on page 41).
Short orange flashes (every 10 seconds)	Pairing mode active	Please enter the last four numbers of the device serial number for confirmation (see „6.1 Pairing“ on page 29).
Short orange lighting (after green or red confirmation)	Batteries empty	Replace the batteries (see „9 Changing the batteries“ on page 40).
1x long red flash	Transmission failed or duty cycle limit is reached	Please try again (see „10.2 Command not confirmed“ on page 41) or (see „10.3 Duty Cycle“ on page 41).

6x long red flashes	Device defective	Please see your app for error message or contact your retailer.
1x orange and 1x green light (after inserting batteries)	Test display	After the test display has stopped, you can continue.

## 11 Restoring factory settings


 The factory settings of the device can be restored. If you do this, you will lose all your settings.

To restore the factory settings of the wall thermostat, please proceed as follows:

- To remove the electronic unit (**B**) from the frame, take hold of the sides of the electronic unit and pull it out (*→see figure*).
- Remove one battery.
- Insert the battery ensuring that the polarity is correct (*→see figure*) and press and hold down the system button (**D**) for 4s at the same time, until the LED will quickly start flashing orange (*→see figure*).
- Release the system button.
- Press and hold down the system button again for 4 seconds, until the LED lights up green.
- Release the system button again to conclude the procedure.

The device will perform a restart.


## 12 Maintenance and cleaning

 The device does not require you to carry out any maintenance other than replacing the battery when necessary. Enlist the help of an expert to carry out any maintenance or repairs.

Clean the device using a soft, lint-free cloth that is clean and dry. You may dampen the cloth a little with luke-warm water in order to remove more stubborn marks. Do not use any detergents containing solvents, as they could corrode the plastic housing and label.

## 13 General information about radio operation


Radio transmission is performed on a non-exclusive transmission path, which means that there is a possibility of interference occurring. Interference can also be caused by switching operations, electrical motors or defective electrical devices.

 The range of transmission within buildings can differ greatly from that available in the open air. Besides the transmitting power and the reception characteristics of the receiver, environmental factors such as humidity in the vicinity have an important role to play, as do on-site structural/screening conditions.

eQ-3 AG, Maiburger Straße 29, 26789 Leer, Germany hereby declares that the radio equipment type Homematic IP HmIP-WTH-2 is compliant with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:  
[www.homematic-ip.com](http://www.homematic-ip.com)

## 14 Disposal

### Instructions for disposal

 This symbol means that the device and the batteries or accumulators must not be disposed of with household waste, the residual waste bin or the yellow bin or yellow bag. For the protection of health and the environment, you must take the product, all electronic parts included in the scope of delivery, and the batteries to a

municipal collection point for old electrical and electronic equipment to ensure their correct disposal. Distributors of electrical and electronic equipment or batteries must also take back obsolete equipment or batteries free of charge.

By disposing of it separately, you are making a valuable contribution to the reuse, recycling and other methods of recovery of old devices and old batteries.

You must separate any old batteries and accumulators of old electrical and electronic devices from the old device if they are not enclosed by the old device before handing it over to a collection point and to dispose of them separately at the local collection points. Please also remember that you, the end user, are responsible for deleting personal data on any old electrical and electronic equipment before disposing of it.

### Information about conformity

The CE mark is a free trademark that is intended exclusively for the authorities and does not imply any assurance of properties.

For technical support, please contact your retailer.

## 15 Technical specifications

Device short description:	HmIP-WTH-2
Supply voltage:	2x 1.5 V LR03/micro/AAA
Current consumption:	50 mA max.
Battery life:	2 years (typ.)
Degree of protection:	IP20
Ambient temperature:	0 to 35 °C
Dimensions (W x H x D):	
Without frame:	55 x 55 x 23.5 mm
Including frame:	86 x 86 x 25 mm
Weight:	100 g (including batteries)
Radio frequency:	868.3 MHz/869.525 MHz
Receiver category:	SRD category 2
Typ. open area RF range:	250 m
Duty cycle:	< 1 % per h/< 10 % per h
Method of operation:	Type 1
Degree of pollution:	2

**Subject to technical changes.**

# Kostenloser Download der Homematic IP App!

Free download of the  
Homematic IP app!



Bevollmächtigter des Herstellers:  
Manufacturer's authorised representative:

**eQ-3**

eQ-3 AG  
Maiburger Straße 29  
26789 Leer / GERMANY  
www.eQ-3.de