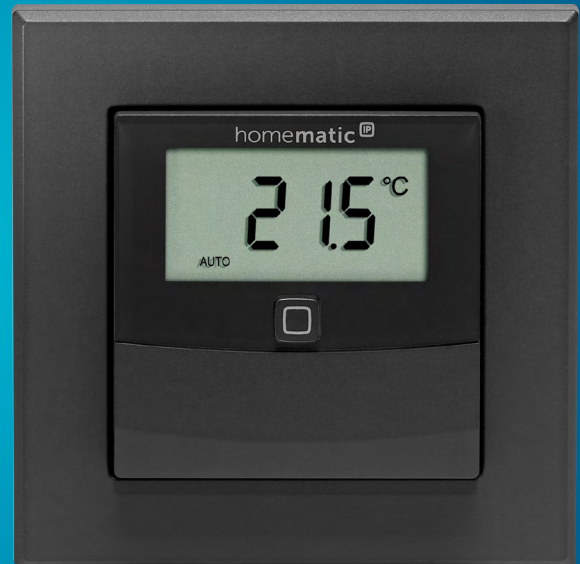


Wired Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor mit Display – innen

Wired Temperature and Humidity Sensor with Display – indoor

HmIPW-STHD | HmIPW-STHD-A



Installations- und
Bedienungsanleitung



Installation and operating
manual



Inhaltsverzeichnis

1	Lieferumfang.....	3
2	Hinweise zur Anleitung.....	3
3	Gefahrenhinweise	3
4	Funktion und Geräteübersicht	4
5	Allgemeine Systeminformationen	5
6	Inbetriebnahme.....	5
6.1	Installationshinweise	5
6.2	Installation.....	6
6.3	Montage in Mehrfachkombinationen	8
6.4	Anlernen	8
7	Fehlercodes und Blinkfolgen.....	10
8	Wiederherstellung der Werkseinstellungen	10
9	Wartung und Reinigung.....	11
10	Entsorgung.....	11
11	Technische Daten	12

Dokumentation © 2019 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.

153652 (web) | Version 1.3 (02/2024)



1 Lieferumfang

- 1x Wired Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor mit Display–innen
- 1x Wechselrahmen
- 1x Montageplatte
- 2x Schrauben 3,2 x 15 mm
- 2x Schrauben 3,2 x 25 mm
- 1x Bedienungsanleitung



2 Hinweise zur Anleitung


Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie Ihr Homematic IP Wired Gerät 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


-  Öffnen Sie das Gerät nicht. Es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Im Fehlerfall lassen Sie das Gerät von einer Fachkraft prüfen.
-  Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es von außen erkennbare Schäden, z. B. am Gehäuse, an Bedienelementen oder an den Anschlussbuchsen ausweist. Lassen Sie das Gerät im Zweifelsfall von einer Fachkraft prüfen.

 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!


 Beachten Sie beim Anschluss an die Geräteklemmen die hierfür zulässigen Leitungen und Leitungsquerschnitte.


 Das Gerät ist Teil der Gebäudeinstallation. Bei der Planung und Errichtung sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten. Das Gerät ist ausschließlich für den Betrieb am Homematic IP Wired Bus vorgesehen. Der Homematic IP Wired Bus ist ein SELV-Stromkreis. Eine gemeinsame Führung der Netzspannung und des Homematic IP Wi-

red Bus in Installations- oder Verteilerdosen ist nicht zulässig. Die notwendige Isolation einer Netzspannung der Hausinstallation zum Homematic IP Wired Bus ist immer einzuhalten. Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.

 Das Gerät darf nur für ortsfeste Installationen verwendet werden. Das Gerät ist sicher innerhalb einer festen Installation zu fixieren.

 Beachten Sie die Installationsvorschriften für Installationen in Verteilersystemen (DIN VDE 0100-410).

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

 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 Wired Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor können Sie Ihre Fußbodenheizung in Verbindung mit Homematic IP Fußbodenheizungsaktoren zeitgesteuert regulieren und Heizphasen auf Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.

Der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum und gibt diese zyklisch an den Fußbodenheizungsaktor weiter, so dass die Raumtemperatur exakt geregelt werden kann.

Geräteübersicht:

- (A) Wechselrahmen
- (B) Sensor (Elektronikeinheit)
- (C) Display
- (D) Systemtaste
- (E) Montageplatte

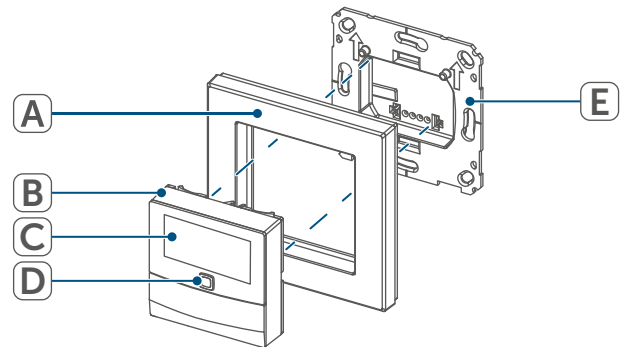


Abbildung 1

Displayübersicht:

- °C Soll-/Ist-Temperatur
- % Luftfeuchtigkeit
-  Fenster-auf-Symbol
- BOOST** Boost-Funktion
- MANU** Manueller Betrieb
-  Bediensperre
- SET** Soll-Temperatur
-  Funkübertragung

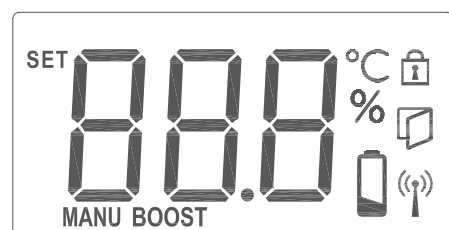


Abbildung 2

5 Allgemeine Systeminformationen

Dieses Gerät ist Teil des Homematic IP Smart-Home-Systems und kommuniziert über das Homematic IP Protokoll. Sie haben die Möglichkeit, alle Geräte des Systems komfortabel und individuell über die Bedienoberfläche der Zentrale CCU3 oder flexibel per Smartphone über die Homematic IP App in Verbindung mit der Homematic IP Cloud zu konfigurieren. Welcher Funktionsumfang sich innerhalb des Systems im Zusammenspiel mit weiteren Komponenten ergibt, entnehmen Sie bitte dem Homematic IP Wired Systemhandbuch. Alle technischen Dokumente und Updates finden Sie stets aktuell unter www.homematic-ip.com.

6 Inbetriebnahme

6.1 Installationshinweise

i Da der Bus vom Homematic IP Wired Access Point (HmIPW-DRAP) gespeist wird, müssen Sie für die Spannungsversorgung des Geräts zunächst einen Homematic IP Wired Access Point (HmIPW-DRAP) in Betrieb nehmen.

i Bitte notieren Sie sich vor der Installation die auf dem Gerät angebrachte Gerätenummer (SGTIN) und den Verwendungszweck, damit Sie das Gerät im Nachhinein leichter zuordnen können. Alternativ steht die Gerätenummer auch auf dem beiliegenden QR-Code-Aufkleber.

i Beachten Sie die auf dem Gerät angegebene Abisolierlänge der anzuschließenden Leiter.

i Beachten Sie bei der Installation die Gefahrenhinweise gemäß (s. „2 Hinweise zur Anleitung“ auf Seite 3).

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.).

Zugelassene Leitungsquerschnitte zum Anschluss an den Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor sind:
 Starre Leitung: 0,12-0,50 mm²

- i** Aus Gründen der elektrischen Sicherheit dürfen zum Anschluss des Homematic IP Wired Bus ausschließlich folgende Leitungen eingesetzt werden:
- Fernmeldeleitung J-Y(ST)Y mit 2 x 2 x 0,8 (= 0,5 mm²) oder 4 x 2 x 0,8 (= 0,5 mm²), geschirmt, TP
 - Ethernet-Verlegekabel S/FUTP, Typ Cat5e oder höher mit 2 x 2 x AWG22 (= 0,34 mm²) oder 4 x 2 x AWG22 (= 0,34 mm²), geschirmt, TP

- i** Der Schirm (Begleitdraht) muss am Busanschluss des Wired Access Points (HmIPW-DRAP) auf "–" (= Masse) aufgelegt werden. Am Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor darf der Schirm nicht aufgelegt werden.

6.2 Installation

- i** Der Bus wird vom Homematic IP Wired Access Point (HmIPW-DRAP) gespeist. Weitere Informationen dazu können Sie der Bedienungsanleitung des Wired Access Points entnehmen.
- i** Um den Anschluss an die Klemmen zu erleichtern, kann die grüne Push-in-Klemme aus dem Gerät entnommen werden. Dazu lösen Sie die Montageplatte, drücken die Verriegelung auf der Rückseite neben dem Schloss-Symbol ein und schieben die Klemme zur Seite aus der Montageplatte heraus.

Für die Installation gehen Sie wie folgt vor:

- Schließen Sie den Homematic IP Wired Bus an die Busanschlussklemmen (F) an. Zum Anschließen und Lösen der einzelnen Adern betätigen sie den orangenen Betätigungsdrücker mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers.

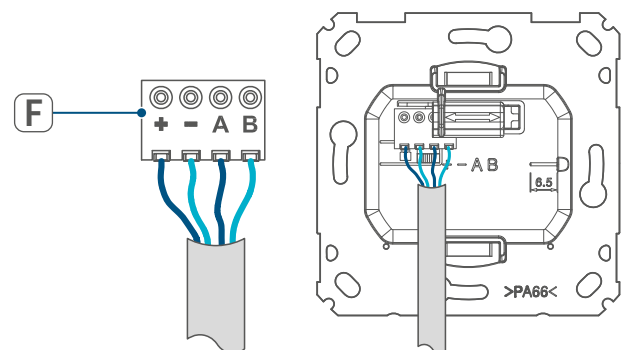


Abbildung 3

- Setzen Sie die Montageplatte (E) in die Unterputzdose und befestigen Sie diese anschließend mittels der mitgelieferten Schrauben an der Unterputzdose.

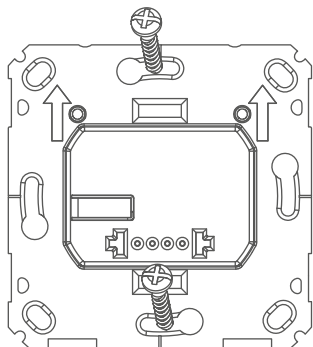


Abbildung 4

- Setzen Sie den Rahmen Ihrer vorhandenen Schalterserie oder den mitgelieferten Wechselrahmen (A) auf die Montageplatte auf.

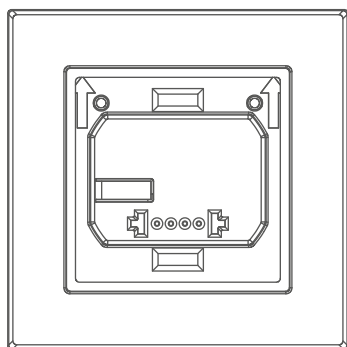


Abbildung 5

- Setzen Sie die Elektronikeinheit (B) des Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensors in den Rahmen ein, indem Sie die Verbindungsstifte (G) in die dafür vorgesehene Halterung der Montageplatte vollständig einrasten.

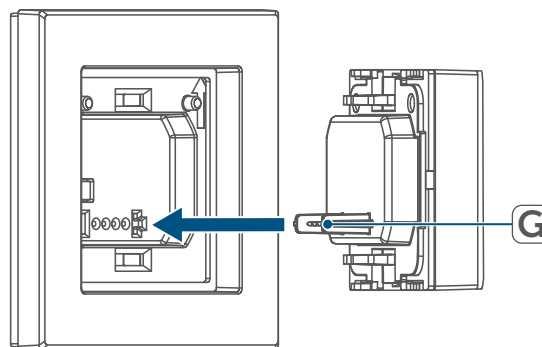


Abbildung 6

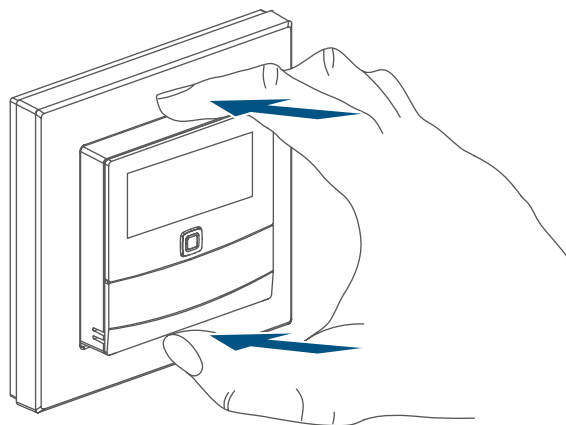


Abbildung 7

6.3 Montage in Mehrfachkombinationen




Sie können den Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor sowohl mit dem mitgelieferten Rahmen (A), als auch mit Rahmen anderer Hersteller verwenden oder die Elektronikeinheit (B) in einen Mehrfachrahmen integrieren. Bei der Montage in Mehrfachkombinationen ist darauf zu achten, dass die Montageplatte des Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensors bündig neben bereits befestigte Montageplatten/Tragringen angebracht und daran ausgerichtet wird.

Die Rahmen folgender Hersteller können verwendet werden:

Hersteller	Rahmen
Berker	S.1, B.1, B.3, B.7 Glas
Busch-Jaeger	carat*, future linear*, solo*, Busch-axcent*, Busch-dynasty*, balance SI
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
Kopp	Athenis

*mit 55er-Zwischenrahmen des Herstellers

6.4 Anlernen

-  Bitte lesen Sie diesen Abschnitt erst vollständig, bevor Sie mit dem Anlernen beginnen.
-  Richten Sie zunächst Ihren Homematic IP Wired Access Point über die Homematic IP App ein, um weitere Geräte im System nutzen zu können. Ausführliche Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Wired Access Points.
-  Detaillierte Informationen zu den Einrichtungs- und Steuerungsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte dem Homematic IP Wired Systemhandbuch.

Damit der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor in Ihr System integriert werden und mit anderen Geräten kommunizieren kann, muss er zunächst an den Homematic IP Wired Access Point angelernt werden.

Zum Anlernen des Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensors gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie die Homematic IP App auf Ihrem Smartphone.
- Wählen Sie den Menüpunkt „Gerät anlernen“ aus.
- Nach dem Herstellen der Spannungsversorgung ist der Anlernmodus des Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensors für 3 Minuten aktiv.

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

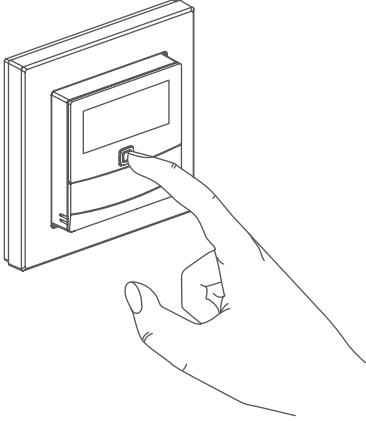


Abbildung 8

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 aus, in welcher Anwendung Sie Ihr Gerät verwenden möchten.
- Ordnen Sie das Gerät in der App einem Raum zu und vergeben Sie einen Namen für das Gerät.

- i** Wenn Sie bereits Homematic IP Geräte im Smart-Home-System nutzen oder Ihre Wired Geräte mit Funk-Komponenten von Homematic IP kombinieren möchten, können Sie die Homematic IP Wired Geräte auch einfach an einen (bestehenden) Homematic IP Access Point anlernen. Lernen Sie dazu den Homematic IP Wired Access Point gemäß der zugehörigen Bedienungsanleitung an den (bestehenden) Homematic IP Access Point an. Anschließend gehen Sie wie oben beschrieben vor, um den Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor anzulernen.

7 Fehlercodes und Blinkfolgen

Blinkcode	Bedeutung	Lösung
Antennen-Symbol blinkt (📶)	Kommunikationsstörung zur Zentrale/zum Fußbodenheizungsaktor	Prüfen Sie die Verbindung zur Zentrale/Fußbodenheizungsaktor.
Luftfeuchte-Symbol blinkt (%)	Feuchtegrenze (60 %) im Raum überschritten	Lüften Sie und stellen Sie ggf. vom Kühl- auf Heizbetrieb um.
Schlosssymbol (🔒)	Bediensperre aktiv	Deaktivieren Sie die Bediensperre in der App/im Menü.
Kurzes oranges Blinken	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.
Kurzes oranges Blinken (alle 10 s)	Anlernmodus aktiv	Geben Sie die letzten vier Ziffern der Geräte-Seriennummer zur Bestätigung ein (s. „6.4 Anlernen“ auf Seite 8).
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 (Spannungszufuhr)	Testanzeige	Nachdem die Testanzeige erloschen ist, können Sie fortfahren.

8 Wiederherstellung der Werkseinstellungen

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


Um die Werkseinstellungen des Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensors wiederherzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie für 4 s auf die Systemtaste (D), bis die LED (D) 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.


9 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.

10 Entsorgung

Entsorgungshinweis

 Dieses Zeichen bedeutet, dass das Gerät nicht mit dem Hausmüll, der Restmülltonne oder der gelben Tonne bzw. dem gelben Sack entsorgt werden darf.


Sie sind verpflichtet, zum Schutz der Gesundheit und der Umwelt das Produkt und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile zur ordnungsgemäßen Entsorgung bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte abzugeben.


Auch Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet.

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

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.

11 Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung:	HmIPW-STHD, HmIPW-STHD-A
Versorgungsspannung:	24 VDC, +5 % -20 %, SELV
Stromaufnahme:	20 mA max.
Leistungsart u. -querschnitt:	Starre Leitung 0,12-0,50 mm ²
Installation:	nur in Schalterdosen (Gerätedosen) gemäß DIN 49073-1
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C
Abmessungen (B x H x T):	
Ohne Rahmen:	55 x 55 x 42 mm
Mit Rahmen:	86 x 86 x 42 mm
Gewicht:	84 g
Wirkungsweise:	Typ 1
Verschmutzungsgrad:	2
Software-Klasse:	Klasse A
Stehstoßspannung:	330 V
Temperatur Glühdrahtprüfung:	850 °C
Temperatur Kugeldruckprüfung:	125 °C
PTI-Wert des Gehäusematerials:	IIIb mit 100 < CTI < 175

Technische Änderungen vorbehalten.

Table of contents

1	Package contents.....	14
2	Information about this manual.....	14
3	Hazard information	14
4	Function and device overview.....	15
5	General system information	16
6	Start-up.....	16
6.1	Installation instructions	16
6.2	Installation.....	17
6.3	Installation in multiple combinations	19
6.4	Pairing	19
7	Error codes and flashing sequences	21
8	Restoring factory settings	21
9	Maintenance and cleaning.....	22
10	Disposal.....	22
11	Technical specifications.....	23

Documentation © 2019 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.

153692 (web) | Version 1.3 (02/2024)

1 Package contents


- 1x Wired Temperature and Humidity Sensor with Display – indoor
- 1x Clip-on frame
- 1x Mounting plate
- 2x Screws 3.2 x 15 mm
- 2x Screws 3.2 x 25 mm
- 1x Operating manual


2 Information about this manual

Please read this manual carefully before operating your Homematic IP Wired component. 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


 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.


 Do not use the device if there are signs of damage to the housing, control elements or connecting sockets, for example. If you have any doubts, have the device checked by an expert.

 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.

 When connecting to the device terminals, take the permissible cables and cable cross sections into account.

 The device is part of the building installation. The relevant national standards and directives must be taken into consideration during planning and set-up. The device is intended for operation within the Homematic IP Wired bus only. The Homematic IP Wired bus is a SELV power circuit. Common cable

routing of power supply and the Homematic IP Wired bus in installation or junction boxes is not permitted. The required isolation for power supply of the building installation to the Homematic IP Wired bus must be observed at all times. Non-compliance with the installation instructions can cause fire or introduce other hazards.

-  The device may only be used for fixed installations. The device must be securely attached within a fixed installation.
-  Observe the installation instructions for installation in distribution systems (DIN VDE 0100-410).
-  The device must only be operated within residential buildings.
-  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

With the Homematic IP Wired Temperature and Humidity Sensor you can regulate your floor heating time-controlled in connection with Homematic IP Floor Heating Actuators and adapt heating phases to your individual needs.

The temperature and humidity sensor serves to measure the temperature and humidity in a room. The data is

cyclically transmitted to floor heating actuators in order to regulate the room temperature precisely.

Device overview:

- (A) Clip-on frame
- (B) Sensor (electronic unit)
- (C) Display
- (D) System button (pairing button and LED)
- (E) Mounting plate

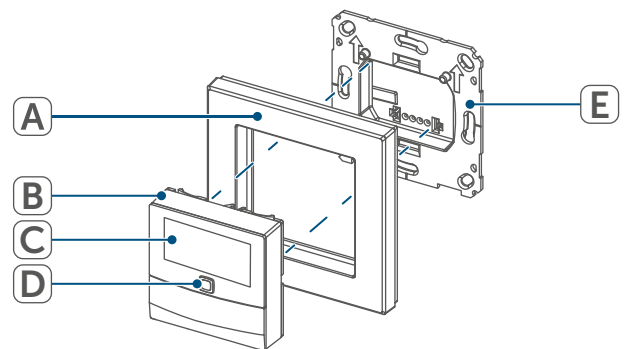





Figure 1

Displayübersicht:

- °C Setpoint/actual temperature
- % Humidity
-  Open window symbol
- BOOST** Boost function
- MANU** Manual operation
-  Operating lock
- SET** Setpoint temperature
-  Radio transmission

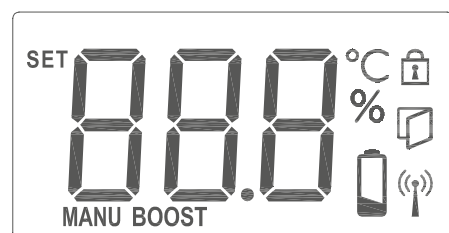



Figure 2


5 General system information


This device is part of the Homematic IP smart home system and works with the Homematic IP protocol. All devices of the system can be configured comfortably and individually with the user interface of the Central Control Unit CCU3 or flexibly via the Homematic IP smartphone app in connection with the Homematic IP cloud. All available functions provided by the system in combination with other components are described in the Homematic IP Wired Installation Guide. All current technical documents and updates are provided at www.homematic-ip.com.


6 Start-up


6.1 Installation instructions

 Since the bus is powered by the Homematic IP Wired Access Point (HmIPW-DRAP), you must first set-up a Homematic IP Wired Access Point (HmIPW-DRAP) to enable power supply for the device.

 Before installation, please note the device number (SGTIN) labelled on the device as well as the exact application purpose in order to make later allocation easier. You can also find the device number on the QR code sticker supplied.

 Please note the insulation stripping length of the conductor to be connected, indicated on the device.

 Please observe the hazard information in section (see „2 Information about this manual“ on page 14).

 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. because of a fire. You may be personally liable in the event of injuries or damage to property.

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 system is deenergised; 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.). To integrate the temperature and humidity sensor into your system and enable it to communicate with other Homematic IP devices, you must pair the device to your Homematic IP Access Point first.

Permitted cable cross sections for connecting to the temperature and humidity sensor are:

Rigid cable: 0.12-0.50 mm²

i For reasons of electrical safety, only the following cables must be used for connecting to the Homematic IP wired bus:

- Telephone cable J-Y(ST)Y with 2 x 2 x 0.8 (= 0.5 mm²) or 4 x 2 x 0.8 (= 0.5 mm²), shielded, TP
- Ethernet installation cable S/FUTP, Type Cat5e or higher with 2 x 2 x AWG22 (= 0.34 mm²) or 4 x 2 x AWG22 (= 0.34 mm²), shielded, TP

i The shield (continuity wire) must be connected to “-” (=GND) at the bus connection of the Wired Access Point (HmIPW-DRAP). The shield may not be connected to the temperature and humidity sensor.

6.2 Installation

i The bus is powered by the Homematic IP Wired Access Point (HmIPW-DRAP). For further information, please refer to the operating manual of the corresponding Wired Access Points.

i To facilitate connection to the terminals, the green push-in terminal can be removed from the device. To do this, release the mounting plate, press the latch on the back next to the lock symbol and slide the clamp out of the mounting plate to the side.

For the installation, please proceed as follows:

- Connect the Homematic IP wired bus to the bus connecting terminals (F). To connect and loosen the single wires, press the orange clamp using a small screwdriver.

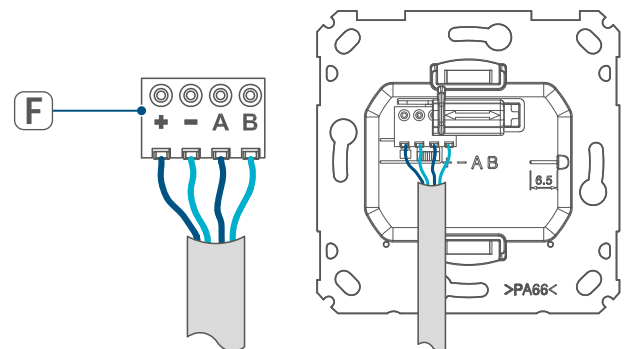


Figure 3

- Place the mounting plate (E) in the flush-mounted box and fasten it to the flush-mounted box using the screws supplied.

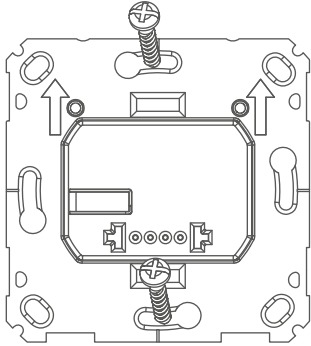


Figure 4

- Place the frame of your existing switch series or the supplied clip-on frame (A) to the mounting plate.

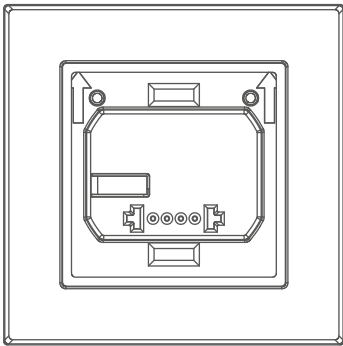


Figure 5

- Place the electronic unit (B) of the temperature and humidity sensor into the frame by fully snapping the connection pins (G) into the appropriate bracket of the mounting plate.

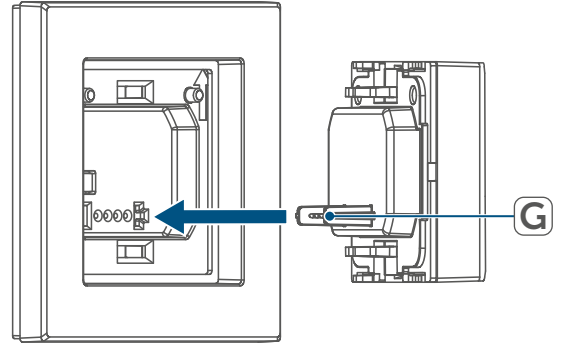


Figure 6

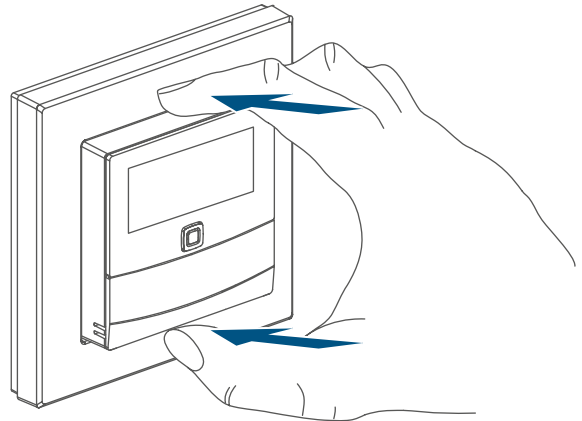


Figure 7

6.3 Installation in multiple combinations


You can mount the temperature and humidity sensor 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. For mounting with multiple combinations, make sure that the mounting plate of the temperature and humidity sensor is seamlessly aligned to the already fixed mounting plate/retaining ring.


The frames of the following manufacturers can be used:


Manufacturer	Frame
Berker	S.1, B.1, B.3, B.7 Glas
Busch-Jaeger	carat*, future linear*, solo*, Busch-axcent*, Busch-dynasty*, balance SI
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
Kopp	Athenis

*with 55 mm intermediate frames of the manufacturer

6.4 Pairing

 Please read this entire section before starting the pair procedure.

 First set up your Homematic IP Wired 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 operating manual of the Wired Access Point.

 Please refer to the Homematic IP Wired System Manual for detailed information on setup and control options.

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

To pair the temperature and humidity sensor, please proceed as follows:

- Open the Homematic IP app on your smartphone.
- Select the menu item "Pair device".
- After the power supply has been established, the pair mode of the temperature and humidity sensor is active for 3 minutes.
- Turn over the sensor.
- Remove the insulation strip from the battery compartment. Pairing mode remains activated for 3 minutes.

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

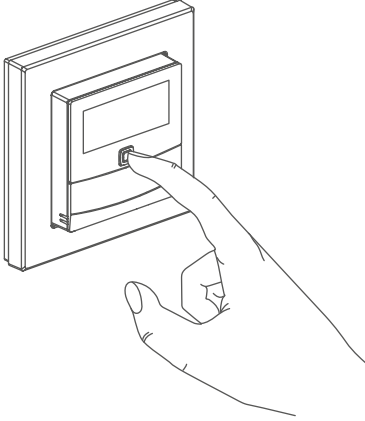


Figure 8

Your device will automatically appear in the Homematic IP App.


- To confirm, please enter the last four digits of the device number (SGTIN) in your app or scan the QR code. Therefore, please see the sticker supplied or attached to the device.
- Please 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.
- Please select in which application you want to use the device.
- Allocate the device to a room and give the device a name.

- i** If you are already using Homematic IP devices in your smart home system or if you want to combine your Homematic IP Wired devices with wireless Homematic IP components, you can also connect the Homematic IP Wired devices to an (installed) Access Point. Therefore, connect the Homematic IP Wired Access Point to the (installed) Homematic IP Access Point, as described in the user manual. Afterwards, please proceed as described above to connect the temperature and humidity sensor.

7 Error codes and flashing sequences

Flashing code	Meaning	Solution
Antenna symbol flashing (📶)	Communication error to CCU/ floor heating actuator	Check the connection to the CCU/floor heating actuator.
Humidity symbol flashing (%)	Humidity limit (60 %) in the room is exceeded	Ventilate the room and switch from cooling to heating mode, if required
Lock symbol (🔒)	Operating lock activated	Deactivate the operating lock via the app or the menu.
Short orange flashing	Data transfer	Wait until the transmission is completed.
1x long green lighting	Operation confirmed	You can continue operation.
1x long red lighting	Operation failed	Please try again.
Short orange flashing (every 10 seconds)	Pair mode active	Please enter the last four numbers of the device serial number for confirmation (<i>see „6.4 Pairing“ on page 19</i>).
6x long red flashing	Device defective	Please see your app for error message or contact your retailer.
1x orange and 1 x green lighting (after establishing power supply)	Test display	After the test display has stopped, you can continue.

8 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 temperature and humidity sensor please proceed as follows:

- Press and hold down the system button (D) for 4 seconds until the LED (D) quickly starts flashing orange (*→see figure*).

- Release the system button again.
- Press and hold down the system button again for 4 seconds, until the LED lights up green.
- Release the system button to finish the procedure.

The device will perform a restart.


9 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.

10 Disposal

Instructions for disposal


-  This symbol means that the device must not be disposed of as household waste, general waste, or in a yellow bin or a yellow sack.


For the protection of health and the environment, you must take the product and all electronic parts included in the scope of delivery to a municipal collection point for old electrical and electronic equipment to ensure their correct disposal. Distributors of electrical and electronic equipment must also take back obsolete equipment 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.

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.

11 Technical specifications

Device short name:	HmIPW-STHD, HmIPW-STHD-A
Supply voltage:	24 VDC, +5 % -20 %, SELV
Current consumption:	20 mA max.
Cable type and cross section:	rigid cable 0.12-0.50 mm ²
Installation:	only in normal commercial switch boxes (device boxes) in accordance with DIN 49073-1.
Degree of protection:	IP20
Protection class:	III
Ambient temperature:	0 to 50 °C
Dimensions (W x H x D):	
Without frame:	55 x 55 x 42 mm
Including frame:	86 x 86 x 42 mm
Weight:	84 g
Method of operation:	Type 1
Degree of pollution:	2
Software class:	Class A
Withstand voltage:	330 V
Temperature glow wire test:	850 °C
Temperature ball pressure test:	125 °C
PTI value of housing material:	IIIb with 100 < CTI < 175

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