

Bedienungsanleitung
User manual

Fernbedienung – 8 Tasten **S. 2**

Remote Control – 8 buttons **p. 24**



Lieferumfang

| Anzahl | Bezeichnung |
|---------------|---------------------------------------|
| 1 | Homematic IP Fernbedienung – 8 Tasten |
| 2 | 1,5 V LR03/Micro/AAA Batterien |
| 1 | Bedienungsanleitung |
| 1 | Beschriftungsvorlage |

Dokumentation © 2015 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.

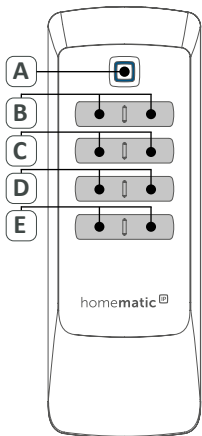
Printed in Hong Kong

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

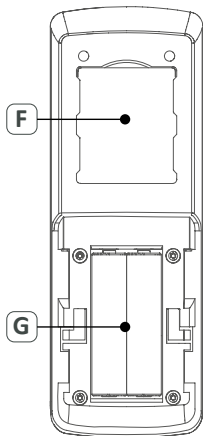
142465 (web)

Version 1.3 (02/2017)

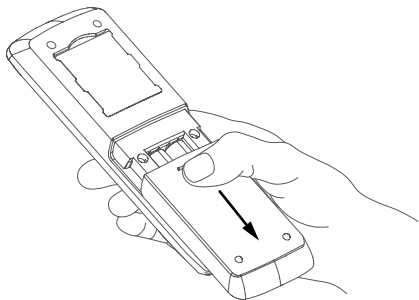
Vorderseite



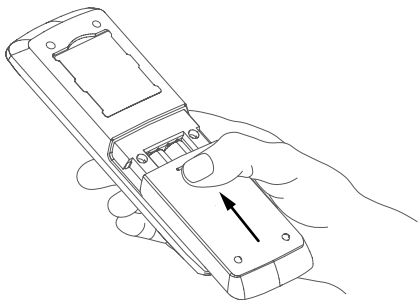
Rückseite



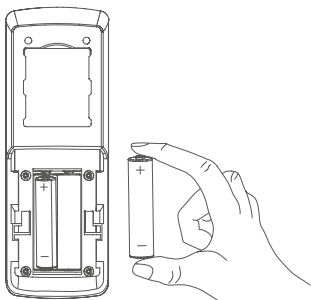
2



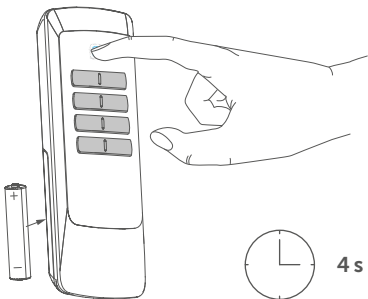
3



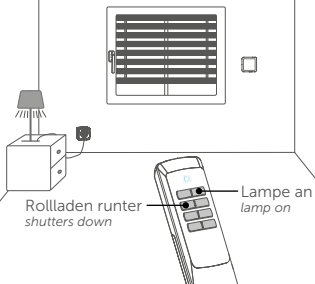
4



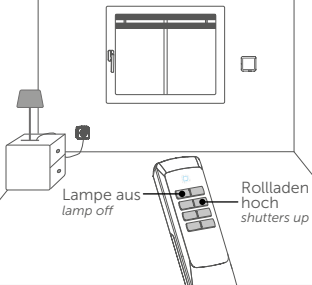
5



6



7



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----|-----------------------------------------------|----|
| 1 | Hinweise zur Anleitung | 8 |
| 2 | Gefahrenhinweise | 8 |
| 3 | Funktion und Geräteübersicht | 10 |
| 4 | Allgemeine Systeminformationen | 11 |
| 5 | Inbetriebnahme | 11 |
| | 5.1 Anlernen | 11 |
| | 5.2 Beschriftungsfeld | 13 |
| 6 | Batterien wechseln | 14 |
| 7 | Bedienung..... | 15 |
| 8 | Fehlerbehebung | 16 |
| | 8.1 Schwache Batterie..... | 16 |
| | 8.2 Befehl nicht bestätigt..... | 16 |
| | 8.3 Duty Cycle..... | 17 |
| | 8.4 Fehlercodes und Blinkfolgen | 18 |
| 9 | Wiederherstellung der Werkseinstellungen..... | 20 |
| 10 | Wartung und Reinigung | 21 |
| 11 | Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb..... | 21 |
| 12 | Technische Daten | 22 |

1 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!

2 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.



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, Styroporteile etc. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.



Bei Sach- oder Personenschaden, 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!



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.

3 Funktion und Geräteübersicht

Mit der Homematic IP Fernbedienung können Sie angelegte Geräte bequem über acht Tasten steuern, um z. B. Beleuchtung ein- bzw. auszuschalten, zu dimmen oder Rollläden hoch- bzw. herunterzufahren.

Die nebeneinander liegenden Tasten bilden jeweils ein Tastenpaar und sind frei konfigurierbar. Die jeweils linke Taste hat dabei z. B. die Funktion „Aus/Dunkler/Runter“ und die rechte Taste „An/Heller/Hoch“.

Die Fernbedienung verfügt über ein austauschbares Beschriftungsfeld zum Notieren der Tastenfunktionen. Auch bei späteren Änderungen lässt sich die Beschriftung jederzeit anpassen.

Geräteübersicht (s. *Abbildung 1*):

- (A) Systemtaste (Anlertaste und LED)
- (B) Tastenpaar 1
- (C) Tastenpaar 2
- (D) Tastenpaar 3
- (E) Tastenpaar 4
- (F) Beschriftungsfeld
- (G) Batteriefach

4 Allgemeine Systeminformationen

Dieses Gerät ist Teil des Homematic IP Smart-Home-Systems und kommuniziert über das Homematic IP Funkprotokoll. Alle Geräte des Systems können komfortabel und individuell per Smartphone über die Homematic IP App konfiguriert werden. Alternativ haben Sie die Möglichkeit, Homematic IP Geräte über die Homematic Zentrale CCU2 oder in Verbindung mit vielen Partnerlösungen zu betreiben. Welcher Funktionsumfang sich innerhalb des 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.eQ-3.de.

5 Inbetriebnahme



Bitte lesen Sie diesen Abschnitt erst vollständig, bevor Sie mit der Inbetriebnahme beginnen.

5.1 Anlernen



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.



Sie können das Gerät sowohl an den Access Point als auch an die Homematic Zentrale CCU2 anlernen. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie bitte dem Homematic IP Anwenderhandbuch (zu finden im Downloadbereich unter www.eQ-3.de).

Damit die Fernbedienung in Ihr System integriert werden und mit anderen Homematic IP Geräten kommunizieren kann, muss er zunächst an den Homematic IP Access Point angelernt werden.

Zum Anlernen der Fernbedienung gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie die Homematic IP App auf Ihrem Smartphone.
- Wählen Sie den Menüpunkt „**Gerät anlernen**“ aus.
- Öffnen Sie das Batteriefach (**G**) auf der Rückseite der Fernbedienung, indem Sie die Entriegelungstaste des Batteriefachdeckels nach unten drücken und den Batteriefachdeckel nach unten ziehen. Dadurch öffnet sich das Batteriefach und der Deckel kann angenommen werden (s. *Abbildung 2*).
- Ziehen Sie den Isolierstreifen aus dem Batteriefach (**G**) heraus, um das Gerät zu aktivieren.
- Schließen Sie das Batteriefach wieder, indem Sie den Deckel wieder auflegen und mit leichtem Druck schieben, bis er einrastet (s. *Abbildung 3*).
- Der Anlernmodus ist für 3 Minuten aktiv.



Sie können den Anlernmodus manuell für weitere 3 Minuten starten, indem Sie die Systemtaste **(A)** kurz drücken (s. *Abbildung 5*).

- 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 Geräte-LED **(A)** grün. Das Gerät ist nun einsatzbereit.



Leuchtet die Geräte-LED rot, versuchen Sie es erneut.

- Wählen Sie in der App aus, in welchen Lösungen Ihr Gerät eingesetzt werden soll.
- Ordnen Sie das Gerät in der App einem Raum zu und vergeben Sie einen Namen für das Gerät.

5.2 Beschriftungsfeld

Mithilfe des Beschriftungsfelds **(F)** auf der Rückseite der Fernbedienung können Sie die Tastenfunktionen notieren.

- Um die Beschriftungsvorlage zu einzulegen bzw. zu wechseln, entfernen Sie die Abdeckung.

- Legen Sie die gewünschte Beschriftungsvorlage ein und setzen Sie die Abdeckung wieder auf.

6 Batterien wechseln

Wird eine leere Batterie in der App bzw. am Gerät angezeigt (s. „8.4 Fehlercodes und Blinkfolgen“ auf Seite 18), 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 der Fernbedienung zu wechseln, gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie das Batteriefach (**G**) auf der Rückseite der Fernbedienung, indem Sie die Entriegelungstaste des Batteriefachdeckels nach unten drücken und den Batteriefachdeckel nach unten ziehen. Dadurch öffnet sich das Batteriefach und der Deckel kann angenommen werden (s. *Abbildung 2*).
- Legen Sie zwei 1,5 V LR03/Micro/AAA Batterien polungsrichtig gemäß Markierung in das Batteriefach der Fernbedienung ein (s. *Abbildung 4*).
- Schließen Sie das Batteriefach wieder, indem Sie den Deckel wieder auflegen und mit leichtem Druck schieben, bis er einrastet (s. *Abbildung 3*).
- Achten Sie nach dem Einlegen der Batterien auf die Blinkfolgen der LED (s. „8.4 Fehlercodes und Blinkfolgen“ auf Seite 18).

Nach dem Einlegen der Batterien führt die Fernbedienung 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!



Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Entsorgen Sie diese in Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle!

7 Bedienung

Die 8 Tasten sind im Auslieferungszustand als vier separate Tastenpaare definiert: Tastenpaar 1 (**B**), Tastenpaar 2 (**C**), Tastenpaar 3 (**D**) und Tastenpaar 4 (**E**).

Dabei hat die jeweils rechte Taste die Funktion „**An/Heller/Hoch**“ und die linke Taste „**Aus/Dunkler/Runter**“.

Mit der Fernbedienung können Sie

- Licht an- bzw. ausschalten
- Licht heller bzw. dunkler dimmen und
- Rollläden hoch- bzw. runterfahren.

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie in *Abbildung 6 und 7*.

8 Fehlerbehebung

8.1 Schwache Batterie

Wenn es der Spannungswert zulässt, ist die Fernbedienung auch bei schwacher Batterie betriebsbereit. Je nach Beanspruchung kann evtl. nach kurzer Erholungszeit der Batterie wieder mehrfach gesendet werden.

Ist die Batterie zu schwach, wird dies in der Homematic IP App und am Gerät über die Geräte-LED **(A)** angezeigt (s. *„8.4 Fehlercodes und Blinkfolgen“ auf Seite 18*). Tauschen Sie in diesem Fall die leeren Batterien gegen zwei neue aus (s. *„6 Batterien wechseln“ auf Seite 14*).

8.2 Befehl nicht bestätigt

Bestätigt mindestens ein Gerät einen Befehl nicht, leuchtet zum Abschluss der fehlerhaften Übertragung die LED **(A)** rot auf. Grund für die fehlerhafte Übertragung kann eine Funkstörung sein (s. *„11 Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb“ auf Seite 21*). Diese kann folgende Ursachen haben:

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

8.3 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 einmal langes rotes Leuchten der Geräte-LED (**A**) angezeigt und kann sich durch temporär fehlende Funktion des Gerätes äußern. Nach kurzer Zeit (max. 1 Stunde) ist die Funktion des Gerätes wiederhergestellt.

8.4 Fehlercodes und Blinkfolgen

| Blinkcode | Bedeutung | Lösung |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kurzes oranges Blinken (gefolgt von grünem oder rotem Leuchten) | Sendeversuch, z. B. beim Drücken einer Fernbedienungs-Taste. | Warten Sie, bis der Vorgang bestätigt wurde (langes grünes Leuchten). Leuchtet die LED lange rot auf, ist die Funkübertragung fehlgeschlagen. |
| 1x langes grünes Leuchten | Vorgang bestätigt | Sie können mit der Bedienung fortfahren. |
| 1x langes rotes Leuchten | Vorgang fehlgeschlagen (z. B. Partner nicht erreichbar oder Duty Cycle-Limit erreicht) | Versuchen Sie es erneut (s. „8.2 Befehl nicht bestätigt“ auf Seite 16). |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kurzes oranges Leuchten (nach grüner oder roter Empfangsmeldung) | Batterien leer | Tauschen Sie die Batterien des Gerätes aus (s. <i>„6 Batterien wechseln“ auf Seite 14</i>). |
| Kurzes oranges Blinken (alle 10 s) | Anlernmodus aktiv (für 3 Minuten) | Geben Sie die letzten vier Ziffern der Geräte-Seriennummer zur Bestätigung ein (s. <i>„5 Inbetriebnahme“ auf Seite 11</i>). |
| 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. |

9 Wiederherstellung der Werkseinstellungen



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

Um die Werkseinstellungen der Fernbedienung wiederherzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie das Batteriefach (**G**) auf der Rückseite der Fernbedienung, indem Sie die Entriegelungstaste des Batteriefachdeckels nach unten drücken und den Batteriefachdeckel nach unten ziehen. Dadurch öffnet sich das Batteriefach und der Deckel kann angenommen werden (s. *Abbildung 2*).
- Entnehmen Sie eine Batterie.
- Legen Sie die Batterie entsprechend der Polaritätsmarkierungen wieder ein und halten Sie gleichzeitig die Systemtaste (**A**) für 4 s gedrückt, bis die LED schnell orange zu blinken beginnt (s. *Abbildung 5*).
- 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.

10 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.

11 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 HmlP-RC8 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.eq-3.de

12 Technische Daten

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Geräte-Kurzbezeichnung: | HmlP-RC8 |
| Versorgungsspannung: | 2x 1,5 V LR03/Micro/AAA |
| Stromaufnahme: | 100 mA max. |
| Batterielebensdauer: | 2 Jahre (typ.) |
| Schutzart: | IP20 |
| Umgebungstemperatur: | 5 bis 35 °C |
| Abmessungen (B x H x T): | 46 x 131 x 19 mm |
| Gewicht: | 78 g (inkl. Batterien) |
| Funk-Frequenzband: | 868,0 - 868,6 MHz 869,4 - 869,65 MHz |
| Maximale Funk-Sendeleistung: | 10 dBm |
| Empfängerkategorie: | SRD category 2 |
| Typ. Funk-Freifeldreichweite: | 300 m |
| Duty Cycle: | < 1 % pro h / < 10 % pro h |

Technische Änderungen vorbehalten.

Entsorgungshinweis



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

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.

Package contents

| Quantity | Description |
|-----------------|-----------------------------------------|
| 1 | Homematic IP Remote Control – 8 buttons |
| 2 | 1.5 V LR03/micro/AAA batteries |
| 1 | Operating manual |
| 1 | Labelling template |

Documentation © 2015 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.

Printed in Hong Kong

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

142465 (web)

Version 1.3 (02/2017)

Table of contents

| | | |
|----|------------------------------------------------|----|
| 1 | Information about this manual..... | 26 |
| 2 | Hazard information..... | 26 |
| 3 | Function and device overview | 28 |
| 4 | General system information | 29 |
| 5 | Start-up | 29 |
| | 5.1 Teaching-in..... | 29 |
| | 5.2 Labelling field..... | 31 |
| 6 | Replacing batteries | 32 |
| 7 | Operation..... | 33 |
| 8 | Troubleshooting | 34 |
| | 8.1 Weak battery..... | 34 |
| | 8.2 Command not confirmed..... | 34 |
| | 8.3 Duty cycle | 35 |
| | 8.4 Error codes and flashing sequences | 36 |
| 9 | Restore factory settings..... | 37 |
| 10 | Maintenance and cleaning..... | 38 |
| 11 | General information about radio operation..... | 39 |
| 12 | Technical specifications..... | 40 |

1 Information about this manual

Please read this manual carefully before beginning operation with 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!

2 Hazard information



Do not open the device. It does not contain any parts that can 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 do not assume any liability for damage to property or personal injury caused by improper use or the failure to observe the hazard information. In such cases, any claim under warranty is extinguished! For consequential damages, we assume no liability!



The device may 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 shall invalidate any warranty or liability.

3 Function and device overview

With the Homematic IP Remote Control you can comfortably control connected devices via eight push-buttons e.g. to switch lights on and off, to dim lights or to move shutters up or down.

The opposite buttons serve as pair and can be configured individually. The left buttons are defined for the instructions „Off/Darker/Down“ and the right buttons for the instructions „On/Brighter/Up“.

The remote control offers a replaceable labelling field to inscribe the button functions. The labelling fields can be adjusted also if changes are made subsequently.

Device overview (see figure 1):

- (A) System button (teach-in button and LED)
- (B) Button pair 1
- (C) Button pair 2
- (D) Button pair 3
- (E) Button pair 4
- (F) Labelling field
- (G) Battery compartment

4 General system information

This device is part of the Homematic IP smart home system and works with the Homematic IP radio protocol. All devices of the system can be configured comfortably and individually with the Homematic IP smartphone app. Alternatively, you can operate the Homematic IP devices via the Homematic Central Control Unit CCU2 or in connection with various partner solutions. The available functions provided by the system in combination with other components are described in the Homematic IP User Guide. All current technical documents and updates are provided at www.eQ-3.de.

5 Start-up



Please read this entire section before starting to use the device.

5.1 Teaching-in



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 operating manual of the Access Point.



You can connect the device either to the Access Point or to the Homematic Central Control Unit CCU2. For detailed information, please refer to the Homematic IP User Guide, available for download in the download area of www.eQ-3.de.

To integrate the remote control into your system and enable it to communicate with other Homematic IP devices, you must teach-in the device to your Homematic IP Access Point first.

To teach-in the remote control, please proceed as follows:

- Open the Homematic IP app on your smartphone.
- Select the menu item **“Teach-in device”**.
- Open the battery compartment **(G)** on the back side of the remote control. Therefore, first press down the release button of the battery compartment cover and pull down the cover afterwards. This will open the battery compartment and the cover can be removed (see *figure 2*).
- Remove the insulation strip from the battery compartment **(G)** to activate the device.
- Close the battery compartment by replacing the cover and pushing it with light pressure until it latches into place (see *figure 3*).
- Teach-in mode remains activated for 3 minutes.



You can manually start the teach-in mode for another 3 minutes by pressing the system button **(A)** shortly (see *figure 5*).

- 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 teach-in is completed.
- If teaching-in was successful, the device LED **(A)** lights up green. The device is now ready for use.



If the device LED lights up red, please try again.

- In the app, select in which applications you want to use your device.
- Allocate the device to a room and give the device a name.

5.2 Labelling field

With the labelling field **(F)** on the back side of the remote control you can inscribe the functions of each button.

- To insert or exchange the labelling field, please remove the cover.
- Insert the desired labelling field and replace the cover.

6 Replacing batteries

If an empty battery is displayed via the app or the device (see „8.2 Command not confirmed“ on page 34), replace the used batteries by two new LR03/micro/AAA batteries. You must observe the correct battery polarity.

To replace the batteries of the remote control, please proceed as follows:

- Open the battery compartment **(G)** on the back side of the remote control. Therefore, first press down the release button of the battery compartment cover and pull down the cover afterwards. This will open the battery compartment and the cover can be removed (see figure 2).
- Insert two new 1.5 V LR03/micro/batteries into the battery compartment of the remote control, making sure that you insert them the right way round (see figure 4).
- Close the battery compartment by replacing the cover and pushing it with light pressure until it latches into place (see figure 3).
- Please pay attention to the flashing signals of the device LED while inserting the batteries (see „8.2 Command not confirmed“ on page 34).

Once the batteries have been inserted, the remote control performs a self-test (approx. 2 seconds). Afterwards, initialisation is carried out.

The LED test display will indicate that initialisation is complete by lighting up orange and green.



Never recharge standard 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.



Used batteries should not be disposed of with regular domestic waste! Instead, take them to your local battery disposal point.

7 Operation

In the factory settings, the 8 buttons are defined as four separate button pairs: Button pair 1 (**B**), button pair 2 (**C**), button pair 3 (**D**) and button pair 4 (**E**).

The right buttons are defined for the functions “**On/Brighter/Up**”, the left buttons for the functions “**Off/Darker/Down**”.

With the remote control you can

- switch lights on and off
- dim lights brighter or darker
- move shutters up or down.

Please refer to *figure 6 and 7* for application examples.

8 Troubleshooting

8.1 Weak battery

Provided that the voltage value permits it, the remote control 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 battery voltage is too weak, this will be displayed in the Homematic IP app and directly on the device via the device LED **(A)** (see „8.2 Command not confirmed“ on page 34), In this case, replace the empty batteries by two new batteries (see „6 Replacing batteries“ on page 32).

8.2 Command not confirmed

If at least one device does not confirm a command, the device LED **(A)** lights up red at the end of the failed transmission process. The failed transmission may be caused by radio interference (see „8.3 Duty cycle“ on page 35).

This may be caused by the following:

- device cannot be reached,
- device is unable to execute the command (load failure, mechanical blockade, etc.) or
- device defective.

8.3 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 teach-in 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 one long red lighting of the device LED **(A)**, and may manifest itself in the device temporarily working incorrectly. The device starts working correctly again after a short period (max. 1 hour).

8.4 Error codes and flashing sequences

| Flashing code | Meaning | Solution |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Short orange flashing (followed by green or red lighting) | Attempting to transmit, e.g. on button press of a remote control | Please wait, until transmission has been confirmed (long red lighting) If the LED lights up long red, the radio transmission failed. |
| 1x long green lighting | Transmission confirmed | You can continue operation. |
| 1x long red lighting | Transmission failed (e.g. device cannot be accessed or duty cycle limit is reached) | Please try again (s. „6 Replacing batteries“ on page 32). |
| Short orange lighting (after green or red confirmation) | Batteries empty | Replace the batteries of the device (see „6 Replacing batteries“ on page 32). |

| | | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Short orange flashing (every 10 s) | Teach-in mode active (for 3 minutes) | Please enter the last four numbers of the device serial number to confirm (see „5 Start-up“ on page 29). |
| 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 inserting batteries) | Test display | Once the test display has stopped, you can continue. |

9 Restore 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 remote control, please proceed as follows:

- Open the battery compartment **(G)** on the back side of the remote control. Therefore, first press

down the release button of the battery compartment cover and pull down the cover afterwards. This will open the battery compartment and the cover can be removed (see figure 2).

- Remove a battery.
- Insert the battery ensuring that the polarity is correct and press and hold down the system button **(A)** for 4 s at the same time, until the LED will quickly start flashing orange (see figure 5).
- Release the system button again.
- Press and hold down the system button again for 4 s, until the status LED lights up green.
- Release the system button to finish the procedure.

The device will perform a restart.

10 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 lukewarm water in order to remove more stubborn marks. Do not use any detergents containing solvents, as they could corrode the plastic housing and label.

11 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 Str. 29, 26789 Leer/Germany hereby declares that the radio equipment type HmIP-RC8 is in compliance with the Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.eQ-3.com

12 Technical specifications

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Device short description: | HmIP-RC8 |
| Supply voltage: | 2x 1.5 V LR03/micro/AAA |
| Current consumption: | 100 mA max. |
| Battery life: | 2 years (typ.) |
| Degree of protection: | IP20 |
| Ambient temperature: | 5 to 35 °C |
| Dimensions (W x H x D): | 46 x 131 x 19 mm |
| Weight: | 78 g (incl. batteries) |
| Radio frequency band: | 868.0 - 868.6 MHz 869.4 - 869.65 MHz |
| Maximum radiated power: | 10 dBm |
| Receiver category: | SRD category 2 |
| Typ. open area RF range: | 300 m |
| Duty cycle: | < 1 % per h/< 10 % per h |

Subject to technical changes.

Instructions for disposal



Do not dispose of the device with regular domestic waste! Electronic equipment must be disposed of at local collection points for waste electronic equipment in compliance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive.

Information about conformity



The CE sign is a free trading sign addressed exclusively to the authorities and does not include any warranty of any properties.



For technical support, please contact your retailer.

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