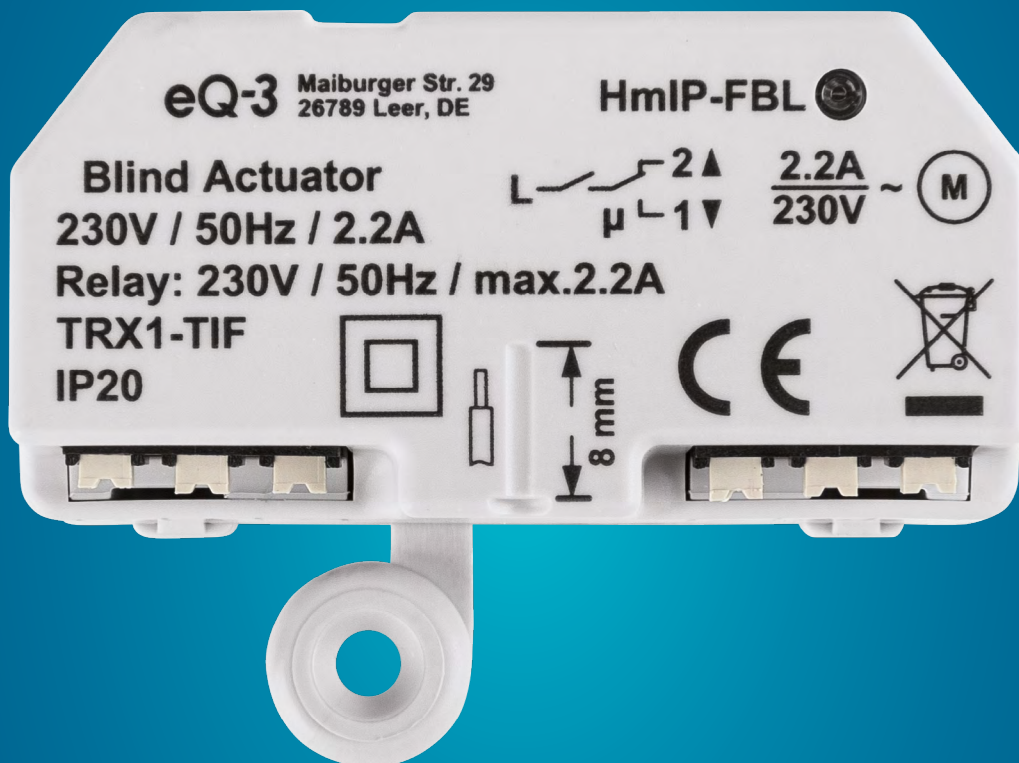


Jalousieaktor – Unterputz Blind Actuator – flush-mount

HmIP-FBL



Installations- und
Bedienungsanleitung



Installation and operating
manual



Inhaltsverzeichnis

1	Lieferumfang.....	3
2	Hinweise zur Anleitung.....	3
3	Gefahrenhinweise	3
4	Homematic IP – Smart wohnen, einfach komfortabel.....	4
5	Funktion und Geräteübersicht	5
6	Inbetriebnahme.....	5
6.1	Installationshinweise	5
6.2	Installation.....	6
6.2.1	Installation in einer Unterputzdose.....	6
6.2.2	Installation in einer Aufputzdose.....	7
6.3	Anlernen	8
7	Bedienung	9
8	Fehlerbehebung	9
8.1	Befehl nicht bestätigt.....	9
8.2	Duty Cycle	9
8.3	Verstellung der Lamellen nicht möglich	9
8.4	Fehlercodes und Blinkfolgen.....	10
9	Wiederherstellung der Werkseinstellungen.....	11
10	Wartung und Reinigung.....	11
11	Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb	11
12	Entsorgung.....	12
13	Technische Daten	13

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.

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

151402 | Version 1.4 (06/2024)

1 Lieferumfang

1x Jalousieaktor – Unterputz

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

 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!

 Öffnen Sie das Gerät nicht. Es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Das Öffnen birgt die Gefahr eines Stromschlages. Lassen Sie das Gerät im Fehlerfall von einer Fachkraft prüfen.

 Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige

Umbauen und/oder Verändern des Geräts nicht gestattet.



Das Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.



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.



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.



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



Der Aktor ist Teil der Gebäudeinstallation. Bei der Planung und Errichtung sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten. Der Betrieb des Geräts ist ausschließlich am 230 V/50 Hz-Wechselspannungsnetz zulässig. Arbeiten am 230-V-

Netz dürfen nur von einer Elektrofachkraft (nach VDE 0100) erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages am Gerät, schalten Sie bitte die Netzspannung frei (Sicherungsautomat abschalten). Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.

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

 Die an den Relaisausgängen angeschlossenen Verbraucher müssen über eine ausreichende Isolierung verfügen.

 Beachten Sie vor Anschluss eines Verbrauchers die technischen Daten, insbesondere die maximal zulässige Schaltleistung des Relais und Art des anzuschließenden Verbrauchers. Belasten Sie den Aktor nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze.

 Eine Überlastung kann zur Zerstörung des Geräts, zu einem Brand oder zu einem elektrischen Schlag führen.

 Der Stromkreis, an dem das Gerät und die Last angeschlossen werden, muss mit einem Leitungsschutzschalter gemäß EN60898-1 (Auslösecharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Abschaltvermögen, Energiebe

grenzungsklasse 3) abgesichert sein. Installationsvorschriften lt. VDE 0100 bzw. HD384 oder IEC 60364 müssen beachtet werden. Der Leitungsschutzschalter muss für den Benutzer leicht erreichbar und als Trennvorrichtung für das Gerät gekennzeichnet sein.

 Vor dem Anschließen des Aktors muss die Sicherung im Sicherungskasten herausgenommen werden.

 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 Homematic IP – Smart wohnen, einfach komfortabel

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 IP Zentrale CCU3 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.homematic-ip.com.

5 Funktion und Geräteübersicht

Der Homematic IP Jalousieaktor eignet sich für die Montage in einer Unterputz- oder Aufputzdose und ermöglicht eine komfortable und individuelle Steuerung angeschlossener Wechselspannungsmotoren für Jalousien, Rollläden oder Markisen.

So lassen sich elektrisch betriebene Behänge automatisch hoch- bzw. herunterfahren und die Lamellenposition von Jalousien kann präzise eingestellt werden.

Die Bedienung der Jalousien, Rollläden bzw. Markisen erfolgt ganz bequem über einen externen Taster, per Funk-Fernbedienung oder über die Homematic IP App.

Geräteübersicht:

- (A) Systemtaste (Resettaste und LED)
- (B) Fixieröse
- (C) Anschlussklemme für 2 ↓ (Motor „Hoch“)
- (D) Anschlussklemme für 1 ↓ (Motor „Runter“)
- (E) Anschlussklemme für L ↑ (Außenleiter)
- (F) Anschlussklemme für N (Neutralleiter)
- (G) Anschlussklemme für S1 (Tastereingang „Runter“)
- (H) Anschlussklemme für S2 (Tastereingang „Hoch“)

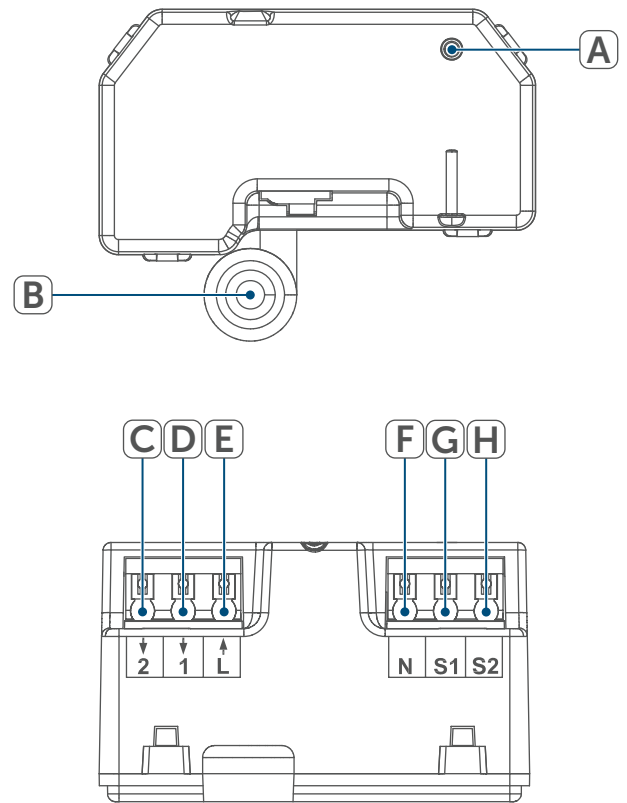


Abbildung 1

6 Inbetriebnahme

6.1 Installationshinweise

-  Bitte lesen Sie diesen Abschnitt erst vollständig, bevor Sie mit der Installation beginnen.
-  Bitte notieren Sie sich vor der Installation die auf dem Gerät angebrachte Gerätenummer (SG-TIN) und den Installationsort, damit Sie das Gerät im Nachhinein leichter zuordnen können. Alternativ steht die Gerätenummer auch auf dem beiliegenden QR-Code-Aufkleber.
-  **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.).



Die Installation darf nur in handelsüblichen Schalterdosen (Gerätedosen) gemäß DIN 49073-1 oder Aufputzdosen gemäß DIN 60670-1 (z. B. Abox 025 oder Abox 040) erfolgen.



Beachten Sie bei der Installation die Gefahrenhinweise gemäß (s. „3 Gefahrenhinweise“ auf Seite 3).

Zugelassene Leitungsquerschnitte zum Anschluss an den Jalousieaktor sind:

Starre Leitung [mm ²]	Flexible Leitung mit und ohne Aderendhülse [mm ²]
0,75 - 1,50	0,75 - 1,50

6.2 Installation

Sie haben die Möglichkeit, den Jalousieaktor

- in einer Unterputzdose oder
- in einer Aufputzdose

zu installieren.

6.2.1 Installation in einer Unterputzdose

Für die Installation des Jalousieaktors in einer Unterputzdose gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie die Haussicherung des Stromkreises ab.
- Schließen Sie die geschalteten Außenleiter der Anschlussklemme 1 und 2 wie folgt an den Motor an:
 - Anschlussklemme 2 (C): „Hoch“
 - Anschlussklemme 1 (D): „Runter“
- Schließen Sie den Außenleiter an die Anschlussklemme L (D) an
- Schließen Sie den Neutralleiter an die Anschlussklemme N (E) an
- Schließen Sie den externen Jalousieaktor an

sie- bzw. Rollladentaster wie folgt an die Anschlussklemme S1 und S2 an:

- Anschlussklemme S1 (G): „Runter“
- Anschlussklemme S2 (H): „Hoch“
- Schließen Sie den Außenleiter an die Anschlussklemme L (E) an
- Schließen Sie den Neutralleiter an die Anschlussklemme N (F) an
- Schließen Sie den externen Jalousie- bzw. Rollladentaster wie folgt an die Anschlussklemme S1 und S2 an:
 - Anschlussklemme S1 (G): „Runter“
 - Anschlussklemme S2 (H): „Hoch“
- Schließen Sie den Neutralleiter des Motors an den Neutralleiter der Hausinstallation an.
- Verbinden Sie den Phasenanschluss des Jalousie- bzw. Rollladentasters mit dem Außenleiter der Hausinstallation.
- Setzen Sie den Aktor in eine geeignete Unterputzdose. Sie können die Fixieröse (B) bei Bedarf entfernen.
- Schließen Sie die Unterputzdose mit einer geeigneten Abdeckung.
- Schalten Sie die Haussicherung wieder ein, um den Anlernmodus des Geräts zu aktivieren

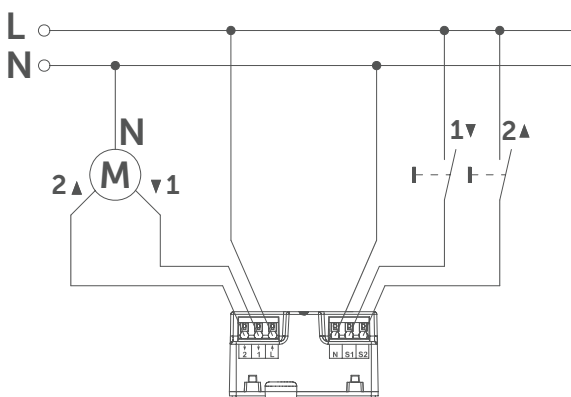


Abbildung 2

6.2.2 Installation in einer Aufputzdose

Für die Installation des Jalousieaktors in einer Aufputzdose gehen Sie wie folgt vor (s. Abbildung 2):

- Schalten Sie die Haussicherung des Stromkreises ab.
- Schließen Sie die geschalteten Außenleiter der Anschlussklemme 1 und 2 wie folgt an den Motor an:
 - Anschlussklemme 2 (C): „Hoch“
 - Anschlussklemme 1 (D): „Runter“
- Schließen Sie den Außenleiter an die Anschlussklemme L (D) an
- Schließen Sie den Neutralleiter an die Anschlussklemme N (E) an
- Schließen Sie den externen Jalousie- bzw. Rollladentaster wie folgt an die Anschlussklemme S1 und S2 an:
 - Anschlussklemme S1 (G): „Runter“
 - Anschlussklemme S2 (H): „Hoch“
- Schließen Sie den Neutralleiter des Motors an den Neutralleiter der Hausinstallation an.
- Verbinden Sie den Phasenanschluss des Jalousie- bzw. Rollladentasters mit dem Außenleiter der Hausinstallation.
- Setzen Sie den Aktor in eine geeignete Aufputzdose (z. B. Abox 025 oder Abox 040) (s. Abbildung 3).
- Setzen Sie den Aktor mit der Fixieröse auf dem Haltedom fest. Der Aktor muss ggf. festgeschraubt werden.
- Schließen Sie die Aufputzdose mit der zugehörigen Abdeckung.
- Schalten Sie die Haussicherung wieder ein, um den Anlernmodus des Geräts zu aktivieren (s. „6.3 Anlernen“ auf Seite 8).

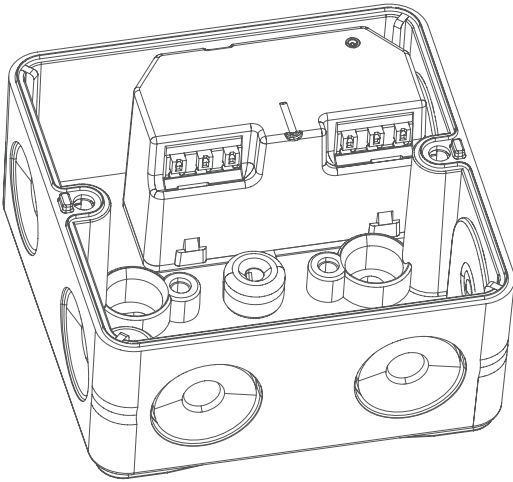


Abbildung 3

6.3 Anlernen

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

i 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.

i Sie können das Gerät sowohl an den Access Point als auch an die Homematic Zentrale CCU3 anlernen. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie bitte dem Homematic IP Anwenderhandbuch (zu finden im Downloadbereich unter www.homematic-ip.com).

Damit der Jalousieaktor in Ihr System integriert werden und mit anderen Homematic IP Geräten kommunizieren kann, muss er zunächst an den Homematic IP Access Point angelernen werden.

Zum Anlernen des Jalousieaktors gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie die Homematic IP App auf Ihrem Smartphone.
- Wählen Sie den Menüpunkt „Gerät anlernen“ aus.
- Nach der Installation ist der Anlernmodus für 3 Minuten aktiv.

i Sollten die 3 Minuten bereits verstrichen sein, schalten Sie die Netzspannung aus und wieder ein, um den Anlernmodus erneut zu starten.

- 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.
- Schließen Sie die Inbetriebnahme des Jalousieaktors ab, indem Sie den Anweisungen in der App folgen.
- Vergeben Sie in der App einen Namen für das Gerät und ordnen Sie es einem Raum zu.

7 Bedienung

Nach der Inbetriebnahme können Sie erste Bedienfunktionen über die externen Jalousie- bzw. Rollladentaster ausüben:

- Kurzer Tastendruck Taste S1 oder S2: Der Motor für die Jalousien bzw. Rollläden oder die Markise fährt in die entsprechende Endposition.
- Kurzer Tastendruck entgegengesetzte Richtung: Der Motor stoppt.
- Langer Tastendruck: Der Motor wird so angesteuert, dass Sie die Lamellenposition der Jalousien einstellen können.

8 Fehlerbehebung

8.1 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). Die fehlerhafte Übertragung kann folgende Ursachen haben:

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

8.2 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 Frequenz-

bereich 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 funkintensive Anlernprozesse der Fall sein. Eine Überschreitung des Duty Cycle Limits kann sich durch temporär fehlende Funktion des Gerätes äußern. Nach kurzer Zeit (max. 1 Stunde) ist die Funktion des Gerätes wiederhergestellt.

8.3 Verstellung der Lamellen nicht möglich

Lassen sich die Lamellen einer Jalousie nicht ansteuern, bzw. bei einer Ansteuerung nicht bewegen, kann dies an den Antriebsmotoren liegen. Diese haben in diesem Fall eine zu lange Verzögerung zum Motorstart.

Das Verhalten kann korrigiert werden, indem man die Einstellung „Ausgleich für Verzögerung des Motorstarts“ in der Gerätekonfiguration nutzt. Empfehlenswert ist es den Wert auf 0,2 Sekunden einzustellen.

8.4 Fehlercodes und Blinkfolgen

Blinkcode	Bedeutung	Lösung
Kurzes oranges Blinken	Funkübertragung/Sendeversuch/Datenübertragung	Warten Sie, bis die Übertragung beendet ist.
1x langes grünes Leuchten	Vorgang bestätigt	Sie können mit der Bedienung fort-fahren.
Kurzes oranges Blinken (alle 10 s)	Anlernmodus aktiv	Geben Sie die letzten vier Ziffern der Geräte-Seriennummer zur Bestätigung ein (s. „6.3 Anlernen“ auf Seite 8).
1x langes rotes Leuchten	Vorgang fehl-geschlagen oder Duty Cycle-Limit erreicht	Versuchen Sie es erneut (s. „8.1 Befehl nicht bestätigt“ auf Seite 9) oder (s. „8.2 Duty Cycle“ auf Seite 9).
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	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 des Jalousieaktors wiederherzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie für 4 s mit einem VDE-Schraubendreher auf die Systemtaste (A), bis die LED schnell orange zu blinken beginnt.
- 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.

Nach dem Neustart können Sie das Gerät wieder in Ihr Homematic IP System integrieren.

10 Wartung und Reinigung

-  Das Gerät ist für Sie wartungsfrei. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einer Fachkraft.
-  Schalten Sie vor Ausbau des Geräts unbedingt die Netzspannung frei (Sicherungsautomat abschalten)! Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur von einer Elektro-Fachkraft (nach VDE 0100) erfolgen.

-  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 Homematic IP HmIP-FBL der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.homematic-ip.com

12 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.

13 Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung:	HmIP-FBL
Versorgungsspannung:	230 V/50 Hz
Stromaufnahme:	2,2 A max.
Leistungsaufnahme Ruhebetrieb:	0,2 W
Max. Schaltleistung:	500 VA
Lastart:	Motorlast
Relais:	1x Wechsler/1x Schließer
Leitungsart und -querschnitt:	starre und flexible Leitung, 0,75-1,5 mm ²
Installation:	nur in Schalterdosen (Gerätedosen) gemäß DIN 49073-1 oder Verbin- dungsdosen (Aufputzdosen) gemäß DIN 60670-1
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	II
Umgebungstemperatur:	-10 bis +55 °C
Abmessungen (B x H x T):	54 x 33 x 41 mm
Gewicht:	40 g
Funk-Frequenzband:	868,0-868,6 MHz 869,4-868,65 MHz
Maximale Funk-Sendeleistung:	10 dBm
Empfängerkategorie:	SRD category 2
Typ. Funk-Freifeldreichweite:	180 m
Duty Cycle:	< 1 % pro h/< 10 % pro h

Technische Änderungen vorbehalten.

Table of contents

1	Package contents.....	15
2	Information about this manual.....	15
3	Hazard information	15
4	Homematic IP – Smart living, simply comfortable.....	16
5	Function and device overview.....	17
6	Start-up	17
6.1	Installation instructions	17
6.2	Installation.....	18
6.2.1	Flush-mounting box installation.....	18
6.2.2	Surface-mounting box installation	19
6.3	Pairing	20
7	Operation	20
8	Troubleshooting	21
8.1	Command not confirmed	21
8.2	Duty Cycle	21
8.3	Adjustment of the slats not possible	21
8.4	Error codes and flashing sequences	22
9	Restore factory settings.....	23
10	Maintenance and cleaning	23
11	General information about radio operation.....	23
12	Disposal.....	24
13	Technical specifications.....	25

Documentation © 2017 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.

151402 (web) | Version 1.4 (06/2024)

1 Package contents

- 1x Blind Actuator – flush-mount
- 1x User manual

2 Information about this manual

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, hand over this manual as well.

Symbols used:



Attention!

This indicates a hazard.



Please note: This section contains important additional information.

3 Hazard information



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!



Do not open the device. It does not contain any parts that can be maintained by the user. There is a risk of electric shock if the device is opened. If you have any doubts, 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 has not been designed to support safety disconnection.



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.



The device may only be used for fixed installations. The device must be securely attached within a fixed installation.



The actuator is part of the building installation. The relevant national standards and directives must be taken into consideration during planning and set-up. The device has been designed solely for operation on a 230 V/50 Hz AC supply. Only qualified electricians (to VDE 0100) are permitted to carry out work on the 230 V mains.

Applicable accident prevention regulations must be complied with whilst such work is being carried out. To avoid electric shocks from the device, please disconnect the mains voltage (trip the miniature circuit-breaker). Noncompliance with the installation instructions can cause fire or introduce other hazards.

-  When connecting to the device terminals, take the permissible cables and cable cross sections into account.
-  Loads connected to the relay outputs require sufficient insulation.
-  Please take the technical data (in particular the maximum permissible switching capacity of the relay and the type of load to be connected) into account before connecting a load! Do not exceed the capacity specified for the device.
-  Exceeding this capacity could lead to the destruction of the device, fires or electric shocks.
-  The circuit to the which the device and the load will be connected has to be secured by a cable protection switch in accordance with EN60898-1 (tripping characteristic B or C, max. 16 A rated current, min. 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3). Installation regulations according to VDE 0100 and HD382 or 60364 have to be considered. Users must be able to easily access the cable

protection switch. This must be marked as disconnecting device for the actuator.

-  Before the actuator is connected, remove the fuse from the fuse box.
-  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.

4 Homematic IP – Smart living, simply comfortable

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 CCU3 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.homematic-ip-com.

5 Function and device overview

The Homematic IP Blind Actuator is suitable for installation with a flush-mounting or surface-mounting box and offers individual control of connected AC motors used with blinds, shutters and awnings.

Thus, electrically operated window coverings are moved up and down automatically and the slat position of blinds can be adjusted precisely.

Blinds, shutters and awnings are operated easily via an external push-button, via remote control or the Homematic IP app.

Device overview:

- (A) System button (reset button and LED)
- (B) Fixing lug
- (C) Connecting terminal 2 ↓ (motor "up")
- (D) Connecting terminal 1 ↓ (motor "down")
- (E) Connecting terminal for L ↑ (phase conductor)
- (F) Connecting terminal for N (neutral conductor)
- (G) Connecting terminal for S1 (push-button input "down")
- (H) Connecting terminal for S2 (push-button input "up")

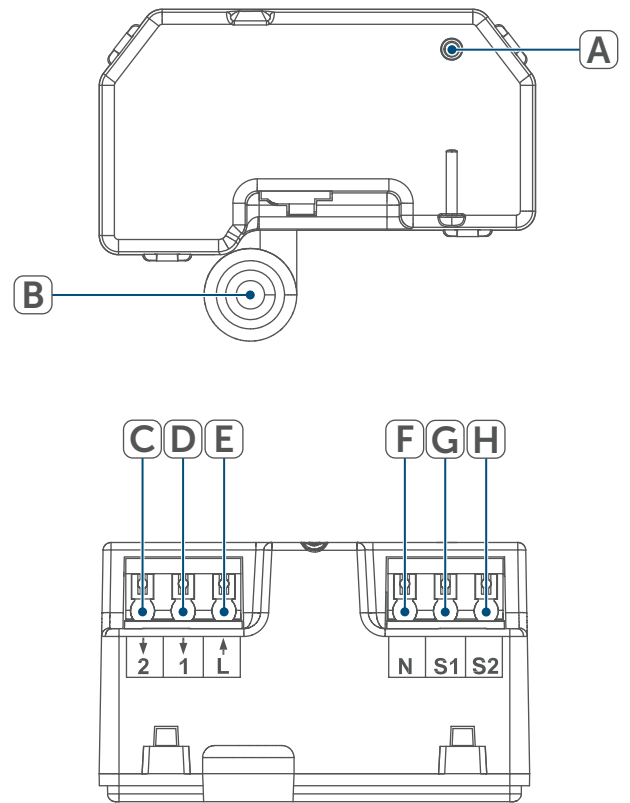


Figure 1

6 Start-up

6.1 Installation instructions

-  Please read this entire section before starting to install the device.
-  Before installation, please note the device number (SGTIN) labelled on the device as well as the exact installation location in order to make later allocation easier. You can also find the device number on the QR code sticker supplied.
-  Please note! Only to be installed by persons with the relevant electro-technical knowledge and experience!*

Incorrect installation can put

- your own life at risk;
- 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.

Contact an electrical installer!

*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.).



Installation may only take place in normal commercial switch boxes (device boxes) in accordance with DIN 49073-1 or surface-mounting boxes in accordance with DIN 60670-1 (e.g. Abox 025 or Abox 040).



Please observe the hazard information in section *(see „3 Hazard information“ on page 15)* during installation. or surface-mounting boxes in accordance with DIN 60670-1 (e.g. Abox 025 or Abox 040).

Permitted cable cross sections for connecting to the blind actuator are:

rigid cable [mm ²]	flexible cable with/without ferrule [mm ²]
0.75 - 1.50	0.75 - 1.50

6.2 Installation

You can install the blind actuator

- in a flush-mounting box or
- in a surface-mounting box

6.2.1 Flush-mounting box installation

To install the blind actuator in a flush-mounting box, please proceed as follows:

- Switch off the fuse of the power circuit
- Connect the switched phase conductors for connecting terminals 1 and 2 to the motor as follows:
 - Connecting terminal 2 (C): "Up"
 - Connecting terminal 1 (D): "Down"
- Connect the phase conductor to connecting terminal L (E)
- Connect the neutral conductor to connecting terminal N (F)

- Connect an external blind/shutter push-button to connecting terminal S1 and S2:
 - Connecting terminal S1 (G): "Down"
 - Connecting terminal S2 (H): "Up"
- Connect the neutral conductor of the motor to the neutral conductor of the house installation.
- Connect the phase connection of the blind/shutter push-button with the phase conductor of the house installation.
- Fix the actuator to an appropriate flush-mounting box. If required, you can remove the fixing lug (A)
- Close the flush-mounting box using an appropriate cover
- Switch the fuse of the power circuit on again to activate the pairing mode of the device (*see „6.3 Pairing“ on page 20*).

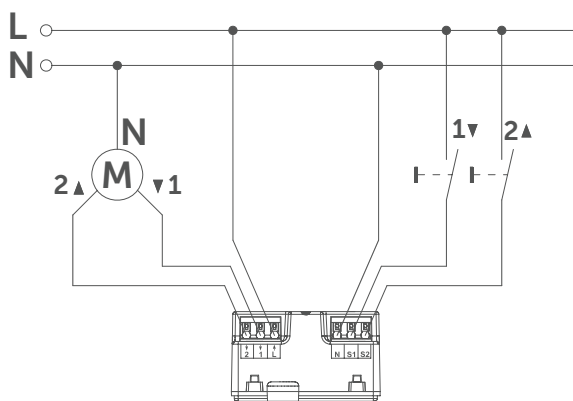


Figure 2

6.2.2 Surface-mounting box installation

To install the blind actuator in a surface-mounting box, please proceed as follows:

- Switch off the fuse of the power circuit

- Connect the switched phase conductors for connecting terminals 1 and 2 to the motor as follows:
 - Connecting terminal 2 (C): "Up"
 - Connecting terminal 1 (D): "Down"
- Connect the phase conductor to connecting terminal L (E)
- Connect the neutral conductor to connecting terminal N (F)
- Connect an external blind/shutter push-button to connecting terminal S1 and S2:
 - Connecting terminal S1 (G): "Down"
 - Connecting terminal S2 (H): "Up"
- Connect the neutral conductor of the motor to the neutral conductor of the house installation
- Connect the phase connection of the blind/shutter actuator with the phase conductor of the house installation
- Fix the actuator to an appropriate surface-mounting box (e.g. Abox 025 or Abox 040) (*see figure 3*)
- Fix the actuator to the holding mandrel using the fixing lug. Screw the actuator if required
- Close the surface-mounting box using the corresponding cover
- Switch the fuse of the power circuit on again, to activate the pairing mode of the device (*see „6.3 Pairing“ on page 20*).

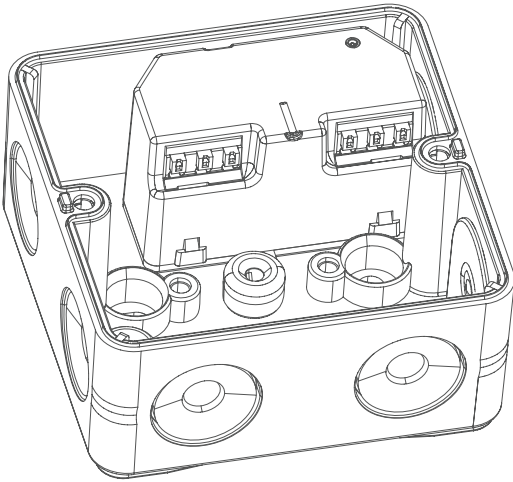


Figure 3

6.3 Pairing

i Please read this entire section before starting the pairing procedure.

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 operating manual of the Access Point.

i You can connect the device either to the Access Point or to the Homematic Central Control Unit CCU3. For detailed information, please refer to the Homematic IP User Guide, available for download in the download area of www.homematic-ip.com.

To integrate the blind actuator 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.

To pair the blind actuator, please proceed as follows:

- Open the Homematic IP app on your smartphone.
- Select the menu item "Pair device".
- After installation, the pairing mode remains activated for 3 minutes.

i If the 3 minutes have expired, disconnect and reconnect the mains voltage to start the pairing mode again.

- 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.
- Complete the setup of your blind actuator by following the instructions in the app.
- In the app, give the device a name and allocate it to a room.

7 Operation

After setup, you can perform initial operating functions via the external blind/shutter push-button:

- Short button press button S1 or S2: The motor for the blinds/shutters/awnings moves into the corresponding end position.
- Short button press opposite direction: The motor stops.
- Long button press: The motor is controlled so that you can adjust the slat position of the blind.

8 Troubleshooting

8.1 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 „10 Maintenance and cleaning“ on page 23*). 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 defective.

8.2 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 pair processes mean that it may be reached in isolated instances during start-up or initial installation of a system. If the duty cycle limit is exceeded, the device may stop working for a brief period. The device starts working correctly again after a short period (max. 1 hour).

8.3 Adjustment of the slats not possible

If it is not possible to control the slats of a blind or if they do not move when activated, this may be due to the drive motors. In this case the delay before the motor starts is too long.

This behaviour can be corrected by using the "Compensation for delay of motor start" setting in the device configuration. We recommend setting this value to 0.2 seconds.

8.4 Error codes and flashing sequences

Flashing code	Meaning	Solution
Permanent orange lighting	Access Point is starting	Please wait shortly and observe the subsequent flashing behaviour.
Fast blue flashing	Connection to the server is being established	Wait until the connection is established and the LED lights permanently blue.
Permanent blue lighting	Normal operation, connection to server is established	You can continue operation.
Fast yellow flashing	No connection to network or router	Connect the Access Point to the network/router.
Permanent yellow lighting	No Internet connection	Please check the Internet connection and firewall settings.
Permanent turquoise lighting	Router function active (for operation with several Access Points/Central Control Units)	Please continue the operation.
Fast turquoise flashing	No connection to Central Control Unit (only when operating with CCU3)	Check the network connection of your CCU
Alternately long and short orange flashing	Update in progress	Please wait until the update has been completed
Fast red flashing	Error during update	Please check the server and Internet connection. Re-start the Access Point.
Fast orange flashing	Stage before restoring the factory settings	Press and hold down the system button again for 4 seconds, until the LED lights up green.
1x long green lighting	Reset confirmed	You can continue operation.
1x long red lighting	Reset failed	Please try again.

9 Restore factory settings

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

To restore the factory settings of the blind actuator, please proceed as follows:

- Press and hold down the system button (A) for at least 4 seconds using a VDE screwdriver, until the LED quickly starts flashing orange.
- 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.

After the restart, you can again integrate your device into your Homematic IP system.

10 Maintenance and cleaning

-  The product does not require any maintenance. Enlist the help of an expert to carry out any maintenance or repairs.
-  The mains voltage must be disconnected before the device is removed (trip the miniature circuit-breaker). Only qualified electricians (to VDE 0100) are permitted to carry out work on the 230 V mains.

-  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. Make sure that no moisture will ingress into the housing. 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.

Hereby, eQ-3 AG, Maiburger Str. 29, 26789 Leer/Germany declares that the radio equipment type Homematic IP HmIP-FBL is in compliance 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

12 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.

13 Technical specifications

Device short name:	HmIP-FBL
Supply voltage	
Plug-in mains adapter (input):	100 V-240 V/50 Hz
Power consumption	
plug-in mains adapter:	2.5 W max.
Supply voltage:	5 VDC
Current consumption:	500 mA max.
Standby power consumption:	1.1 W
Degree of protection:	IP20
Ambient temperature:	5 to 35 °C
Dimensions (W x H x D):	118 x 104 x 26 mm
Weight:	153 g
Radio frequency band:	868.0-868.6 MHz 869.4-869.65 MHz
Maxium radiated power:	10 dBm max.
Receiver category:	SRD category 2
Typ. open area RF range:	400 m
Duty cycle:	< 1 % per h/< 10 % per h
Network:	10/100 MBit/s, Auto-MDIX

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