



Home**Matic**

**Installations- und
Bedienungsanleitung**

(S. 2)

**Installation and
operating manual**

(p. 19)

**Funk LAN Gateway
Wireless LAN Gateway**

HM-LGW-O-TW-W-EU

1. Ausgabe Deutsch 08/2013

Dokumentation © 2013 eQ-3 Ltd., Hong Kong

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

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist.

Die Angaben in diesem Handbuch 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.

104037 / V 1.0

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zu dieser Anleitung	4
2	Gefahrenhinweise	4
3	Funktion	5
4	Allgemeine Systeminformation zu HomeMatic.	6
5	Inbetriebnahme	7
5.1	Wandmontage	7
5.2	Funk LAN Gateway mit dem Netzwerk verbinden	9
5.3	Funk LAN Gateway an die Stromversorgung anschließen	9
5.4	Einbinden ins Netzwerk	10
6	Rück- und Fehlermeldungen durch die Geräte LED.	13
7	Werkseinstellungen des Gerätes wiederherstellen	14
8	Duty Cycle	15
9	Wartung und Reinigung	16
10	Lieferumfang	17
11	Technische Daten.	17

1 Hinweise zu dieser Anleitung

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

Benutzte Symbole:



Achtung! Hier wird auf eine Gefahr hingewiesen.



Hinweis. Dieser Abschnitt enthält zusätzliche wichtige Informationen!

2 Gefahrenhinweise



Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie Sonnen- oder andere Wärmebestrahlung. Jeder andere Einsatz als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Garantie- und Haftungsausschluss.



Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Das Öffnen des Gerätes birgt die Gefahr eines Stromschlages. Im Fehlerfall schicken Sie das Gerät an den Service.

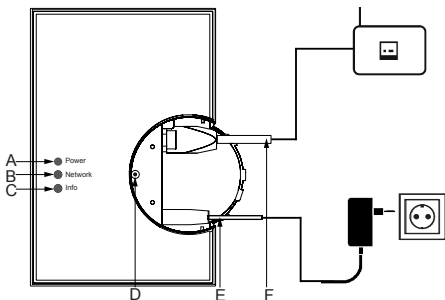
3 Funktion

Das HomeMatic Funk LAN Gateway dient als Erweiterung der Funkreichweite Ihrer CCU2 in einem HomeMatic System.

Wenn Sie HomeMatic Geräte außerhalb der direkten Reichweite Ihrer CCU verwenden, z. B. im Keller, im Obergeschoss Ihres Hauses oder im Gartenhaus, unterstützt das Funk LAN Gateway bei der Übertragung von Funkbefehlen an diese Geräte.

Sie können mehrere Funk LAN Gateways in Ihrem HomeMatic System verwenden.

Übersicht und Anschlüsse



- (A) Power-LED
- (B) Network-LED
- (C) Info-LED
- (D) Reset-Taste
- (E) Steckernetzteil
- (F) Netzkabel

4 Allgemeine Systeminformation zu HomeMatic

Dieses Gerät ist Teil des HomeMatic Haussteuersystems und arbeitet mit dem bidirektionalen Funkprotokoll BidCoS®.

Alle technischen Dokumente und Updates finden Sie stets aktuell unter www.homematic.com.

5 Inbetriebnahme

Um das Funk LAN Gateway in Betrieb zu nehmen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

- Montage
- Verbinden mit dem Netzwerk
- Anschließen an die Stromversorgung
- Einbinden ins Netzwerk

5.1 Wandmontage

Sie können das Funk LAN Gateway als Standgerät einsetzen oder an der Wand montieren. Für die Wandmontage gehen Sie wie folgt vor:



Bitte notieren Sie sich vor der Montage die Seriennummer sowie den Zugriffscode des Funk LAN Gateways. Diese können Sie den Aufklebern auf der Gehäuserückseite entnehmen.

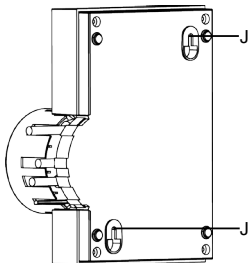
Verwenden Sie für die Wandmontage die zwei mitgelieferten Schrauben und Dübel.



Stellen Sie bei der Auswahl des Montageortes und beim Bohren in der Nähe vorhandener

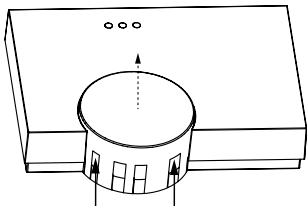
Schalter oder Steckdosen sicher, dass in der Wand keine Leitungen verlaufen.

- Halten Sie die beiliegende Bohrschablone an die vorgesehene Montagestelle und richten Sie die Bohrschablone senkrecht bzw. waagrecht aus.
- Markieren Sie die Bohrlöcher A und B auf der Bohrschablone mit einem Stift durch die Bohrschablone an der Wand.
- Bohren Sie die zwei markierten Löcher mit einem Durchmesser von 5 mm in die Wand. Stecken Sie die Dübel in die Bohrungen. Drehen Sie die Schrauben so in die Dübel, dass sie ca. 1,5 mm aus der Wand heraus stehen. Hängen Sie das Gerät mit den rückseitigen Halterungen (J) von oben bzw. rechts hinter die Schraubenköpfe ein.



5.2 Funk LAN Gateway mit dem Netzwerk verbinden

- Ziehen Sie zunächst die Abdeckkappe nach oben ab.



- Schließen Sie das Funk LAN Gateway mit dem mitgelieferten Netzkabel (F) an Ihren DSL-Router bzw. an Ihr Kabelmodem an.



Um eine sichere Bedienung des Gerätes gewährleisten zu können, wird ein Ethernetkabel mit mindestens der Kategorie 5 (CAT5 SF/UTP) benötigt.

5.3 Funk LAN Gateway an die Stromversorgung anschließen



Um Schäden am Gerät zu vermeiden, benutzen Sie ausschließlich das mitgelieferte Originalnetzteil des Funk LAN Gateways für die Stromversorgung (5 V_{DC}/1500 mA).

- Schließen Sie das beiliegende Steckernetzteil (E) an das Funk LAN Gateway an und stecken Sie es in die Steckdose.



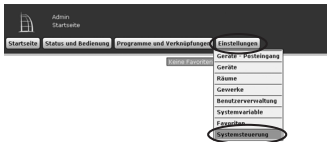
Das Gerät darf nur an eine frei zugängliche Netz-Steckdose angeschlossen werden. Bei Gefahr ist der Netzstecker zu ziehen.

5.4 Einbinden ins Netzwerk

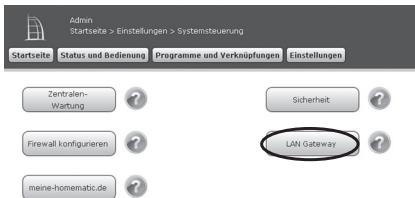
Um eine Kommunikation zwischen dem Funk LAN Gateway und Ihrer CCU herzustellen und das Funk LAN Gateway als Reichweitenverlängerung der CCU verwenden zu können, müssen Sie es ins Netzwerk einbinden.

Gehen Sie dafür wie folgt vor:

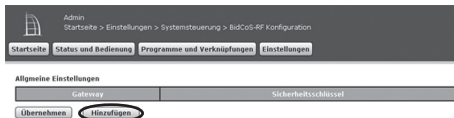
- Öffnen Sie Ihren Webbrowser.
- Geben Sie in Ihrem Browser die URL „http://homematic-ccu2“ ein. Anschließend gelangen Sie auf die Startseite Ihrer WebUI.
- Klicken Sie dort unter „Einstellungen“ auf „Systemsteuerung“.



- Danach klicken Sie im nächsten Fenster auf „LAN-Gateway“.



- Um Ihr Funk LAN Gateway ins Netzwerk einzubinden, drücken Sie als nächstes auf den Button „Hinzufügen“



- Wählen Sie den Typ „RF: HomeMatic RF-LAN Gateway“ aus.
- Entnehmen Sie die Seriennummer und den Zugriffscode Ihres Funk LAN Gateways Ihren Notizen oder den Aufklebern auf der Gehäuserückseite.
- Geben Sie diese in den entsprechenden Feldern ein.

- Bestätigen Sie anschließend mit „OK“.

HomeMatic Konfigurations-Adapter hinzufügen

Typ:

Seriennummer:

Sicherheitsschlüssel:

IP-Adresse (optional):

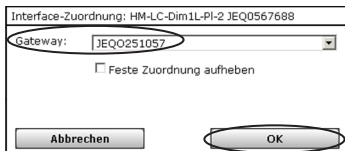
Ihr Funk LAN Gateway wird in der Bedienoberfläche angezeigt. Um es zu aktivieren, klicken Sie auf „Übernehmen“ und führen Sie einen Neustart Ihrer CCU durch.

- Klicken Sie dafür auf „Einstellungen“ → „Systemsteuerung“ → „Zentralen-Wartung“ → „Neustart“ und melden sich neu an.

CCU-Wartung		
CCU Software	Aktuelle Software-Version:	2.3.15
	Verfügbare Software-Version:	2.3.15
	Software-Update durchführen	
	Schritt 1: Neue Software herunterladen <input type="button" value="Herunterladen"/> Schritt 2: Heruntergeladene Software auswählen <input type="button" value="Durchsuchen..."/> Keine Datei ausgewählt. Schritt 3: Software auf CCU laden <input type="button" value="Hochladen"/> Schritt 4: Update starten	
CCU Neustart	<input type="button" value="Neustart"/>	
Abgesicherter Modus	<input type="button" value="Neustart im abgesicherten Modus"/>	
Fehlerprotokoll	BidCoS-RF	<input type="text" value="Nur Fehler"/>
	BidCoS-Wired	<input type="text" value="Alles loggen"/>
	Logikschicht	<input type="text" value="Nur Fehler"/>
	Syslog-Server Adresse:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Einstellungen übernehmen"/> <input type="button" value="Logdatei herunterladen"/>	
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> Achtung! 1. Trennen Sie die Zentrale während des Updates nicht von der Stromversorgung. Das Gerät kann beschädigt werden. 2. Führen Sie vor dem Update eine Datensicherung durch. </div>		
Zentrale neu starten. Veränderte Einstellungen werden vorher gespeichert. HomeMatic Zentrale einmalig im abgesicherten Modus starten. Im abgesicherten Modus wird die installierte Zusatzsoftware nicht gestartet. Veränderte Einstellungen werden vorher gespeichert.		
Stellen Sie die Anzahl der Logmeldungen ein, die von der Zentrale generiert werden sollen. Sie können zusätzlich einen Rechner angeben, dem die Zentrale ihre Logmeldungen per Syslog schickt. Auf diesem Rechner muß entsprechende Software installiert sein, die die Meldungen entgegennimmt. Zu Diagnosezwecken können die aktuellen Logmeldungen der Zentrale in einer Textdatei heruntergeladen werden.		
<input type="button" value="Zurück"/>		

Anschließend müssen Sie alle Geräte, die über das Funk LAN Gateway erreicht werden sollen, mit dem Funk LAN Gateway über die WebUI verbinden.

- Klicken Sie dafür in der Geräteansicht („Einstellungen“ → „Systemsteuerung“ → „LAN Gateway“) bei dem jeweiligen Gerät unter „Aktionen“ auf „Einstellen“.
- In dieser Ansicht wählen Sie das Funk LAN Gateway aus und bestätigen mit „OK“.



Jetzt können Sie die ausgewählten Geräte Ihres HomeMatic Systems über das Funk LAN Gateway erreichen.

6 Rück- und Fehlermeldungen durch die Geräte LED

Power LED	Bedeutung
Aus	Gerät ist abgeschaltet
Ein	Gerät ist betriebsbereit
Schnelles Blinken	Bootloader aktiv

Langsames Blinken	Werkseinstellungen wiederherstellen
Network LED	Bedeutung
Aus	LAN inaktiv bzw. Netzwerkkabel nicht eingesteckt
Ein	LAN aktiv, Verbindung aktiv
Langsames Blinken	Störung bzw. keine Verbindung (zur CCU) - Bitte prüfen Sie den Status Ihrer CCU



Die Info LED kann Fehler- und Alarmmeldungen der CCU wiedergeben. Hierbei sind Verzögerungen bis zu 10 s für die Übertragung der Meldungen möglich.

7 Werkseinstellungen des Gerätes wiederherstellen

Die Werkseinstellungen des HomeMatic Funk LAN Gateways können manuell wieder hergestellt werden. Dabei gehen alle Einstellungen und Informationen verloren.



Bevor Sie die Werkseinstellungen des Gerätes wieder herstellen, löschen Sie es zuerst aus der HomeMatic Bedienoberfläche WebUI.

Um die Werkseinstellungen wieder herzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Reset-Taste für ca. 6 Sekunden. Die schnell blinkende LED zeigt den Löschmodus an.
- Lassen Sie die Taste los.
- Drücken Sie die Taste erneut für ca. 3 Sekunden, bis die LED langsam blinkt.
- Lassen Sie die Taste los.
- Die LED erlischt nach kurzer Zeit und die Werkseinstellungen des Gerätes sind wiederhergestellt.

8 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-Geräte zu 100 % normenkonform entwickelt und produziert.

Im normalen Betrieb wird der Duty Cycle in der Regel nicht vollständig ausgenutzt. Dies kann jedoch in Einzelfällen bei der Inbetriebnahme oder Erstinstallation eines Systems durch vermehrte und funktintensive 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.

9 Wartung und Reinigung

Das Produkt ist wartungsfrei. Überlassen Sie eine Reparatur einer Fachkraft.

Reinigen Sie das Produkt 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 kann dadurch angegriffen werden.

10 Lieferumfang

- HomeMatic Funk LAN Gateway
- Steckernetzteil
- Netzwerkkabel
- Montagematerial
- Bohrschablone
- Installations- und Bedienungsanleitung

11 Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung:	HM-LGW-O-TW-W-EU
Versorgungsspannung:	5 V _{DC}
Stromaufnahme:	250 mA max.
Leistungsaufnahme	
Ruhebetrieb:	0,8 W
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Empfängerklasse:	SRD Class 2
Typ. Funk-Freifeld- reichweite:	> 100 m
Duty Cycle:	< 1 % pro h
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur:	5 bis 35 °C
Gehäuse-Abmessungen: (B x H x T)	116 x 150 x 34 mm
Gewicht:	135 g (ohne Netzteil)

Technische Änderungen, die zur Verbesserung dienen, sind 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.



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

1st English edition 08/2013

Documentation © 2013 eQ-3 Ltd., Hong Kong

All rights reserved. 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. Translation of original version in German.

104037 / V 1.0

Table of content

1	Information about this manual	21
2	Hazard information	21
3	Function	23
4	General system information about HomeMatic	23
5	Start-up	24
5.1	Wall mounting	24
5.2	Connecting the Wireless LAN Gateway to the network	26
5.3	Connecting the Wireless LAN Gateway to the power supply	26
5.4	Integration into network	27
6	Device LED information and error messages	30
7	Restore factory settings of the device	31
8	Duty Cycle	32
9	Maintenance and cleaning	33
10	Scope of delivery	33
11	Technical data	34

1 Information about this manual

Read this manual carefully before beginning operation with your HomeMatic components. Keep the manual handy for later consultation! If you hand over the device to other persons for use, please hand over the operating manual as well.

Symbols used:



Attention! This indicates a hazard.



Note. This section contains important additional information.

2 Hazard information



The device may only be operated indoors and must be protected from the effects of damp and dust, as well as solar or heat radiation. Using this 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.



Do not open the device: it does not contain any components that need to be serviced by

the user. There is a risk of electric shock if the device is opened. In the event of an error, please return the device to our service department.

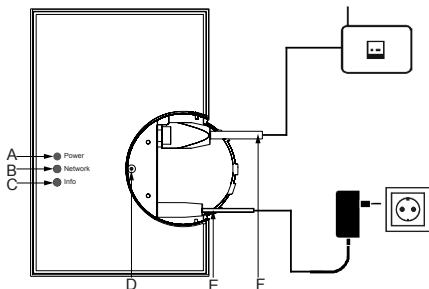
3 Function

The HomeMatic Wireless LAN Gateway increases the transmission range of your HomeMatic CCU2 within a HomeMatic installation.

If you want to use HomeMatic devices that are not within the scope of radio transmission of your CCU (e.g. in the cellar, the top floor of your house or your summer house) the repeater increases the radio transmission of your devices.

You can use several Wireless LAN Gateways within your HomeMatic system.

Overview and connections



- (A) Power LED
- (B) Network LED
- (C) Info LED
- (D) Reset button
- (E) Plug-in mains adapter
- (F) Network cable

4 General system information about HomeMatic

This device is part of the HomeMatic home control system and works with the bidirectional BidCoS® wireless protocol.

All current technical documents and updates are provided at www.homematic.com.

5 Start-up

To start up your Wireless LAN Gateway, please proceed as follows:

- Mount the device
- Establish network connection
- Connect to the power supply
- Integrate the device into network

5.1 Wall mounting

You can use your Wireless LAN Gateway as standing device or mount it to the wall. For wall mounting, please proceed as follows:



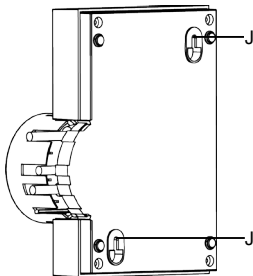
Before installation, please note the serial number and the access code of your Wireless LAN Gateway. You will find the details on the sticker at the back of the device.

Hold the drilling template supplied (see additional sheet) at your intended mounting location and align it vertically and/or horizontally.



When selecting a mounting location and drilling in the vicinity of switches or socket outlets, make sure that there are no cables in the wall.

- Hold the drilling template supplied (see additional sheet) at your intended mounting location and align it vertically and/or horizontally.
- Use a pen to mark the bore holes A and B (as shown on the drilling template) on the wall through the template.
- Drill the two marked holes into the wall with a diameter of 5 mm. Insert the plugs in the holes. Turn the screws into the plugs so that they protrude from the wall by approx. 1.5 mm. Working from above/from the right, hang the device using the brackets on the back (J) behind the screw heads.

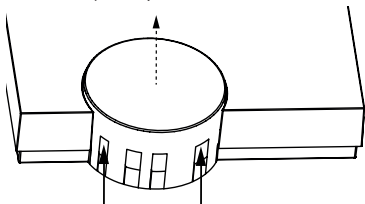


5.2 Connecting the Wireless LAN Gateway to the network

- First pull the cap up and off the Wireless LAN Gateway.
- Connect the Wireless LAN Gateway to your DSL router or cable modem using the network cable supplied (F).



To ensure secure operation of the device, an Ethernet cable of at least category 5 (CAT5 SF/UTP) is required.



5.3 Connecting the Wireless LAN Gateway to the power supply



For the power supply, only use the Wireless LAN Gateway original power supply unit (5 V_{DC}/1500 mA) delivered with the device in order to avoid damage.

- Attach the supplied plug-in main adapter (E) to the Wireless LAN Gateway and plug it into the socket outlet.



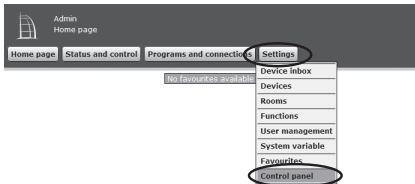
The device may only be connected to a freely accessible power socket outlet. The mains plug must be pulled out if a hazard occurs.

5.4 Integration into network

To establish communication between your Wireless LAN Gateway and your CCU to use the device as range extension of your CCU, it has to be integrated into the network.

Therefore, please proceed as follows:

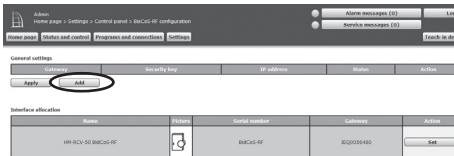
- Open your web browser.
- Enter the URL „http://homematic-ccu2“ into your browser. You will then be taken to the homepage of your WebUI.
- Please click on "Settings" and "Control panel".



- In the next window, please select "LAN Gateway".



- To integrate your Wireless LAN Gateway into the network, please click "Add" in the next window.



- Select the type "RF: HomeMatic RF-LAN Gateway".
- In the next step, you will need the serial number and access code of your Wireless LAN Gateway. Therefore, please see your notes or the stickers at the back of the device.
- Please enter the details in the corresponding fields.
- Confirm with "OK".

Add HomeMatic Configuration Adapter	
Type	RF: HomeMatic RF-LAN Gateway
Serial number	<input type="text"/>
Security key	<input type="text"/>
IP address	<input type="text"/>
<div> <div>Cancel</div> <div>OK</div> </div>	

Your Wireless LAN Gateway will be displayed in the user interface. For activation, please click "Apply" in the next window and restart your CCU.

- Therefore, please click "Settings" → "Control panel" → "CCU maintenance" → "Restart" and log in again.

CCU maintenance		
CCU software	Current software version: 2.4.206 Available software version: 2.4.206 Perform software update Step 1: Download new software <input type="button" value="Download"/> Step 2: Select downloaded software <input type="text"/> <input type="button" value="Durchsuchen..."/> Step 3: Upload software to CCU <input type="button" value="Upload"/> Step 4: Start Update	Attention! 1. Do not disconnect the Central Control Unit from the power supply while the update is in progress. The device may be damaged. 2. Please perform a data backup before starting the update.
CCU restart	<input type="button" value="Restart"/>	Restart CCU. The changed settings will be saved before.
Safe mode	<input type="button" value="Restart in safe mode"/>	Start HomeMatic Central Control Unit in safe mode once. In safe mode, the installed additional software will not be started. The changed settings will be saved before.
Error log	BidCoS-RF <input type="button" value="Log all"/> BidCoS-Wired <input type="button" value="Log all"/> Logic tier <input type="button" value="Only errors"/> Syslog server address <input type="text"/> <input type="button" value="Apply settings"/> <input type="button" value="Download log file"/>	Please set the number of log messages to be generated by the CCU. You can also specify a computer that will receive the log messages from the CCU via syslog. An additional software that will be able to receive this messages has to be installed on the computer. To analyse the results, the current log messages of the CCU can be downloaded in a text file.
<input type="button" value="Back"/>		

Afterwards, please use the WebUI interface to connect

the Wireless LAN Gateway with all the devices that have to be reached via the Wireless LAN Gateway.

- Therefore, please select in the device overview ("Settings" → "Control panel" → "LAN Gateway") under "Action" the option "Set" for each device.
- You can select the Wireless LAN Gateway in the next window and confirm with "OK".



Now the selected devices of your HomeMatic system can be reached via the Wireless LAN Gateway.

6 Device LED information and error messages

Power LED	Meaning
Off	Device is turned off
On	Device is ready for operation
Fast flashing	Boot loader active
Slow flashing	Restore factory settings

Network LED	Meaning
Off	LAN inactive or network cable not connected
On	LAN active, connection active
Slow flashing	Malfunction or no connection (to the CCU) - Please check the status of your CCU.



The Info LED provides information about error and alarm messages of the CCU. The transmission of messages may be delayed by max. 10s.

7 Restore factory settings of the device

The factory settings of the HomeMatic Wireless LAN Gateway can be restored manually. If you do this, you will lose all your settings.



Before restoring the factory settings, please delete the device from the user interface WebUI first.

To restore the factory settings, please proceed as follows:

- Press the “Reset” button (D) for approx. 6 seconds. The quickly flashing LED indicates delete mode.
- Release the button.

- Press the button again for approx. 3 seconds until the LED flashes slowly.
- Release the button again.
- The LED expires after a short time and the factory settings of the device will be restored.

8 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 devices are designed and produced with 100% conformity to this regulation.

During normal operation, the duty cycle is not usually fully used up. However, repeated and wireless-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 limit is exceeded, this

is indicated if your HomeMatic device is temporarily working incorrectly. The device will start working correctly again after a short period (max. 1 hour).

9 Maintenance and cleaning

The product does not require any maintenance. Enlist the help of an expert to carry out any maintenance or repairs. Clean the product 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.

10 Scope of delivery

- HomeMatic Wireless LAN Gateway
- Plug-in mains adapter
- Network cable
- Mounting material
- Drilling template
- Installation and operating manual

11 Technical data

Device short description:	HM-LGW-O-TW-W-EU
Supply voltage:	5 V _{DC}
Current consumption:	250 mA max.
Power consumption in standby:	0,8 W
Receive frequency:	868.3 MHz
Receiver class:	SRD class 2
Typ. open air range:	> 100 m
Duty cycle:	< 1 % per h
Type of protection:	IP20
Ambient temperature:	5 to 35 °C
Housing dimensions: (W x H x D)	116 x 150 x 34 mm
Weight:	135 g (without power supply unit)

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.



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



eQ-3 AG

Maiburger Straße 29

D-26789 Leer

www.eQ-3.de