



**Installations- und  
Bedienungsanleitung**

**(S. 2)**

**Installation and  
operating manual**

**(p. 26)**

**RS485 LAN Gateway,  
Hutschienenmontage:**

**RS485 LAN Gateway,  
for mounting on DIN rails:**

**HMW-LGW-O-DR-GS-EU**

---

1. Ausgabe Deutsch 03/2013

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.

103850 / V 1.0

# Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zu dieser Anleitung . . . . .	4
2	Gefahrenhinweise . . . . .	4
3	Funktion . . . . .	6
4	Allgemeine Systeminformation zu HomeMatic. . . . .	9
5	Allgemeine Hinweise zum Bussystem . . . . .	10
5.1	Allgemeine Hinweise zur Installation . . . . .	10
5.2	Topologie des Bussystems. . . . .	10
6	Installation . . . . .	11
7	Einbinden ins Netzwerk (LAN) . . . . .	19
8	Werkseinstellungen des Gerätes wieder herstellen . . . . .	21
9	Deinstallation . . . . .	23
10	Wartung und Reinigung . . . . .	23
11	Lieferumfang . . . . .	24
12	Technische Daten. . . . .	24

# 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



Das Gerät ist Teil einer Gebäudeinstallation. Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten, in dem die Anlage installiert wird.



Arbeiten an und in Niederspannungsanlagen dürfen nur von einer Elektro-Fachkraft (nach

VDE 0100) erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages schalten Sie vor Arbeiten am Gerät die Netzspannung frei (Sicherungsautomat abschalten).



Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen (siehe Abschnitt 6).



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.



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



Es ist strikt darauf zu achten, dass alle Anschlussleitungen räumlich getrennt von netzspannungsführenden Leitungen verlegt werden (z. B. in eigenen Kabelkanälen oder Installationsrohren).

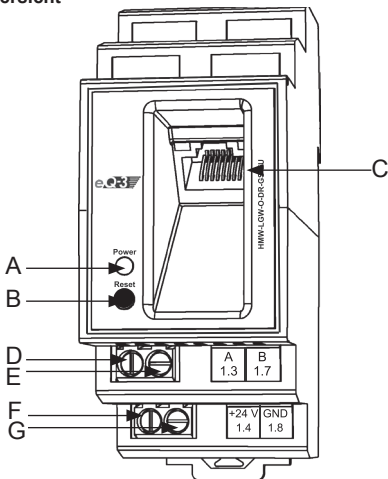


Beachten Sie die Installationsvorschriften für Installationen in Verteilersystemen (DIN VDE 0100-410).

### **3 Funktion**

Das HomeMatic RS485 Gateway ermöglicht die Kommunikation zwischen HomeMatic Wired-Geräten und der HomeMatic Zentrale CCU2. Die Verbindung zur Zentrale wird per Ethernet hergestellt. Die Kommunikation zu den angeschlossenen Geräten erfolgt über das HomeMatic Wired-Protokoll.

# Übersicht

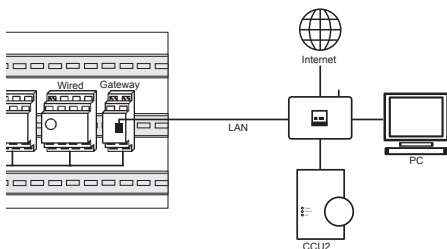


- (A) Power-LED
- (B) Reset-Taste
- (C) Ethernet-Buchse
- (D) Bus A
- (E) Bus B
- (F) Spannungsversorgung (+24 V)
- (G) Masse (GND)

Das Gerät wird komfortabel auf einer Standard-Hutschiene in einer Elektroverteilung montiert. Durch Anlernen des HomeMatic RS485 Gateways an die HomeMatic Zentrale kann das HomeMatic Wired System flexibel von überall im Haus gesteuert werden. Die Kommunikation zwischen dem Gateway und der Zentrale ist über die im Haus bauseits vorhandene Netzwerk-Infrastruktur möglich, wodurch eine Verbindung über zusätzliche Busleitungen im Haus nicht nötig ist.

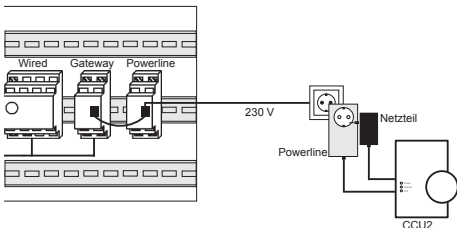
Die Kommunikation zwischen Gateway und Zentrale ist über zwei Varianten möglich:

## 1. Netzwerk-Installationskabel (Hutschienen-Patchfelder/Module):





## 2. Powerline-Kommunikation über 230V-Verkabelung (DINrail Powerline-Adapter):



## 4 Allgemeine Systeminformation zu HomeMatic

Dieses Gerät ist Teil des HomeMatic Haussteuersystems. Alle im System installierten Geräte werden mit einer Standardkonfiguration ausgeliefert. Darüber hinaus ist die Funktion der Geräte über ein Programmiergerät und Software konfigurierbar. Welcher weitergehende Funktionsumfang sich daraus ergibt, und welche Zusatzfunktionen sich im HomeMatic System im Zusammenspiel mit weiteren Komponenten ergeben, entnehmen Sie bitte dem HomeMatic Systemhandbuch. Alle technischen Dokumente und Updates finden Sie stets aktuell unter [www.HomeMatic.com](http://www.HomeMatic.com).

## **5 Allgemeine Hinweise zum Bussystem**

### **5.1 Allgemeine Hinweise zur Installation**

Beim Anschluss des RS485-Busses sind die A-Klemmen (1.3), die B-Klemmen (1.7), die 24 V Spannungsversorgung (1.4) und die Masseklemme (1.8) der Module einer Unterverteilung (max. 127 Stück) jeweils miteinander zu verbinden. Ein Busabschluss ist für diese Installation immer erforderlich.

### **5.2 Topologie des Bussystems**

Für eine bessere Übersicht sollten die HomeMatic Wired-Komponenten immer gruppenweise in Unterverteilungen montiert werden. Wie viele Unterverteilungen angemessen sind, hängt dabei von der Art und Größe des zu realisierenden Projektes ab und ist individuell festzulegen. Es ist auf jeden Fall zu empfehlen, auf jeder Etage mindestens eine Unterverteilung zu installieren. Bei größeren Gebäuden kann es auch sinnvoll sein, mehrere Verteilungen pro Etage (z.B. separat für jeden Flur) vorzusehen. Zwischen den Verteilern ist die Busverkabelung und eine Masseverkabelung zu installieren. Entsprechend sind alle Last- und Steuerleitungen sternförmig zu den entsprechenden Unterverteilungen zu führen.

Die Stromversorgung erfolgt über ein 24V-Hutschienen-Netzteil (24 VDC Netzteil mit stabilisierter Ausgangsspannung) entsprechend der Anzahl und Gesamtstromaufnahme aller vorhandenen Module in der jeweiligen Unterverteilung dimensioniert. Bitte entnehmen Sie die Daten der Leistungsaufnahme für einzelne Geräte der jeweiligen Bedienungsanleitung.

## 6 Installation



Beachten Sie die Installationsvorschriften für das Errichten von Niederspannungsanlagen gemäß DIN VDE 0100-410.



**Die Installation darf ausschließlich von Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen vorgenommen werden.**

**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.)



Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und 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.



Es ist strikt darauf zu achten, dass alle Anschlussleitungen räumlich getrennt von netzspannungsführenden Leitungen verlegt werden (z.B. in eigenen Kabelkanälen oder Installationsrohren). Alternativ können für diese niederspannungsführenden Leitungen doppelt isolierte Netzkabel verwendet werden.



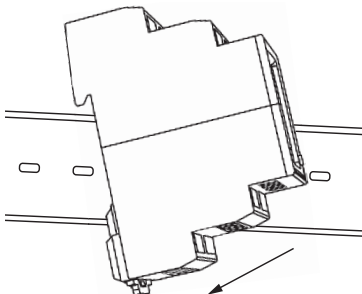
Die maximalen Leitungslängen aller angeschlossenen Leitungen sind je nach verwendeter Leitung unterschiedlich. Eine Länge von 50 m darf allerdings nicht überschritten werden.



Für den sicheren Betrieb muss das Gerät in einen Stromkreisverteiler entsprechend VDE 0603, DIN 43871 (Niederspannungsunterverteilung (NSUV)), DIN 18015-x eingebaut werden. Die Montage muss auf einer Tragschiene (Hutschiene, DIN-Rail) lt. EN50022 erfolgen. Installation und Verdrahtung sind entsprechend VDE 0100 (VDE 0100-410, VDE 0100-510 usw.) durchzuführen. Es sind die Vorschriften der Technischen Anschlussbestimmungen (TAB) des Energieversorgers zu berücksichtigen.

### **Zur Installation gehen Sie wie folgt vor:**

- Setzen Sie das HomeMatic RS485 Gateway oben mit den Rastnasen auf die Hutschiene auf.
- Verrasten Sie das Gerät, indem Sie es nach unten drücken.
- Achten Sie darauf, dass die Rastnasen komplett einrasten und das Gerät fest auf der Schiene sitzt.

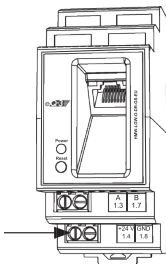


- Isolieren Sie die Drahtenden der Leitung zum Netzteil und der Busleitung auf eine Länge von 8 mm ab, ohne dabei die blanke Ader zu verletzen.

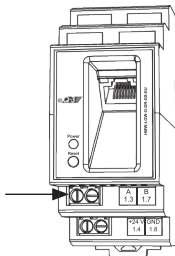
Beachten Sie die zugelassenen Leitungsquerschnitte:

starre Leitung [mm <sup>2</sup> ]	flexible Leitung mit Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ]
0,14 – 2,50	0,14 – 1,5

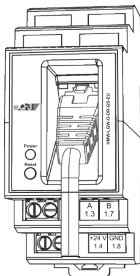
- Verdrahten Sie das HomeMatic RS485 Gateway zur Spannungsversorgung mit dem Netzteil an den Klemmen **1.4** (24 VDC) und **1.8** (GND). Achten Sie dabei strikt auf den polaritätsrichtigen Anschluss an den Klemmen.



- Schließen Sie das HomeMatic RS485 Gateway mit dem RS485-BUS an die Klemmen **1.3 (A)** und **1.7 (B)** an.



- Stecken Sie das beiliegende Ethernet-Kabel in die dafür vorgesehene Buchse (C).







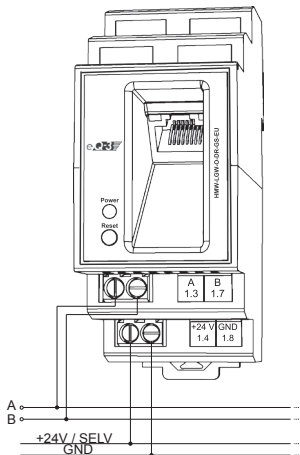
Um eine sichere Bedienung des Gerätes gewährleisten zu können, wird ein Ethernetkabel mit mindestens der Kategorie 5 (CAT5 FTP) benötigt.

- Vergewissern Sie sich, dass alle Anschlüsse fest und sicher in den Installationsklemmen fixiert sind.



Die Integration eines HomeMatic Wired RS485 Busabschluss Widerstandes ist zwingend erforderlich.

## Anschluss- und Installationsbeispiel:



Klemme	Funktion
1.3	RS485-BUS, Leitung A
1.4	Versorgungsspannung, +24 V
1.7	RS485-BUS, Leitung B
1.8	Versorgungsspannung, Masse (GND), Massebezug für alle Eingänge

## 7 Einbinden ins Netzwerk (LAN)

Um eine Kommunikation zwischen Ihrer HomeMatic Zentrale und den HomeMatic Wired-Geräten herzustellen, muss das HomeMatic Wired RS485 Gateway ins Netzwerk eingebunden werden. Dazu gehen Sie bitte wie folgt vor:

### Einrichten über die HomeMatic Zentrale

- Öffnen Sie die Bedienoberfläche WebUI in Ihrem Webbrowser.
- Klicken Sie in der Bedienoberfläche WebUI auf „Einstellungen“ → „Systemsteuerung“ → „LAN-Gateway Konfiguration“.
- Klicken Sie im nächsten Fenster unter „Allgemeine Einstellungen“ auf den Button „Hinzufügen“.



- Wählen Sie im nächsten Fenster den Typ „Wired: HomeMatic RS485 Gateway“ aus. Geben Sie anschließend die Seriennummer und den Sicherheits-

schlüssel Ihres HomeMatic Wired RS485 Gateways ein. Diese können Sie den Aufklebern auf Ihrem HomeMatic Wired RS485 Gateway entnehmen und später ändern.

HomeMatic Konfigurations-Adapter hinzufügen

Typ: Wired: HomeMatic RS485 Gateway

Seriennummer:

Sicherheitsschlüssel:

IP-Adresse (optional):

Abbrechen
OK

- Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „OK“ und klicken Sie im nächsten Fenster auf „Übernehmen“.
- Das Gateway wurde erfolgreich ins Netzwerk eingebunden, wenn die IP-Adresse angezeigt wird und der Status „verbunden“ ist.

Admin  
Startseite > Einstellungen > Systemsteuerung > BidCoS-RF Konfiguration

Alarmmeldungen (0)  
Serviceanfragen (0)

Abbrechen

Startseite Status und Bedienung Programme und Voranfragen Einstellungen

Geräte anzeigen Hilfe

Allgemeine Einstellungen

Gateway	Zugriffscode	IP-Adresse	Status	Aktion
HomeMatic RS485 Gateway		192.168.1.225	verbunden	Löschen

Übernehmen
Überprüfen

Interface-Zuordnung

Name	BUS	Seriennummer	Gateway	Aktion
HM-RCV-S0 BidCoS-RF		BidCoS-RF		Einzelne

- Starten Sie abschließend Ihre HomeMatic Zentrale neu.



Um einzelne HomeMatic Wired Geräte in das System einbinden zu können, gehen Sie bitte wie in den dazugehörigen Bedienungsanleitungen beschrieben vor.



Einzelheiten zu Netzwerkproblemen (z. B. kein DHCP) finden Sie im FAQ-Bereich auf der Website [www.HomeMatic.com](http://www.HomeMatic.com)

## **8 Werkseinstellungen des Gerätes wieder herstellen**

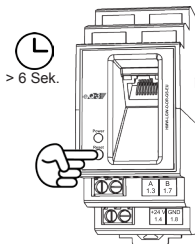
Die Werkseinstellungen des HomeMatic RS485 Gateways können manuell wieder hergestellt werden. Dabei gehen alle Einstellungen und Informationen verloren.



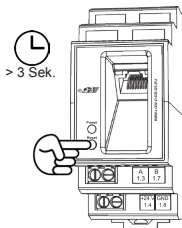
Bevor Sie die Werkseinstellungen des Gerätes wieder herstellen, löschen Sie es zuerst aus der HomeMatic Bedienoberfläche WebUI.

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.



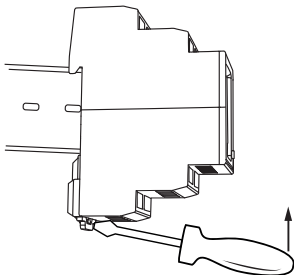
- Lassen Sie die Taste los.
- Drücken Sie die Taste erneut für ca. 3 Sekunden, bis die LED sehr langsam blinkt.



- Lassen Sie die Taste los.
- Die LED erlischt nach kurzer Zeit und die Werkseinstellungen des Gerätes sind wieder hergestellt.

## 9 Deinstallation

- Zur Demontage des HomeMatic RS485 Gateways lösen Sie zunächst die Verdrahtungen.
- Drücken Sie die Lasche an der unteren Rückseite des Gerätes mit einem Schlitzschraubendreher nach unten und nehmen Sie das Gerät mit einer Schwenkbewegung von der Hutschiene ab.



## 10 Wartung und Reinigung

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

## 11 Lieferumfang

- HomeMatic RS485 LAN Gateway (montagefertig)
- Ethernetkabel
- Installations- und Bedienungsanleitung

## 12 Technische Daten

Kurzbezeichnung:	HMW-LGW-O-DR-GS-EU
Versorgungsspannung:	24 V / DC / SELV
Stromaufnahme:	100 mA (max.)
Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb:	0,75 W
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur:	0-50 °C
Gehäuseabmessungen: (B x H x T)	Standard-Hutschienen gehäuse mit 2 TE Breite 35 x 87 x 64 mm
Gewicht:	76 g
Netzwerk:	Ethernet, 10/100 Base-T
Kommunikation:	RS485-Bus
Schutzklasse:	III

**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 03/2013

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

103850 / V 1.0

# Table of contents

1	Information about this manual . . . . .	28
2	Hazard information . . . . .	28
3	Function . . . . .	30
4	General system information about HomeMatic33	
5	General information about the bus system. . .	34
5.1	General information on the installation. . . . .	34
5.2	Topology of the bus system . . . . .	34
6	Installation . . . . .	35
7	Integration into network (LAN) . . . . .	42
8	Restoring the factory settings. . . . .	43
9	Disassembly. . . . .	45
10	Maintenance and cleaning . . . . .	45
11	Scope of supply . . . . .	46
12	Technical data . . . . .	46

# 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 described is part of a building installation. When planning and setting up electrical systems, the pertinent standards and regulations of the respective country of installation are to be observed.



Work on and in low-voltage installations is only permitted by qualified electricians (in accordance with VDE 0100). Applicable accident

prevention regulations must be complied with whilst such work is being carried out. Disconnect the power to devices before working on them to prevent electrocution (switch circuit breaker).



Ignoring installation instructions can cause fires or other hazards (see sec. 6).



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 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.



Do not open the device: it does not contain any components that need to be serviced by the user. There is a risk of electrical shock by opening the device. In the event of an error, please return the device to our service department.



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



It is absolutely essential to ensure that all connecting cables are laid so that they are physically separate from cables carrying mains voltage (e.g. in separate cable ducts or wiring conduits).

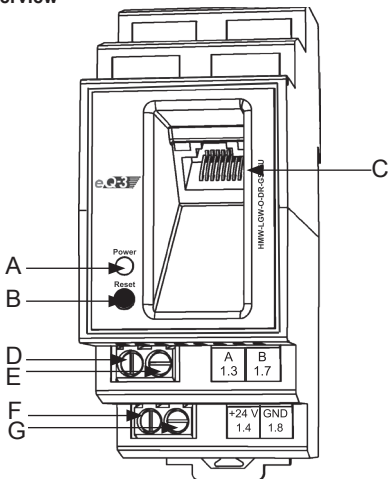


Observe the installation instructions for installation in distribution systems (DIN VDE 0100-410).

### **3 Function**

The HomeMatic RS485 Gateway enables communication between HomeMatic Wired devices and the HomeMatic CCU2. Connection between Gateway and CCU2 is established via Ethernet. The communication to connected devices is established via the HomeMatic Wired Protocol.

## Overview

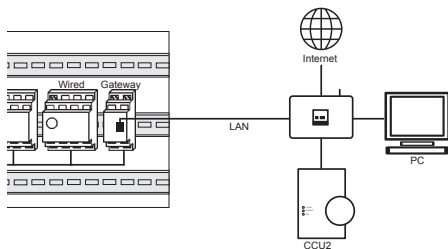


- (A) Power LED
- (B) Reset button
- (C) Ethernet port
- (D) Bus A
- (E) Bus B
- (F) Power supply (+24V)
- (G) GND

The device can be comfortably mounted on a DIN rail in an electrical distribution board. By teaching-in the HomeMatic RS485 Gateway to the HomeMatic Central Control Unit, the HomeMatic Wired system can be flexibly controlled from everywhere in the house. The communication between the Gateway and the Central Control Unit can be performed via the existing network infrastructure in the house. Thus, a connection via additional bus lines is not necessary.

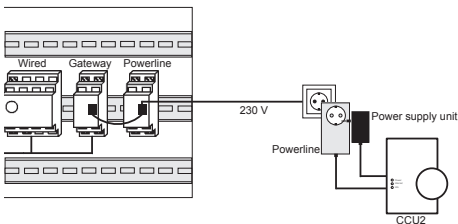
The communication between the Gateway and the Central Control Unit can be performed in two ways.

### **1. Network installation cable (DIN rail patch fields/modules):**





## 2. Powerline communication via 230V cabling (DIN rail powerline adapter):



## 4 General system information about HomeMatic

This device is a component of the HomeMatic Home Control System. All devices are delivered in a standard configuration. The functionality of the device can also be configured with a programming device and software. The additional functions that can be made available in this way and the supplementary functions provided by the HomeMatic system when it is combined with other components are described in the HomeMatic System Manual. All current technical documents and updates are provided at [www.HomeMatic.com](http://www.HomeMatic.com).

## **5 General information about the bus system**

### **5.1 General information on the installation**

When connecting the RS485 bus, the A terminals (1.3), the B terminals (1.7), the 24 V power supply and the ground terminal (1.8) of the modules of a sub-distribution (max. 127 segments) are to be connected with one another. A bus terminator is always required for this installation.

### **5.2 Topology of the bus system**

The HomeMatic Wired components should always be mounted in groups of sub-divisions to provide a better overview. The number of sub-divisions that is appropriate depends on the type and size of the project and is to be defined accordingly. Installing at least one sub-division on each level is recommended. Larger buildings may require planning several sub-divisions per level (e.g. separate for every floor). Bus cabling and a ground cable have to be installed between the distributors. All load and control wiring should also be run in a star format to the respective sub-divisions.

The power is supplied via a 24V DIN rail power supply unit (24V VDC power supply with stabilized output voltage) according to the number and total current con-

sumption of all existing modules. You will find further details regarding the power consumption of the single devices in the corresponding operating manual.

## 6 Installation



Observe the installation instructions for installations in distribution systems (DIN VDE 0100-410).



**Only to be installed by persons with the relevant electro-technical knowledge and experience.**

**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 de-energised;
  - 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.).



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.



It is absolutely essential to ensure that all connecting cables are laid so that they are physically separate from cables carrying mains voltage (e.g. in separate cable ducts or wiring conduits). Alternatively, it is possible to use

double insulated mains cables for the cables carrying mains voltage.



The maximum lengths of all connected cables varies depending on the type of cable used. However, a length of 50 m must never be exceeded.

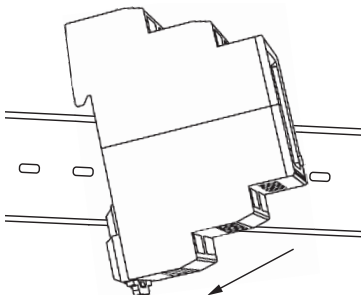


For secure operation, the device has to be installed in a power distribution panel according to VDE 0603, DIN 43871 (low-voltage sub-distribution board), DIN 18015-x. The installation must be made on a mounting rail (DIN rail) according to EN50022. Installation and wiring have to be performed according to VDE 0100 (VDE 0100-410, VDE 0100-510 etc.). The technical connection conditions of the energy supply company have to be considered.

**For installation, please proceed as follows:**

- Place the HomeMatic RS485 Gateway with the spring latch onto the DIN rail from above.
- Latch the device on the DIN rail by pressing down.

- Make sure that the spring latch is completely latched and that the device is seated solidly on the rail.

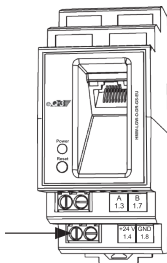


- Strip 8 mm from the ends of the cables leading to the power supply unit and the bus cable, without damaging the exposed wires.

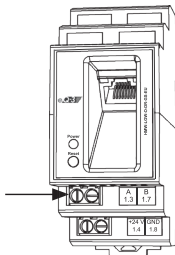
Observe the permissible cable cross sections.

<b>Rigid cable [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>Flexible cable with ferule [mm<sup>2</sup>]</b>
0.14 – 2.50	0.14 – 1.5

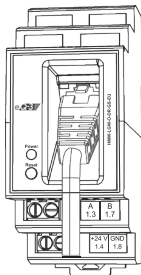
- Wire the HomeMatic RS485 Gateway for the power supply with the power supply unit of terminal 1.4 (24 VDC) and 1.8 (GND). Make sure that the connections are made with correct polarity on the terminals.



- Then connect the HomeMatic RS485 Gateway to terminals 1.3 (A) and 1.7 (B) using the RS485 bus.



- Insert the supplied Ethernet cable into the corresponding socket (C).



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

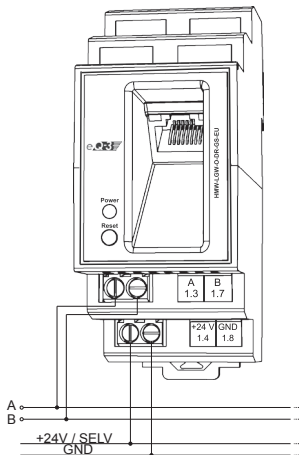
- Ensure that all connections are fastened securely to the installation terminals.



The integration of a HomeMatic RS485 bus terminator is required.



## Connection and installation example:



Terminal	Function
1.3	RS485 Bus (Bus A)
1.4	Supply voltage, +24 V
1.7	RS485 Bus (Bus B)
1.8	Supply voltage, ground (GND), ground reference for all inputs

## 7 Integration into network (LAN)

To establish communication between your HomeMatic Central Control Unit and the HomeMatic Wired devices, the HomeMatic RS485 Gateway has to be integrated into the network. To do this, proceed as follows:

### **Configuration via HomeMatic Central Control Unit**

- Open the „WebUI“ user interface in your browser.
- In the WebUI, please click „Settings“ → „System control“ → „LAN Gateway Settings“.
- In the next window under „General settings“, please click on „Add“.
- In the next window, select the type „Wired: HomeMatic Wired RS485 Gateway“. Afterwards, enter the serial number and the security key of your HomeMatic Wired RS485 Gateway. These can be found on the stickers of your HomeMatic RS485 Gateway. The security code can be changed afterwards.
- Please confirm with „OK“ and in the next window with „Save“.
- The Gateway has been integrated successfully into the network if the IP address is displayed and the status is „Connected“.

- Afterwards, restart your HomeMatic Central Control Unit.



To integrate single HomeMatic Wired devices into your system, please proceed as described in the corresponding operating manuals.



Further information about network problems (e.g. no DHCP) can be found in the FAQs of the website [www.homematic.com](http://www.homematic.com).

## 8 Restoring the factory settings

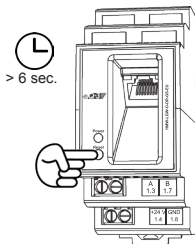
The factory settings of the HomeMatic RS485 Gateway can be restored manually. If you do this, you will lose all your settings.



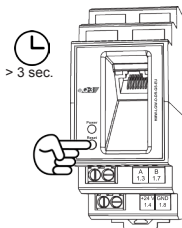
Before restoring the factory settings, please delete the device from the user interface WebUI first.

To restore the factory settings, please proceed as follows:

- Press the reset button for approx. 6 seconds. The quickly flashing LED indicates „delete mode“.



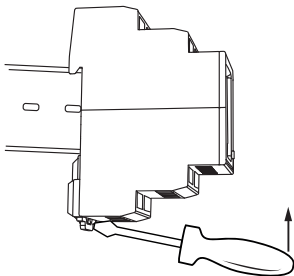
- Release the button.
- Press the button again for approx. 3 seconds until the LED flashes very slowly.



- Release the button.
- The LED expires after a short time and the factory settings of the device will be restored.

## 9 Disassembly

- Before disassembling the HomeMatic RS485 Gateway, disconnect the wiring.
- Press down the clip at the back of the device with a slotted screwdriver and remove the device from the rail.



## 10 Maintenance and cleaning

The product does not require any maintenance. Repairs are only to be done by trained professionals.

## 11 Scope of supply

- HomeMatic RS485 Gateway (ready for installation)
- Ethernet cable
- Installation and Operating Manual

## 12 Technical data

Short name:	HMW-LGW-O-DR-GS-EU
Power supply:	24 V / DC / SELV
Max. power consumption:	100 mA (max.)
Standby power consumption:	0.75 W
Degree of protection:	IP20
Ambient temperature:	0-50 °C
Housing dimensions:	Standard DIN rail (W x H x D) housing with 2 units width 35 x 87 x 64 mm
Weight:	76 g
Network:	Ethernet, 10/100Base-T
Communication:	RS485 Bus
Protection class:	III

**We reserve the right to make any technical changes that constitute an improvement to the device.**

## 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](http://www.eQ-3.de)