


Plugin-Daten	
Autor	<a href="#">Michael Schlenstedt</a>
Logo	
Status	STABLE
Version	1.0.0
Min. LB Version	3.0.0
Release Download	<a href="https://github.com/mschlenstedt/LoxBerry-Plugin-Debmatic/archive/refs/tags/LoxBerry-Plugin-Debmatic-V1.0.0.zip">https://github.com/mschlenstedt/LoxBerry-Plugin-Debmatic/archive/refs/tags/LoxBerry-Plugin-Debmatic-V1.0.0.zip</a>
Beschreibung	Mit dem DebMatic Plugin können mit Hilfe der Aufsteck-Funkmodule von Homematic sämtliche Homematic Sensoren und Aktoren in das Loxonesystem integriert werden.
Sprachen	DE, EN
Diskussion	<a href="https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/124452-plugin-homematic-auf-dem-loxberry">https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/124452-plugin-homematic-auf-dem-loxberry</a>

# DebMatic Plugin

[Version History...](#)

<https://github.com/mschlenstedt/LoxBerry-Plugin-Debmatic/releases>

## Funktion des Plugins

Das Plugin installiert [DebMatic von Alexander Reinert](#) auf dem LoxBerry. Damit steht eine vollwertige Homematic CCU3 auf dem LoxBerry bereit, die über CCUJack oder Node Red und MQTT direkt mit dem LoxBerry bzw. Miniserver kommuniziert. Sämtliche Homematic Sensoren und Aktoren können ausgelesen und gesteuert werden. Zur Nutzung des Plugins ist ein Homematic Funkadapter notwendig, den es als Modul für den Raspberry Pi in verschiedenen Ausführungen gibt (siehe unten unter Hardware). Die Anbindung der Funkmodule kann anstelle über die GPIO Leiste auch über die USB- oder Ethernet-Platine von Alexander Reinert erfolgen. Damit ist ein Betreiben des Plugins auch in einer VM möglich. Eine separate CCU2/CCU3 ist nicht mehr nötig. Die Sensoren/Aktoren stehen als vollwertige Geräte in Loxone Config zur Verfügung.

## Download

- Das Plugin-Archiv (ZIP) kann auf GIT-Hub heruntergeladen werden:  
<https://github.com/mschlenstedt/LoxBerry-Plugin-Debmatic/releases>
- Der Sourcecode ist auf GitHub verfügbar:  
<https://github.com/mschlenstedt/LoxBerry-Plugin-Debmatic>

## Installation

Das Plugin wird über die Pluginschnittstelle installiert. Es werden spezielle Kernelmodule während der

Installation aus den Quelltexten kompiliert. Wird der Kernel bei einem LoxBerry update erneuert, ist ein Update des Plugins notwendig, damit für den neuen Kernel die entsprechenden Kernelmodule neu kompiliert werden.

Da verschiedene Komponenten während der Installation aus den Quelltexten kompiliert werden, kann die Installation etwas Zeit in Anspruch nehmen. Unterstützt werden aktuell folgende Hardware-Architekturen: **Arm64, Arm7l, x64**.

## Unterstützte Hardware

### Architekturen

Das Plugin läuft auf den folgenden Hardware Architekturen:

- **Arm64**, z. B. Raspberry Pi, Odroid, Rock Pi
- **Arm7l**, z. B. Raspberry Pi 2
- **x64**, z. B. VMs (getestet: Virtual Box und Proxmox, andere sollten ebenfalls laufen)

### Funkmodul HM-MOD-RPI-PCB (Älteres Modul)



Aufgestecktes HM-MOD-RPI-PCB auf einem Raspberry Pi, Quelle: [ELV Webshop](#)

Das ältere Funkmodul HM-MOD-RPI-PCB als Aufsteckvariante für die GPIO-Schnittstelle des Raspberry Pi wird von DebMatic voll unterstützt. Das Modul besteht aus zwei Einzel-Platinen, die von [eQ-3 über den Webshop von ELV](#) (als Bausatz ab etwa 20€) verkauft werden. Der Zusammenbau gelingt leicht. Das Funkmodul funktioniert auch auf anderen Single Board Computern, deren GPIO-Leiste kompatibel mit der des Raspberry Pi sind:

<https://github.com/alexreinert/debmatic#voraussetzung-f%C3%BCr-hm-mod-rpi-pcb-und-rpi-rf-mod>

## Funkmodul RPI-RF-MOD (Neues Modul)



Aufgestecktes RPI-RF-MOD auf einem Raspberry Pi, Quelle: [ELV Internetshop](#)

Das neue Funkmodul RPI-RF-MOD als Aufsteckvariante für die GPIO-Schnittstelle des Raspberry Pi wird von DebMatic voll unterstützt. Gegenüber dem älteren Modul soll das neue Modul eine bessere Reichweite besitzen und bringt zudem eine Real Time Clock mit. Zudem hat das Modul eine Status RGB-LED sowie eine Reset-Taste. Das Modul wird von [eQ-3 über den Webshop von ELV](#) (als Bausatz ab etwa 40€) verkauft. Der Zusammenbau gelingt leicht. Das Funkmodul funktioniert auch auf anderen Single Board Computern, deren GPIO-Leiste kompatibel mit der des Raspberry Pi sind: <https://github.com/alexreinert/debmatic#voraussetzung-f%C3%BCr-hm-mod-rpi-pcb-und-rpi-rf-mod>

### Raspberry 4 PROBLEM



Das neue Funkmodul RPI-RF-MOD passt aufgrund der veränderten Position der Netzwerkbuchse nicht mehr direkt auf den Pi4. Mit einem einfachen Stacking Header kann man das **RPI-RF-MOD** aber einwandfrei nutzen.

## Zusatz-Platine HB-RF-USB-TK von Alexander Reinert



HB-RF-USB-TK Platine, Quelle: [Smartkram Webshop](#)

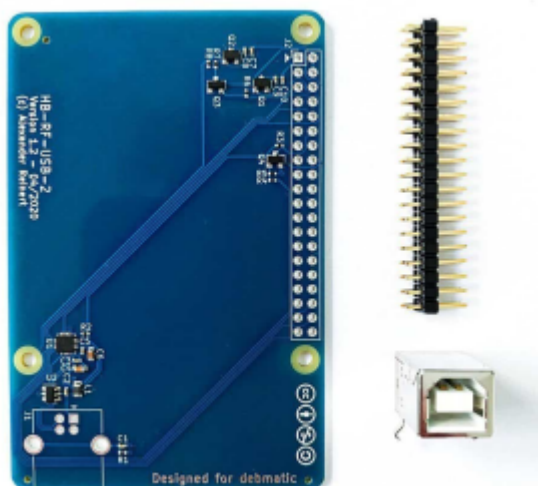
Diese USB-Platine ist eine Eigenentwicklung von Alexander Reinert! Sie bietet eine USB-Schnittstelle zu den Original-GPIO-Aufsteckmodulen von eQ3. Es ist also zusätzlich zur Platine auch noch die Aufsteckplatine RPI-RF-MOD bzw. HM-MOD-RPI-PCB notwendig (siehe oben). Der große Vorteil liegt darin, dass damit die GPIO-Leiste des Raspberry für andere Erweiterungen frei bleibt und auf Grund der freien Platzierung des Aufsteckmoduls kann dieses außerhalb vom Schaltschrank installiert werden. Passende Gehäuse [gibt es auf Thingiverse](#).

Die Designvorlagen für die Platine sind frei zugänglich: <https://github.com/alexreinert/PCB/tree/master>

Die Platine kann auch als Bausatz fertig bestellt werden:

<https://smarkram.de/hardware-shop/produkte/bauteile-zentralen/diy-bausaetze/platine-hb-rf-usb-tk/>

## Zusatz-Platine HB-RF-USB-2 von Alexander Reinert



HB-RF-USB-2 Platine, Quelle: [Smartkram Webshop](#)

Diese USB-Platine ist eine Eigenentwicklung von Alexander Reinert! Sie bietet eine USB-Schnittstelle zu den Original-GPIO-Aufsteckmodulen von eQ3. Es ist also zusätzlich zur Platine auch noch die

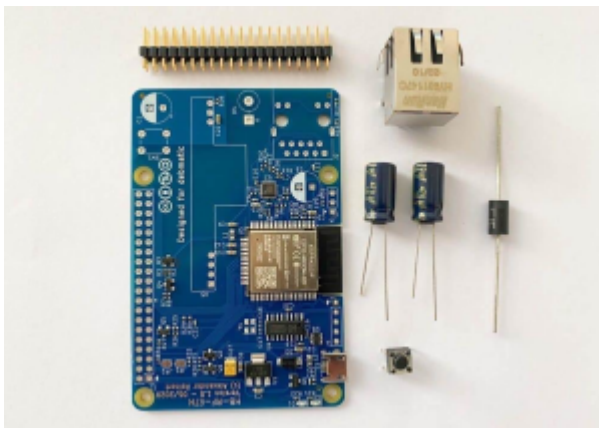
Aufsteckplatine RPI-RF-MOD bzw. HM-MOD-RPI-PCB notwendig (siehe oben). Der große Vorteil liegt darin, dass damit die GPIO-Leiste des Raspberry für andere Erweiterungen frei bleibt und auf Grund der freien Platzierung des Aufsteckmoduls kann dieses außerhalb vom Schaltschrank installiert werden. Passende Gehäuse [gibt es auf Thingiverse](#)

Die Designvorlagen für die Platine sind frei zugänglich: <https://github.com/alexreinert/PCB/tree/master>

Die Platine kann auch als Bausatz fertig bestellt werden:

<https://smarkram.de/hardware-shop/produkte/bauteile-zentralen/diy-bausaetze/platine-hb-rf-usb-2/>

## Zusatz-Platine HB-RF-ETH von Alexander Reinert



HB-RF-ETH Platine, Quelle: [Smarmkram Webshop](#)

Diese Ethernet-Platine ist eine Eigenentwicklung von Alexander Reinert! Sie bietet eine Ethernet-Schnittstelle zu den Original-GPIO-Aufsteckmodulen von eQ3. Es ist also zusätzlich zur Platine auch noch die Aufsteckplatine RPI-RF-MOD bzw. HM-MOD-RPI-PCB notwendig (siehe oben). Der große Vorteil liegt darin, dass damit die GPIO-Leiste des Raspberry für andere Erweiterungen frei bleibt und auf Grund der freien Platzierung des Aufsteckmoduls kann dieses außerhalb vom Schaltschrank oder irgendwo im Gebäude installiert werden. Passende Gehäuse [gibt es auf Thingiverse](#)

Die Designvorlagen für die Platine sind frei zugänglich: <https://github.com/alexreinert/PCB/tree/master>

Die Platine kann auch als Bausatz fertig bestellt werden:

<https://smarkram.de/hardware-shop/produkte/bauteile-zentralen/diy-bausaetze/platine-hb-rf-eth/>

## Konfigurationsoptionen

Das Plugin benutzt das Übertragungsprotokoll [MQTT](#). Daher muss das [MQTT Widget](#) korrekt konfiguriert sein. Bei der Konfiguration des [MQTT Widget](#) setzt bitte unter *MQTT Gateway* → *Gateway Settings* die folgenden 2 Optionen, damit die Daten vom DebMatic Plugin im Gateway korrekt aufbereitet werden:

## Data transformations

- ☒ Convert booleans to 1 and 0
- ☒ Expand JSON data

Ihr solltet zudem einen Usernamen und ein Passwort für den MQTT Broker vergeben. Ihr benötigt beide Angaben später zur Konfiguration im Plugin.

MQTT Broker username

loxberry

Default is **loxberry** for the local Mosquitto installation. Emptying user and password will disable authentication.

MQTT Broker password

loxberry

Use a safe password! Click the dice to open a funny password generator:



Im Plugin können die Ports der Homematic WebUI, von Node Red und von CCU-Jack konfiguriert werden. Ändert diese Werte nur, wenn ihr wisst was ihr tut und wenn dieses bei Konflikten mit anderen Diensten unbedingt notwendig ist. Wenn ihr die Ethernet-Platine von Alexander Reinert nutzt, dann könnt ihr hier die IP-Adresse der Platine eingeben oder auch automatisch danach suchen lassen. Wenn das Plugin das Ethernet-Modul automatisch gefunden und aktiviert hat, ihr es aber z. B. in einer anderen Installation im Haus nutzen wollt, könnt ihr es hier wieder deaktivieren.

## Einstellungen

Homematic WebUI Port

8081

Node Red WebUI Port

1880

CCU-Jack WebUI Port

2121

CCU-Jack MQTT Port

41883

CCU-Jack MQTT TLS Port

48883

Aktiviere HB-RF-ETH Modul

☐ Off

IP Adresse HB-RF-ETH

IP Adresse des HB-RF-ETH Modul. Leer lassen für automatis

## Einrichtung Homematic CCU

Die Einrichtung der Homematic CCU wird hier nicht weiter beschrieben. Alles funktioniert wie auf einer Original-CCU von Homematic. Erweiterungen lassen sich auf DebMatic allerdings nicht installieren bzw. dieses muss über apt - get auf der Kommandozeile geschehen. Alle verfügbaren Erweiterungen (wie z. B. CuxD) sind aber bereits vorinstalliert. Näheres auf der [Debmatic Homepage](https://wiki.loxberry.de/).

Wer auf die XML-API zugreifen möchte, nutzt folgenden Link:

[https://<LOXBERRY\\_IP>:8081/addons/xmlapi/info.html](https://<LOXBERRY_IP>:8081/addons/xmlapi/info.html)



Vergebt für eure Geräte und für jeden einzelnen Ein- oder Ausgang entsprechende Namen. Diese Namen erscheinen später in der MQTT Anbindung (nur über NodeRed) und damit auch im Miniserver. Das vereinfacht hier die weitere Konfiguration und ihr könnt zudem später (z. B. bei einem Defekt) einen Sensor/Aktor einfach austauschen, ohne dass ihr die weitere Konfiguration in der LoxoneConfig anpassen müsst.

## MQTT Anbindung an Loxone

Debmatic bietet insgesamt 3 Möglichkeiten an, eure Loxone-Installation an die Homematic anzubinden. Alle 3 Möglichkeiten funktionieren und können uneingeschränkt verwendet werden. Wählt die Variante, die Euch am Besten zusagt. Ich persönlich verwende die Anbindung per CCU-Jack.

### Anbindung über CCU-Jack und MQTT (Empfohlen!)

CCU-Jack wird aktiv weiterentwickelt und verbindet die Homematic-Welt mit MQTT und damit auch über den LoxBerry mit der Loxone-Welt. Eigentlich wurde es entwickelt, um Nicht-Homematic-Geräte wie z. B. einen Shelly über MQTT an Homematic anzubinden. Diese Funktion ist für Loxone eher uninteressant. Es bindet aber auch alle Homematicgeräte an MQTT an und so kann man diese über MQTT und den LoxBerry auslesen und auch steuern.

Eine Anleitung zur Konfiguration findet sich unten.

### Anbindung über NodeRed und MQTT

Eine Anbindung über NodeRed und MQTT war lange Zeit die beste Möglichkeit, die Homematic-Welt mit Loxone zu verbinden. Leider wird das NodeRed-Modul seit mehreren Jahren nicht mehr aktiv weiterentwickelt. Noch funktioniert es aber einwandfrei und ohne Probleme. Weitere Infos zur Einrichtung unten und auf der NodeRed Homepage:

<https://flows.nodered.org/node/node-red-contrib-ccu>

Das Modul wird automatisch mit Debmatic mit installiert.

### "Klassische" Anbindung über Skripte auf der Homematic

Debmatic installiert eine vollwertige CCU, daher kann auch diese "klassische" Variante nach wie vor verwendet werden. Eine Anleitung dazu findet sich im LoxWiki:

<https://loxwiki.atlassian.net/wiki/spaces/LOX/pages/1529023557/Homematic+in+Loxone+integrieren>



## Einrichtung von CCU-Jack




Standard User: loxberry

Standard Passwort: loxberry

Vergebt zunächst ein sicheres Passwort für den Zugriff auf CCU-Jack. Die entsprechenden Konfigurationsmöglichkeiten findet ihr unter *Konfiguration* -> *Zugriffsberechtigungen*

**CCU-Jack Konfiguration**

- > Logging
- > CCU-Anbindung
- ▼ **Zugriffsberechtigungen**

Anmeldekennung	Aktiv	Beschreibung
loxberry	Ja	 

**Konfiguration**

Berechtigung anlegen

V2.9.0

CCU-Jack bietet zwei Möglichkeiten an, wie Werte von der Homematic eingelesen und auch Werte an die Homematic gesendet werden können: HTTP (REST API) und MQTT. Wir verwenden die MQTT-Schnittstelle im LoxBerry. Wer lieber HTTP verwenden möchte, der findet hier die entsprechende Anleitung dazu: <https://github.com/mdzio/ccu-jack/wiki/CURL>

Die Dokumentation zur MQTT Anbindung von CCU-Jack findet ihr hier:

<https://github.com/mdzio/ccu-jack/wiki/MQTT-Server>

CCU-Jack bringt dabei seinen eigenen MQTT-Server mit, der direkt an die Homematic CCU angebunden ist. Diesen MQTT Server nutzen wir nicht. Wir verwenden den sogenannten **Bridge Mode**, der alle Datenpunkte des internen MQTT-Servers an den LoxBerry MQTT-Server (Mosquitto) durchreicht. Die Kommunikation erfolgt dabei in beiden Richtungen. Daher ist es wichtig, dass der interne MQTT-Server von CCU-Jack nicht auf den Standardports des LoxBerry MQTT-Servers läuft (siehe oben unter Konfiguration. Nutzt hier auf keinen Fall die Ports 1883 und 8883!). Letztendlich haben wir mit dem internen MQTT-Server von CCU-Jack "nichts zu tun". Das Plugin hat den Bridge Mode während der Installation konfiguriert - ihr braucht Euch darum nicht zu kümmern.

Sämtliche Datenpunkte der Homematic (Geräte und entsprechend konfigurierte Systemvariablen - zur Nutzung von Systemvariablen [siehe Dokumentation](#)) werden automatisch unter dem Topic `ccu-jack` an den LoxBerry MQTT Server übermittelt und können dort wie gewohnt weiterverwendet werden. Die Topics folgen dabei dem Schema:

`ccujack/device/status/Seriennr./Kanalnr./Parametername`



HTTP Virtual Inputs (977 entries)		
<div> <span>Show All</span> <span>OK</span> <span>Not found</span> <span>Access denied</span> <span>Filtered</span> <span>Not sent yet (cached)</span> </div> <div> <input type="text" value="ccujack"/> </div>		
Miniserver Virtual Input	Last value	Last arrived
ccujack_device_status_000915699D37FD_0_CONFIG_PENDING_s <span>Copy</span>	0	03.04. 17:54:59
ccujack_device_status_000915699D37FD_0_CONFIG_PENDING_ts <span>Copy</span>	1712158228492	03.04. 17:54:59
ccujack_device_status_000915699D37FD_0_CONFIG_PENDING_v <span>Copy</span>	0	03.04. 17:54:59
ccujack_device_status_000915699D37FD_0_DUTY_CYCLE_s <span>Copy</span>	0	03.04. 17:54:59
ccujack_device_status_000915699D37FD_0_DUTY_CYCLE_ts <span>Copy</span>	1712158228492	03.04. 17:54:59
ccujack_device_status_000915699D37FD_0_DUTY_CYCLE_v <span>Copy</span>	0	03.04. 17:54:59
ccujack_device_status_000915699D37FD_0_ERROR_CODE_s <span>Copy</span>	0	03.04. 17:54:59

Um Werte an einen Aktor zu senden, verwendet ihr folgendes Topic-Schema:

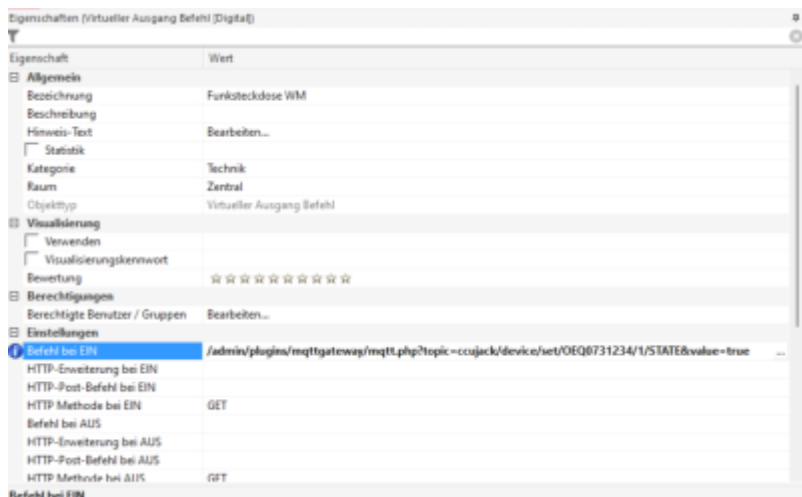
ccujack/device/**set**/Seriennr./Kanalnr./Parametername

Wie ihr einen entsprechenden Virtuellen Ausgang anlegt, findet ihr in der Dokumentation des MQTT Widgets: [MQTT - Schritt für Schritt: Loxone -> MQTT](#)

Meine Funksteckdose vom **Typ HM-ES-PMSw1-PI** zum Beispiel wird so eingeschaltet:

`http://username:passwort@loxberry/admin/plugins/mqttgateway/mqtt.php?topic=ccujack/device/set/0EQ0731234/1/STATE&value=true`

Eigenschaften (Virtueller Ausgang)	
Eigenschaft	Wert
<b>Allgemein</b>	
Bezeichnung	Debmatic
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Anschluss	VQ15
Raum	Nicht zugeordnet
Objektyp	Virtueller Ausgang
<b>Einstellungen</b>	
<b>Adresse</b>	http://username:passwort@loxberry
<input checked="" type="checkbox"/> Verbindung nach Senden schließen	
Trennzeichen	;
Befehl bei Verbindungsaufbau	
<b>Logging/Mail/Call/Track</b>	



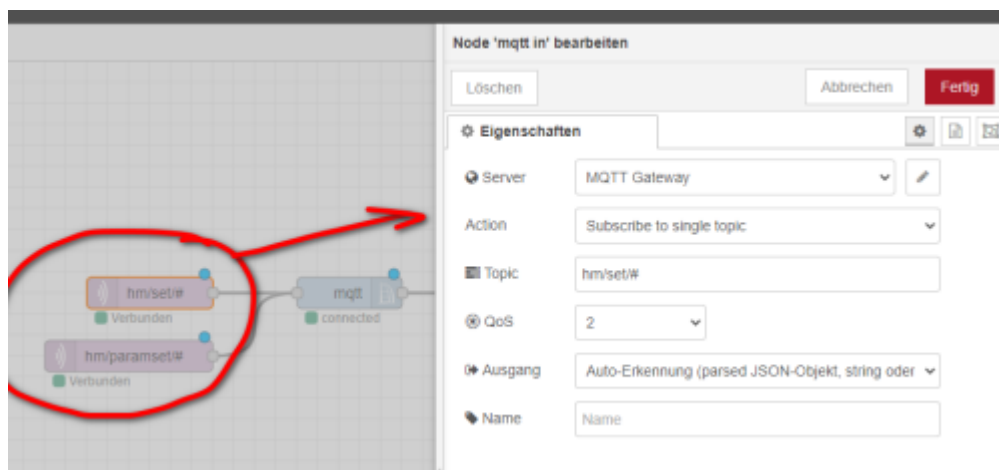
## Einrichtung Node Red

Für die Anbindung der Homematic CCU an das [MQTT Gateway](#) des LoxBerry und damit später an die Loxone Config nutzen wir RedMatic. Hier ist nur ein sehr kurzer Flow für eine komplette MQTT-Anbindung in beide Richtungen notwendig. Startet die Red Matic WebUI über das Plugin.

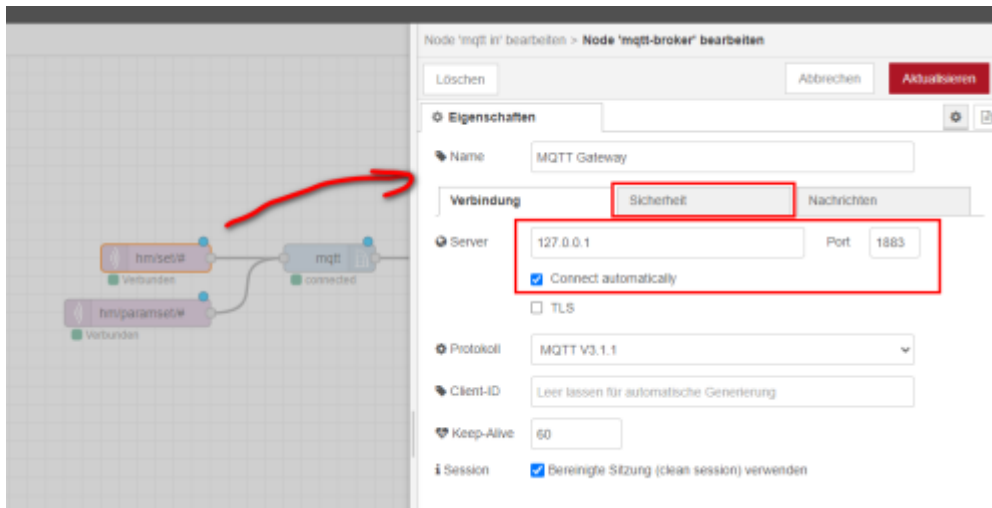
In Node Red sieht ihr auf der linken Seite verschiedene Ein- und Ausgänge und Funktionsbausteine. Zunächst zieht ihr 2 Bausteine **Netzwerk → MQTT in** in euren Flow. Mit Doppelklick konfiguriert ihr folgende beiden Topics, an die ihr später entsprechende Befehle senden könnt, die von Homematic dann an die Aktoren weitergegeben werden:

hm/set/#

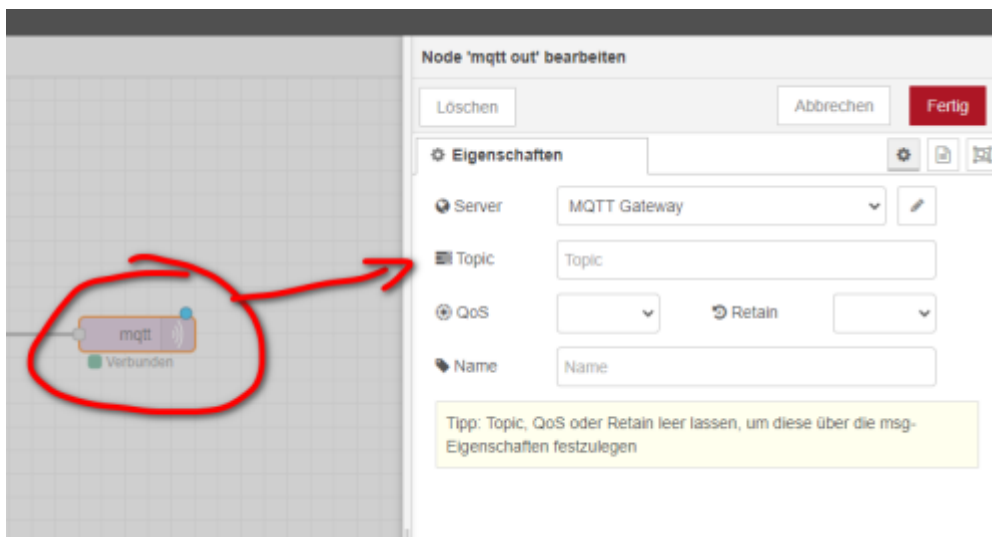
hm/paramset/#



Über den Bleistift neben Server konfiguriert ihr nun einmalig den MQTT Server. Diesen wählt ihr dann bei den folgenden Ein- und Ausgängen einfach aus - er muss also nur einmal eingerichtet werden. Die Serveradresse ist **127.0.0.1** (localhost), unter Sicherheit setzt ihr noch Username und Passwort für den MQTT Server, welche ihr aus dem [MQTT Widget](#) entnehmt:

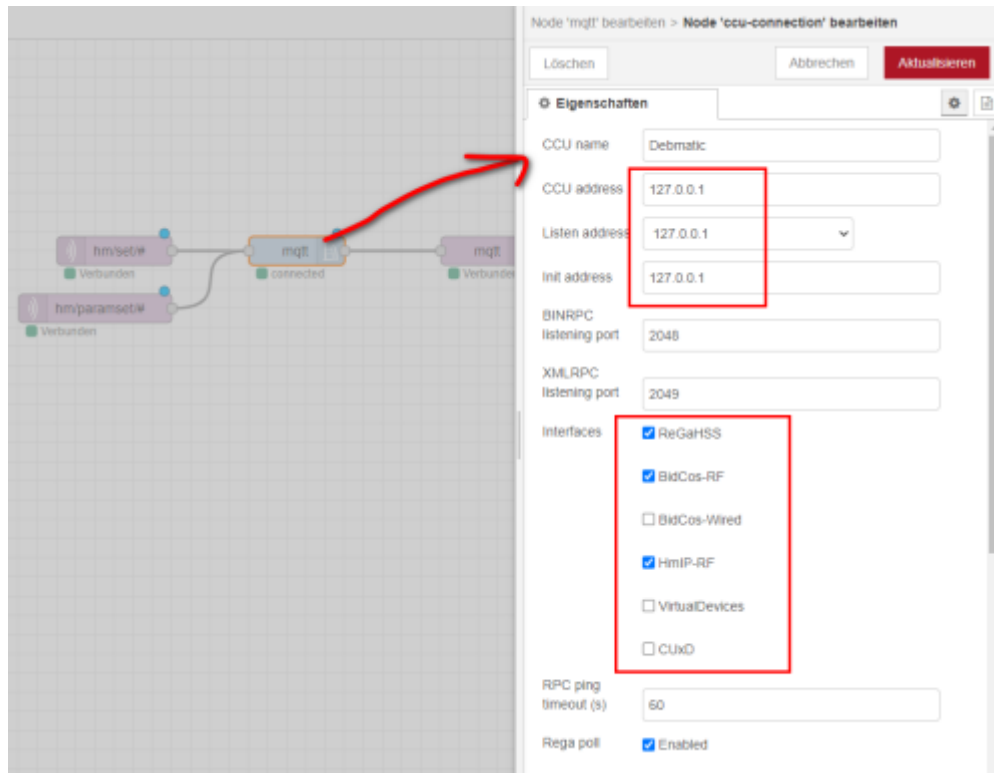


Als nächstes zieht ihr einen Baustein **Netzwerk → MQTT out** in euren Flow. Dieser wird wie folgt konfiguriert:

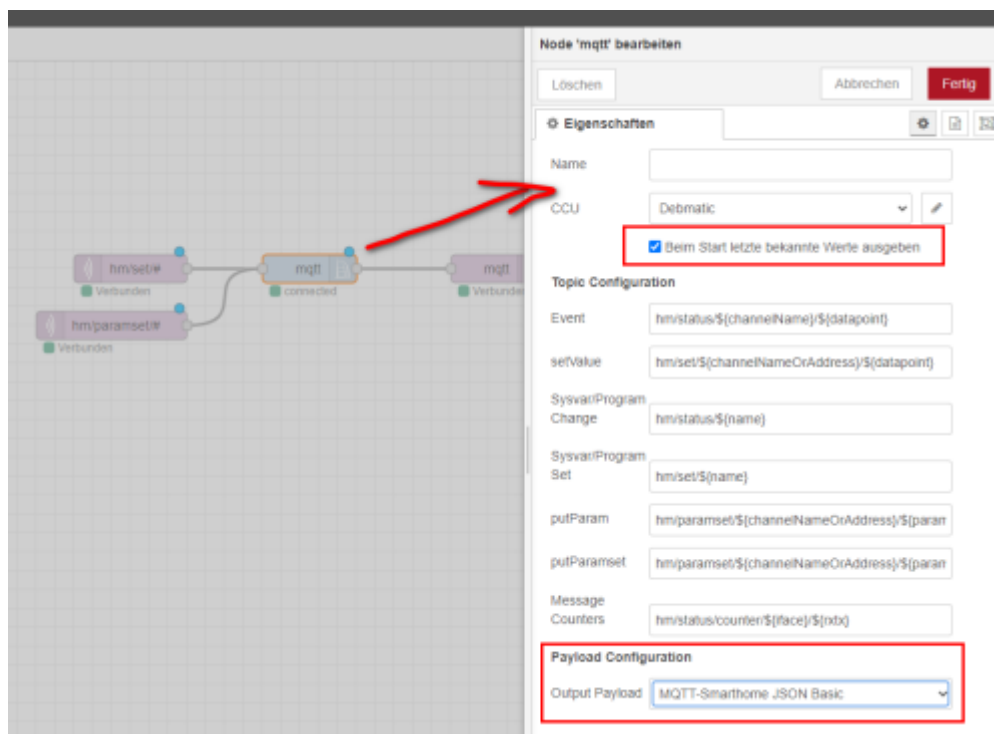


Als letztes zieht ihr noch unter **ccu → mqtt** einen CCU-MQTT-Baustein in die Config. An diesen Baustein verbindet ihr die drei oben erstellten Ein- und Ausgänge. Seht ihr die CCU-Bausteine nicht, könnt ihr diese über Menü -> Palette verwalten nachinstallieren. Sucht dazu nach "node-red-contrib-ccu".

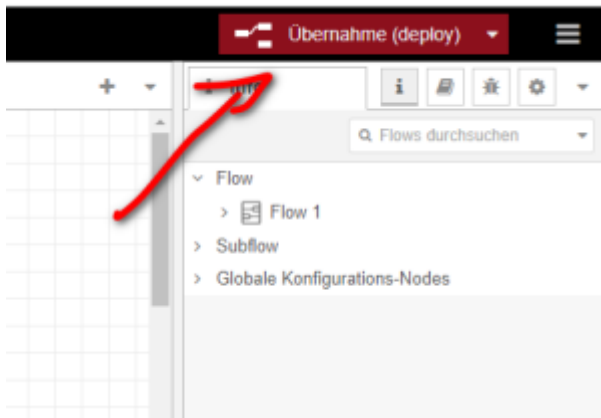
Zunächst fügt ihr über den Bleistift bei CCU eine neue CCU hinzu. Als IP Adresse wird hier **127.0.0.1** (localhost) eingetragen. Hakt weiter unten die Services an, die ihr über das MQTT Gateway übertragen wollt.



Anschließend konfiguriert ihr Euch den Node passend: Die Topics lasst ihr voreingestellt, je nachdem welche Daten ihr später in der Loxone Config weiterwenden wollt, setzt ihr unten JSON auf "Extended" (Achtung! **Sehr** viele Daten) oder "Basic" (empfohlen).



Zum Schluss aktiviert ihr euren neuen Flow über die Schaltfläche rechts oben "**Übernahme (deploy)**":



Sämtliche Datenpunkte der Homematic werden nun automatisch von NodeRed unter dem Topic hm an den LoxBerry MQTT Server übermittelt und können dort wie gewohnt weiterverwendet werden. Die Topics folgen dabei dem Schema:

hm/**status**/Seriennr. oder Name:Kanalnr./Parametername

HTTP Virtual Inputs (1271 entries)

Show All OK Not found Access denied Filtered Not sent yet (cached)

hm

Miniserver Virtual Input	Last value	Last arrived
hm_status_bwm_badeg:0_LOW_BAT_lc <a href="#">Copy</a>	1712141939709	03.04. 21:15:38
hm_status_bwm_badeg:0_LOW_BAT_ts <a href="#">Copy</a>	1712171737747	03.04. 21:15:38
hm_status_bwm_badeg:0_LOW_BAT_val <a href="#">Copy</a>	0	03.04. 21:15:38
hm_status_bwm_badeg:0_OPERATING_VOLTAGE_lc <a href="#">Copy</a>	1712141939714	03.04. 21:09:57
hm_status_bwm_badeg:0_OPERATING_VOLTAGE_ts <a href="#">Copy</a>	1712171396104	03.04. 21:09:57
hm_status_bwm_badeg:0_OPERATING_VOLTAGE_val <a href="#">Copy</a>	2.9	03.04. 21:09:57

Um Werte an einen Aktor zu senden, verwendet ihr folgendes Topic-Schema:

hm/**set**/Seriennr. oder Name:Kanalnr./Parametername

Wie ihr einen entsprechenden Virtuellen Ausgang anlegt, findet ihr in der Dokumentation des MQTT Widgets: [MQTT - Schritt für Schritt: Loxone -> MQTT](#)

Meine Funksteckdose vom **Typ HM-ES-PMSw1-PI** zum Beispiel wird so eingeschaltet:

`http://username:passwort@loxberry/admin/plugins/mqttgateway/mqtt.php?topic=hm/set/0EQ0731234:1/STATE&value=true`

Eigenschaften (Virtueller Ausgang)

Eigenschaft	Wert
Allgemein	
Bezeichnung	Debmatic
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Anschluss	VQ15
Raum	Nicht zugeordnet
Objekttyp	Virtueller Ausgang
Einstellungen	
Adresse	http://username:passwort@loxberry
<input checked="" type="checkbox"/> Verbindung nach Senden schließen	
Trennzeichen	;
Befehl bei Verbindungsaufbau	
Logging/Mail/Call/Track	

Eigenschaften (Virtueller Ausgang Befehl [Digital])

Eigenschaft	Wert
Allgemein	
Bezeichnung	Funksteckdose TR
Beschreibung	Bearbeiten...
Hinweis-Text	
<input type="checkbox"/> Statistik	
Kategorie	Technik
Raum	Zentral
Objekttyp	Virtueller Ausgang Befehl
Visualisierung	
<input type="checkbox"/> Verwenden	
<input type="checkbox"/> Visualisierungskennwort	
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆
Berechtigungen	
Berechtigte Benutzer / Gruppen	Bearbeiten...
Einstellungen	
Befehl bei EIN	/admin/plugins/mqttgateway/mqtt.php?topic=hm/set/OEQ0731234:1/STATE&value=true ...
HTTP-Erweiterung bei EIN	
HTTP-Post-Befehl bei EIN	
HTTP Methode bei EIN	GET
Befehl bei AUS	
HTTP-Erweiterung bei AUS	
HTTP-Post-Befehl bei AUS	
HTTP Methode bei AUS	GET

### Keine Namen im MQTT Broker?

Nach der Ersteinrichtung von Sensoren/Aktoren in der CCU hakelt manchmal die Übertragung der selbst vergebenen Namen für Sensoren und Aktoren und die Geräte erscheinen in der Incoming Overview des MQTT Gateway noch mit den kryptischen Standardbezeichnungen oder gar ganz ohne Name. Richtet zunächst alle eure Sensoren fertig in der CCU ein und geht dann wie folgt vor:



Der Haken "Beim Start bekannte Werte ausgeben" muss im Node Red einmal raus-, dann "Node-Red deploy", und dann wieder reingenommen werden, wieder mit anschließendem "Node-Red deploy". Dann MQTT Cache im MQTT Gateway auf dem LoxBerry löschen (in der Incoming Overview) und die neuen Namen sind da!

## Einrichtung in der Loxone Config Software

Die Einrichtung in der Loxone Config wird im MQTT Widget näher beschrieben und an dieser Stelle nicht weiter ausgeführt. Ihr findet in der Widget-Dokumentation detaillierte Anleitungen:

[MQTT - Schritt für Schritt: Loxone -> MQTT](#)

[MQTT - Schritt für Schritt: MQTT -> Loxone](#)

Weiter oben in den Kapiteln findet ihr entsprechende Informationen, wie die Topics aufgebaut werden müssen.

## Nutzung der GPIOs mit anderen Anwendungen

Wenn ihr das Homematic-Modul über einen HB-RF-USB oder HB-RF-ETH Adapter an Euren LoxBerry angeschlossen habt, dann könnt ihr die GPIOs natürlich noch anderweitig nutzen (z. B. mit einem 1-Wire-Aufsteckmodul oder ähnlichem). Standardmäßig blockiert aber DebMatic die GPIOs für sich. Damit Homematic die GPIOs freigibt, loggt Euch per SSH auf Eurem LoxBerry ein ([Eine SSH-Verbindung mit putty aufbauen / Shell-Zugriff](#)) und führt anschließend folgenden Befehl aus - danach einmal rebooten.

```
sudo apt-get purge pivccu-modules-raspberrypi
```

## Roadmap

☐ Update von DebMatic über die Pluginoberfläche

## Fragen stellen und Fehler melden

<https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/124452-plugin-homematic-auf-dem-loxberry>

From:

<https://wiki.loxberry.de/> - **LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS**

Permanent link:

<https://wiki.loxberry.de/plugins/debmatic/start>

Last update: **2025/01/19 08:28**