

# Magic Home Gateway

Autor	<a href="#">Marcel Zoller</a>
Logo	
Status	STABLE
Version	v2019.01.05
Min. LB Version	LB 1.0
Download	<a href="https://github.com/marcelzoller/loxberry-plugin-magichome/archive/v2019.01.05.zip">https://github.com/marcelzoller/loxberry-plugin-magichome/archive/v2019.01.05.zip</a>
Zweck	Magic Home Gateway - Ansteuern vom LED WiFi Controller
Languages	EN, DE
Diskussion	<a href="https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/182264-plugin-magic-home-gateway">https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/182264-plugin-magic-home-gateway</a>

Version History...

## Version v2019.01.05

- Fix AK001-ZJ200 Model

## Version v2018.12.30

- add Status via HTML request

`http://<loxberry-ip>/plugins/magichome/status.cgi?ip=<magichome-ip>`

## Version 0.5.6

- improve log
- improve scan with magic home model
- add Loxone RGB-Lichtszene
- change time sync as a cron job (5 min)
- no python plugin install
- no Python-pip install

## Version 0.5.4

- erste öffentliche Version

---

Mit diesem Plugin können im lokalen Netzwerk die Magic Home WiFi Controller angesteuert werden.

VM Magic Home Gateway Plugin v2018.12.30

### Settings - Magic Home Gateway

Das Plugin ist ein Gateway für Magic Home WiFi Geräte, wo direkt die LED-Strips aus der Loxone angesteuert werden können. Danke an Daniel Hiversen für das Flux\_LED Modul.

**Loxberry UDP-Port:**  Loxberry UDP-Port zum empfangen von MagicHome Befehle

**Miniserver:**  Miniserver auswählen, anden die Daten geschickt werden.

**Autostart Service:**  Ein  Aus  
Der Service wird automatisch nach einem Neustart gestartet.

**Sync Zeit:**  Aus  Ein  
Alle 5 min, wird die Zeit mit allen Magic Home Geräte synchronisiert.

**Per HTML bereitstellen:**  Ein  Aus  
URL: <http://loxberry.zoller.local/plugins/magichome/status.cgi>  
Status aller Magic Home Controller können über virtuellen HTML Eingang vom Miniserver abgefragt werden.

---

**Magic Home Geräte:**

---

**Gateway Service: running**

Der Magic Home WiFi Controller ist ein sehr günstiger LED-Controller und kann über das WLAN angesteuert werden. Man kann diesem im [Amazon](#) oder auch bei [AliExpress](#) kaufen. Wichtig ist einfach, dass man die WiFi-Variante bestellt. Bluetooth Mash Magic Controller/Lampen werden nicht unterstützt!

Den Magic Home WiFi Controller ist es in mehreren Varianten. Hier ist der Status alle bekannten Controller:

Name	Model	Type	Bild	Status
WiFi Controller RGB/WW/CW	HF-LPB100-ZJ200	LD382A		<b>geprüft</b>
Magic Ufo	HF-LPB100-ZJ002	LD382		<b>geprüft</b> (User: Nico)

Magic Home LED Controller	AK001-ZJ200	LD382A		<b>geprüft</b>
Magic Home LED Controller	AK001-ZJ100	LD382A		nicht geprüft
LED Controller	HF-A11-ZJ002	LW12		nicht geprüft
Magic Blue Wifi Bulb	AK001-ZJ200	LD382A		<b>geprüft</b>

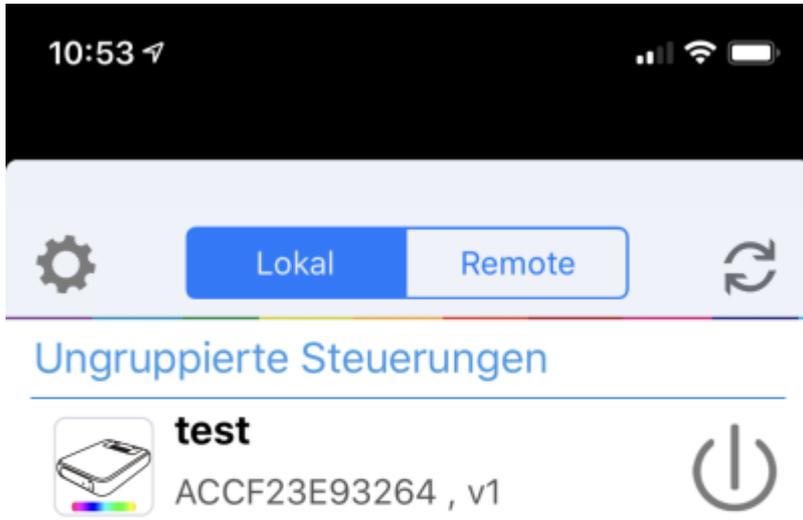
Anmerkung CF: Zu AK001-ZJ100 und AK001-ZJ200 möchte ich meine Erfahrung weitergeben, dass diese Controller in gedimmtem Zustand etwas pfeifen.

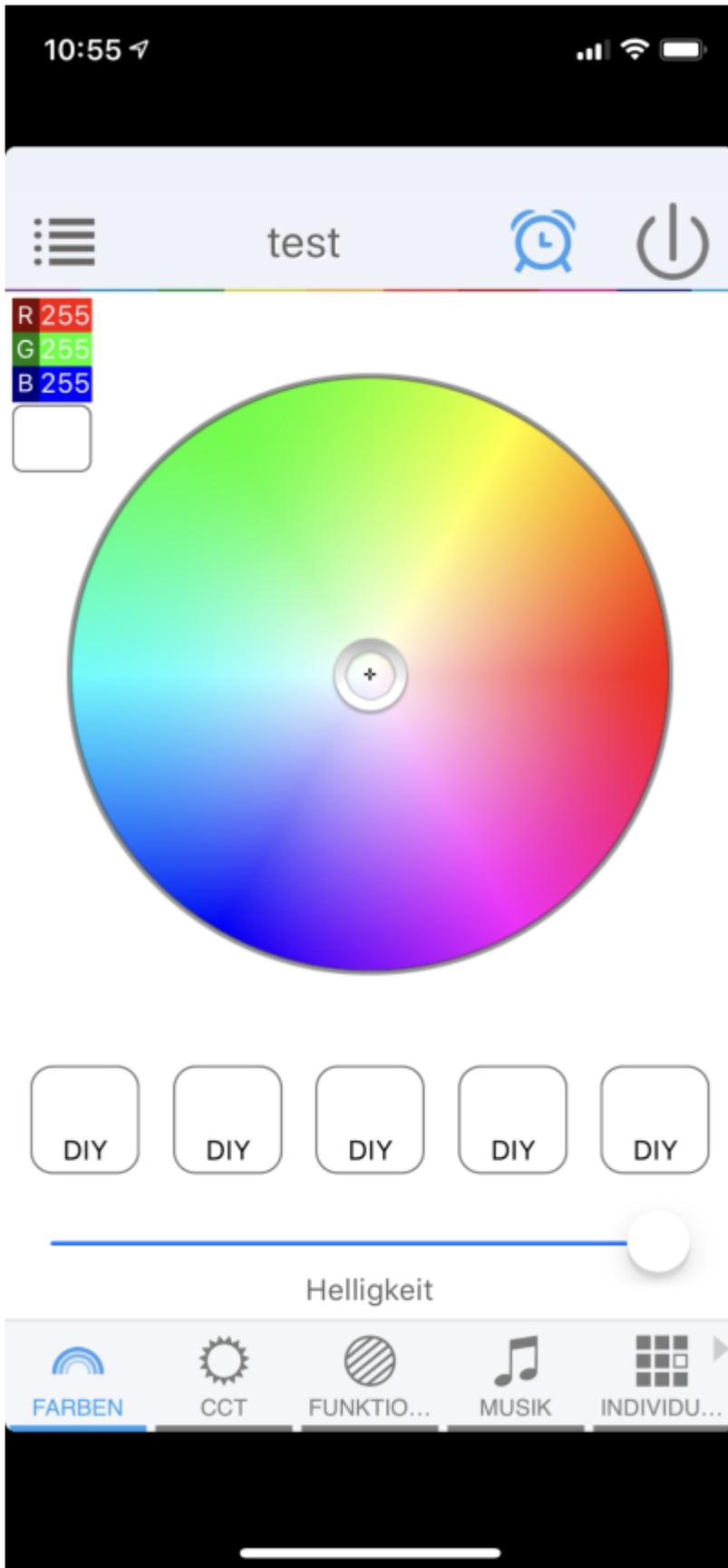
## Download

- Das Plugin-Archiv (ZIP) kann auf GIT-Hub heruntergeladen werden: <https://github.com/marcelzoller/loxberry-plugin-magichome/releases>
- Der Sourcecode ist auf GitHub verfügbar: <https://github.com/marcelzoller/loxberry-plugin-magichome>

## Installation Magic Home Controller

Der Magic Home WiFi Controller wird mit dem APP (iOS/Android) mit den lokalen WLAN verbunden. Bitte stellt sicher, dass der Magic Home Controller immer die gleiche IP erhält, denn die Ansteuerung erfolgt mittels IP. Tip, macht einfach eine DHCP-Reservation, so bekommt der Controller immer die gleiche Adresse.





Bitte prüft über das APP, ob er Controller richtig funktioniert. Ihr könnte auch später, weiterhin mit dem APP die LED ansteuern.

# Installation und Konfigurationsoptionen Loxberry

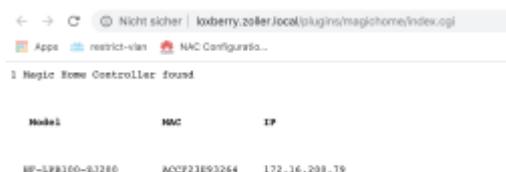
Plugin via Github-Link auf dem Loxberry installieren. Es müssen nur wenige Einstellungen getätigt werden.

- Loxberry UDP-port: Hier muss ein freier UDP-Port auf dem Loxberry eingegeben werden. Default ist 6668.
- Miniserver: Auswahl des Miniserver, wo der Status der LED hingeschickt werden sollen (Noch nicht realisiert!).
- Autostart: Der Gateway-Service wird automatisch nach den Neustart gestartet.
- Zeit Sync: Wird dies gesetzt, wird die Zeit vom Loxberry an alle Magic Home Controller bei jedem Befehl geschickt.

Die Einstellung können mit dem Knopf "Speichern" gesetzt werden.

Dann kann der Gateway-Service gestartet werden. Wird der UDP-Port geändert, muss der Service neu gestartet werden!

Mit dem Knopf "Suchen" können alle Magic Home Controller im Netzwerk dargestellt werden.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'loxberry.zoëer.local/plugins/magichome/index.cgi'. Below the browser window, a table lists one Magic Home Controller found. The table has three columns: Model, MAC, and IP. The data row shows the model 'MF-LPB100-03280', the MAC address 'A0CF23E93264', and the IP address '172.16.200.19'.

Model	MAC	IP
MF-LPB100-03280	A0CF23E93264	172.16.200.19

## Funktion des Gateway

Mit dem Loxone Miniserver können UDP-Befehle (Virtueller Ausgang Befehle) an den Loxberry geschickt. Dieser schickt den Befehl an den Magic Home WiFi Controller im lokalen Netzwerk weiter. Es stehen die folgende Funktionen zur Verfügung:

- LED einschalten (on)
- LED ausschalten (off)
- Alle LED einschalten (all\_on)
- Alle LED ausschalten (all\_off)
- LED Color setzten (#FF0000)
- LED Loxone RGB-Lichtszene (RGB100100100)
- LED WW setzten (W100)
- LED Pattern und Speed setzten (P1:40)

Der Status der Magic Home Controller via HTML angefragt werden. Diese können als HTML-Eingang in der Loxone benutzt werden.

Zusätzlich kann die Zeit mit allen Magic Home Controller synchronisiert werden.

## Einrichtung in der Loxone Config Software (UDP Send)

In der Loxone Config muss ein neuer virtueller Ausgang für den Magic Home Gateway angelegt werden.

Die Adress muss wie folgt aussehen: /dev/udp/<IP-Loxberry>/<UDP-Port Loxberry Magic Homer Gateway>

Eigenschaft	Wert
<b>Allgemein</b>	
Bezeichnung	Loxberry MagicHome
Beschreibung	
Objekttyp	Virtueller Ausgang
Anschluss	VQ9
Raum	EFH
<b>Einstellungen</b>	
Adresse	/dev/udp/192.168.1.111/6668
<input checked="" type="checkbox"/> Verbindung nach Sen...	

Die LED-Controller können dann im virtuellem Ausgang konfiguriert werden. Hierzu gibt es eine [Vorlage](#), das für die Loxone Config herunter geladen werden kann.

Loxberry MagicHome (VQ) (EFH)	
<input type="checkbox"/>	MagichHome LED ALL Off (VQ) (EFH, Nicht zugeordnet)
<input type="checkbox"/>	MagichHome LED ALL On (VQ) (EFH, Nicht zugeordnet)
<input type="checkbox"/>	MagichHome LED Color (VQ) (EFH, Nicht zugeordnet)
<input type="checkbox"/>	MagichHome LED Off (VQ) (EFH, Nicht zugeordnet)
<input type="checkbox"/>	MagichHome LED On (VQ) (EFH, Nicht zugeordnet)
<input type="checkbox"/>	MagichHome LED Pattern (VQ) (EFH, Nicht zugeordnet)
<input type="checkbox"/>	MagichHome LED Warm White 54_ (VQ) (EFH, Nicht zugeordnet)
<input type="checkbox"/>	MagichHome LED Warm White 100_ (VQ) (EFH, Nicht zugeordnet)

Der virtuelle Ausgang Befehl sieht wie folgt aus:

Einstellungen	
Befehl bei EIN	172.16.200.81:#FF0000on
HTTP-Erweiterung bei EIN	
HTTP-Post-Befehl bei EIN	
HTTP Methode bei EIN	GET
Befehl bei AUS	172.16.200.81:#000000off

Unter Befehl bei EIN: <IP-MagicHomeController>:<Befehl1>:on

Unter Befehl bei AUS:<IP-MagicHomeController>:<Befehl1>:off

Hier sind alle möglichen Befehle aufgeführt:

Befehl	Befehlstreng (EIN oder AUS)	Beispiel
LED einschalten	<IP-MagicHomeController>:on	172.16.200.81:on
LED ausschalten	<IP-MagicHomeController>:off	172.16.200.81:off
Alle LED einschalten	:all_on	:all_on
AlleLED ausschalten	:all_off	:all_off

LED Color setzen	<p>&lt;IP-MagicHomeController&gt;:#<b>RRGGBB</b></p> <p><b>RR</b> = Rot in Hex (00-FF)</p> <p><b>GG</b> = Grün in Hex (00-FF)</p> <p><b>BB</b> = Blau in Hex (00-FF)</p> <p>Hier gibt es eine <a href="#">Webseite</a>, wo man sich die Farben zusammenstellen kann.</p>	172.16.200.81:#FF0000 (LED Farbe Rot)
LED Color setzen und einschalten	<p>&lt;IP-MagicHomeController&gt;:#<b>RRGGBB</b>:on</p> <p><b>RR</b> = Rot in Hex (00-FF)</p> <p><b>GG</b> = Grün in Hex (00-FF)</p> <p><b>BB</b> = Blau in Hex (00-FF)</p> <p>Hier gibt es eine <a href="#">Webseite</a>, wo man sich die Farben zusammenstellen kann.</p>	172.16.200.81:#FF0000:on (LED Farbe Rot)
LED Color ausschalten	<p>&lt;IP-MagicHomeController&gt;:#0000:off</p>	172.16.200.81:#000000:off (Wichtig, dass der Color Wert auf 000000 gesetzt wird.)
LED W setzen	<p>&lt;IP-MagicHomeController&gt;:W<b>xxx</b></p> <p><b>xxx</b> = Helligkeit in % (0-100)</p>	172.16.200.81:W54 (LED W 54% Helligkeit)
LED W setzen und einschalten	<p>&lt;IP-MagicHomeController&gt;:Wxxx:on</p> <p>xxx = Helligkeit in % (0-100)</p> <p><b>Wenn der Wert &lt;v&gt; von der Loxone geschickt werden soll, muss beim „Virtueller Ausgang Befehl“ das Häckchen beim „Als Digitalausgang verwenden“ entfernt werden!</b></p>	172.16.200.81:W54:on (LED W 54% Helligkeit)
LED W ausschalten	<p>&lt;IP-MagicHomeController&gt;:W0:off</p>	172.16.200.81:W0:off (Wichtig, dass der Wert auf 0 gesetzt wird.)
LED Pattern setzen	<p>&lt;IP-MagicHomeController&gt;:P<b>xx:yy</b></p> <p><b>xx</b> = Pattern Nummer (siehe Liste unten oder im APP)</p> <p><b>yy</b> = Geschwindigkeit (speed) vom Pattern</p>	172.16.200.81:P1:40 (Pattern 1, speed 40)
LED Pattern setzen und einschalten	<p>&lt;IP-MagicHomeController&gt;:P<b>xx:yy:on</b></p> <p><b>x</b> = Pattern nummer siehe Liste unten oder im APP)</p> <p><b>yy</b> = Geschwindigkeit (speed) vom Pattern</p>	172.16.200.81:P1:40:on (Pattern 1, speed 40)

LED Pattern ausschalten	<IP-MagicHomeController>:Pxx:0:off	172.16.200.81:P1:0:off  (Wichtig, dass der Wert auf 0 gesetzt wird.)
LED Loxone RGB-Lichtszene setzen	<p>&lt;IP-MagicHomeController&gt;:RGBRRRGGG BBB</p> <p><b>RRR</b> = Rot in % (000-100)</p> <p><b>GGG</b> = Grün in % (000-100)</p> <p><b>BBB</b> = Blau in % (000-100)</p> <p>Hier ist die <a href="#">Beschreibung</a> von der Loxone.</p> <p><b>Wenn der Wert &lt;v&gt; von der Loxone geschickt werden soll, muss beim „Virtueller Ausgang Befehl“ das Häkchen beim „Als Digitalausgang verwenden“ entfernt werden!</b></p>	<p>172.16.200.81:RGB100100100</p> <p>(LED Farbe Rot)</p> <p>bzw.</p> <p>172.16.200.81:RGB&lt;v&gt;</p>
LED Loxone RGB-Lichtszene setzen und einschalten	<p>&lt;IP-MagicHomeController&gt;:RGBRRRGGG BBB:on</p> <p><b>RRR</b> = Rot in % (000-100)</p> <p><b>GGG</b> = Grün in % (000-100)</p> <p><b>BBB</b> = Blau in % (000-100)</p> <p>Hier ist die <a href="#">Beschreibung</a> von der Loxone.</p> <p><b>Wenn der Wert &lt;v&gt; von der Loxone geschickt werden soll, muss beim „Virtueller Ausgang Befehl“ das Häkchen beim „Als Digitalausgang verwenden“ entfernt werden!</b></p>	<p>172.16.200.81:RGB100100100:on</p> <p>(LED Farbe Rot)</p> <p>bzw.</p> <p>172.16.200.81:RGB&lt;v&gt;:on</p>
LED Loxone RGB-Lichtszene ausschalten	<IP-MagicHomeController>:RGB000000000:off	172.16.200.81:RGB000000000:off  (Wichtig, dass der Color Wert auf 00000 gesetzt wird.)

**Pattern Liste:**

1. Seven Color Cross Fade
2. Red Gradual Change
3. Green Gradual Change
4. Blue Gradual Change

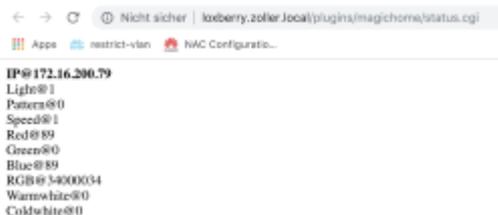
5. Yellow Gradual Change
6. Cyan Gradual Change
7. Purple Gradual Change
8. White Gradual Change
9. Red Green Cross Fade
10. Red Blue Cross Fade
11. Green Blue Cross Fade
12. Seven Color Strobe Flash
13. Red Strobe Flash
14. Green Strobe Flash
15. Blue Strobe Flash
16. Yellow Strobe Flash
17. Cyan Strobe Flash
18. Purple Strobe Flash
19. White Strobe Flash
20. Seven Color Jumping

## Einrichtung in der Loxone Config Software (HTTP Abfrage)

Wenn man den Status vom Magic Home Controller via HTML abfragen möchte, kann dies über den folgenden Link

erfolgen: <http://loxberry-ip>/plugins/magichome/status.cgi?ip=<magichome-ip>>

Beispiel: <http://loxberry.zoller.local/plugins/magichome/status.cgi?ip=172.16.200.79>



```
IP@172.16.200.79
Light@1
Pattern@0
Speed@1
Red@89
Green@0
Blue@89
RGB@34000034
Warmwhite@0
Coldwhite@0
```

Wenn man den Parameter ip weg lässt, kann man alle Magic Home Controller abfragen. <http://loxberry/plugins/magichome/status.cgi>

Es können die folgende Werte abgefragt werden:

- Light (0 = off / 1 = on)
- Pattern (1-20 siehe Pattern List)
- Speed (Pattern speed 1-31 / 31 = langsam / 1 = schnell)
- Red (Farbe rot 0-255)
- Green (Farbe grün 0-255)
- Blue (Farbe blau 0-255)
- RGB (LED Loxone RGB-Lichtszene %-Wert-Rot + %-Wert-Grün\*1000 + %-Wert-Blau\*1000000)
- Warmwhite (Helligkeit 0-100%)
- Coldwhite (Helligkeit 0-100%)

Die Vorlage kann unter dem folgenden Link

[https://raw.githubusercontent.com/marcelzoller/loxberry-plugin-magichome/master/VI\\_MagicHome%2](https://raw.githubusercontent.com/marcelzoller/loxberry-plugin-magichome/master/VI_MagicHome%2)

[0Status.xml](#) heruntergeladen werden.

## Besonderen Dank

Besonderen Dank muss ich an die Vorarbeiten richten:

[Daniel Hiversen - Flux\\_led Module](#)

## Roadmap

In Zukunft sollen noch Custom Pattern und Timer möglich sein.

Fragen stellen und Fehler melden

Das Plugin wird von mir noch weiterentwickelt und ich freue mich über Anregungen und Feedback.

## Forum

Hier ist noch der Link vom

Forum [https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/182264-plugin-magic-home-gat](https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/182264-plugin-magic-home-gateway)  
[eway](#) diese Plugin.

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.loxberry.de/plugins/magic\\_home\\_gateway/start?rev=1662805131](https://wiki.loxberry.de/plugins/magic_home_gateway/start?rev=1662805131)

Last update: **2022/09/10 12:18**