

Plugin – Roomba980

Das Plugin dient dazu den iRobot Roomba980 direkt als Gerät über die HomeMatic CCU zu steuern.

Wichtig ist nur zu beachten das der Roomba nur eine Verbindung zu lässt, das bedeutet ist jemand mit dem Roomba per iRobot Home App verbunden kann es sein das das HVL Plugin keinen Zugriff auf den Roboter bekommt.

Folgende Funktionen sind Verfügbar:

Aktionen:

- Start
- Stopp
- Dock

Statusmeldungen:

- Aktueller Status des Roboters (Charge,Run.....).
- Status Schmutzfach, Meldung bei vollem Schmutzfach.
- Ladezustand des Akkus in Prozent.

Konfiguration:

Als erstes muss das Plugin über das HomeMatic-Virtual-Interface WebUI unter dem Reiter „Plugins“ installiert und aktiviert werden.

Aktive Plugins	
Hue Plugin (0.0.24)	Einstellungen
Harmony Plugin (0.0.28)	Einstellungen
OpenWeatherMap Plugin (0.0.7)	Einstellungen
HTTPCalls Plugin (0.0.6)	Einstellungen
Roomba980 Plugin (0.0.21)	Einstellungen
	Bearbeiten

Plugin Übersicht:

[X]	[X]	Roomba 980 Lokal 0.0.21 - Zentral: 0.0.21 - ist aktuell Verbindet den Roomba 980 mit der CCU	Installieren	Aktivieren	Deaktivieren
-----	-----	--	--------------	------------	--------------

Zum ansteuern des Roomba benötigt man noch ein paar Angaben vom Roboter diese man über die Console des RaspberryPi's auf dem der Homematic-virtual-Layer läuft rausuchen muss. Als erstes wird die IP-Adresse des Roboters benötigt, diese ist am einfachsten aus dem Router zu entnehmen.

In folgenden Schritten wird dem Roboter ein Username und das zugehörige Passwort entlockt.

1. Einloggen via ssh als User Pi auf den RaspberryPi.
2. `cd node_modules/dorita980/bin`
3. `getpassword` script ausführen:
`node getpassword.js „IP-Adresse des Roboters“`

Beispiel:

```
pi@Control_Srv:~/node_modules/dorita980/bin $ node getpassword.js 192.168.178.52
Make sure your robot is on the Home Base and powered on (green lights on). Then press and hold the HOME button on your robot until it plays a series of tones (about 2 seconds). Release the button and your robot will flash WIFI light. Then press any key here...
```

An dieser Stelle gilt es zu beachten das sich Roomba auf der Home Base befindet, anschließend ist der Home/Dock Button des Roomba's solange zuhalten bis dieser eine Tonausgabe startet.

Nach der Tonausgabe den Button los lassen, nun sollte die WIFI Anzeige des Roboters Grün Blinken.

Nun geht's wieder zurück an die Console, hier muss nun eine beliebige Taste auf der Tastatur gedrückt werden um zu bestätigen das die vorherigen Schritte ausgeführt wurden.

Nun sollte folgende Rückgabe mit den für uns wichtigen Daten kommen:

```
Robot Data:
{ ver: '2',
  hostname: 'Roomba-3107462001820680',
  robotname: 'Roomba',
  ip: '192.168.178.52',
  mac: '80:A5:89:C2:CA:BE',
  sw: 'v2.2.11-4',
  sku: 'R98----',
  nc: 0,
  proto: 'mqtt',
  blid: '3107462001820680' }
Password=> <= Yes, all this string.
```

Hier wird nun der Benutzernamen des Roomba (Blid) und das Passwort ausgegeben, diese beiden Angaben müssen notiert werden um dann im HVL WebUI in der Plugin Konfiguration eingetragen zu werden.

Plugin Konfiguration:

HOMEMATIC VIRTUAL INTERFACE

Einstellungen Roomba980

Einstellungen

Blid

you may get the blid by executing the following tool:
node /home/pi/node_modules/homematic-virtual-cleanomat980/node_modules/dorita980/bin/getpassword.js IPOfYourRobot

Password

Robot IP

Refresh

Dependencies

Plugins that need to launch before this. (, separated)







Speichern

Abbrechen

Hier müssen nun die vorher ermittelten Daten Username (Blid), Passwort und die IP-Adresse des Roboters eingetragen werden.

In dem Feld „Refresh“ kann die Zeit der Status Aktualisierung eingetragen werden, die Eingabe erfolgt in MINUTEN.

Anschließend landet der Roomba als neues Gerät im Posteingang der CCU:

Name	Raum	Gewerk	Letzte Änderung	Control	
Filter	Filter	Filter			
HM-RC-Key4-2 Cleo980:1				 Kurzer Tastendruck	 Langer Tastendruck
HM-RC-Key4-2 Cleo980:2				 Kurzer Tastendruck	 Langer Tastendruck
HM-RC-Key4-2 Cleo980:3				 Kurzer Tastendruck	 Langer Tastendruck
HM-RC-Key4-2 Cleo980:4			09.10.2017 14:29:21	<div>[CUR_STATE]: charge</div> <div>[BATTERIE]: 100.00%</div> <div>:</div> <div>[BIN=FALSE]</div>	