ConBee III Installation

dresden elektronik

ConBee III

Zur Konfiguration, Steuerung und Darstellung von Zigbee Netzwerken mit dem ConBee III Zigbee USB-Gateway, wird die Software deCONZ verwendet.

Die folgenden Abschnitte beschreiben die Installationsschritte von deCONZ für verschiedene Plattformen.

de Hausselle			Conflore II Test	142 SAARE 34	
Einstellungen	Verbundene	Lichter		FLS.PP TR2 Dama 3	Configer II Test
Gateway	Orten Name	Hesteller	TRÁDERI LA	TR2/E3-11	0
WEAN			600in TRADIRI Las	÷ 6 6	۲
Geräte		dresden	980m H	oligiek farbe Sittigar	y Well
© Schalter	V 6+1	elektronik drenders	FLS-PP ip		
Sensoren	E2-1	distronik disadar	PLS IP Is	9 0 ĭ	
	A 101	elektronik	FLS IP Ip		Y
Ausloggen	₩ E4-2	dresden elektronik	RLS-PP to		11
	P 12-2	drenden elektronik	PLS 17 (p		
	New Lichter or	rhinden			
	Neue Lichter ve	ronzen		\cap	
		* Main law 0.0 * Main law 0.0	de	eCON	JZ

Unterstützte Plattformen

- Raspberry Pi OS
- Home Assistant ZHA
- <u>Ubuntu</u>
 <u>Docker</u>
 <u>macOS</u>
- <u>Windows 10</u>
 <u>Windows 11</u>

Für den optimalen Betrieb ist die Nutzung eines USB-Verlängerungskabels an einer USB 2.0 Buchse erforderlich.



- Verhindert Interferenzen mit Gehäuse und Peripherie
- maximale Signalreichweite für zuverlässige Steuerung

Hinweis

Verbindungsprobleme können auftreten, wenn der ConBee III direkt an die USB-Buchse angesteckt wird oder sich in der Nähe von USB 3.0 Geräten — wie externen Festplatten oder Speichersticks befindet.

Unterstützte Raspberry Pi Modelle und Distributionen

- Raspberry Pi (alle Modelle, außer Pico)
- Raspberry Pi OS

Hinweis

Die folgenden Schritte beschreiben die manuelle Installation von deCONZ. Alternativ kann ein vorinstalliertes SD-Karten Image verwendet werden.

Installation

- 1. USB-Zugriffsrechte für Nutzer setzen
 - sudo gpasswd -a \$USER dialout

Hinweis: Die Zugriffsrechte werden erst nach dem Aus- und Einloggen bzw. nach einem Neustart aktiv.

2. Phoscon Public-Key importieren

3. APT-Repository für deCONZ konfigurieren

Stable

```
sudo sh -c "echo 'deb http://phoscon.de/apt/deconz \
    generic main' > \
    /etc/apt/sources.list.d/deconz.list"
```

Beta (Alternativ)

sudo sh -c "echo 'deb http://phoscon.de/apt/deconz \
 generic-beta main' > \
 /etc/apt/sources.list.d/deconz.list"

4. APT-Paketliste aktualisieren

```
sudo apt update
```

5. deCONZ installieren

sudo apt install deconz

6. UDEV Regel erstellen

```
echo ACTION=='"add"', SUBSYSTEMS=='"usb"', \
ATTRS{product}=='"ConBee III"', \
RUN+='"/bin/stty -F /dev/%k 115200"' | \
sudo tee /etc/udev/rules.d/99-conbee3.rules
```

Hinweis: Der ConBee III wird erst nach einem Neustart bzw. an/-abstecken aktiv.

Nach der Installation kann deCONZ über das Applikationsmenü gestartet werden.

```
Menu > Programming > deCONZ
```

Nun können die ersten Zigbee Geräte über die Phoscon App angelernt werden. Weitere Informationen hierzu gibt es in der Phoscon App Dokumentation.

Update über Repository

1. APT-Paketliste aktualisieren

sudo apt update 2. deCONZ updaten

sudo apt install deconz

Problembehandlung

Sollten Probleme bei der Inbetriebnahme auftreten, beantwortet der Support-Bereich häufig gestellte Fragen (FAQ) und bietet erste Hilfestellungen.

Unterstützte Versionen

Ubuntu 18.04 LTS 64-Bit PC (AMD64)
Ubuntu 20.04 LTS 64-Bit PC (AMD64)

Installation

- 1. USB-Zugriffsrechte für Nutzer setzen
 - sudo gpasswd -a \$USER dialout

Hinweis: Die Zugriffsrechte werden erst nach dem Aus- und Einloggen bzw. nach einem Neustart aktiv.

2. Phoscon Public-Key importieren

3. APT-Repository für deCONZ konfigurieren

Stable

sudo sh -c "echo 'deb [arch=amd64] http://phoscon.de/apt/deconz \
 generic main' > \
 /etc/apt/sources.list.d/deconz.list"

Beta (Alternativ)

sudo sh -c "echo 'deb [arch=amd64] http://phoscon.de/apt/deconz \
 generic-beta main' > \
 /etc/apt/sources.list.d/deconz.list"

4. APT-Paketliste aktualisieren

sudo apt update

5. deCONZ installieren

sudo apt install deconz

```
6. UDEV Regel erstellen
```

echo ACTION=='"add"', SUBSYSTEMS=='"usb"', \
 ATTRS{product}=='"ConBee III"', \
 RUN+='"/bin/stty -{ /dev/%k 115200"' | \
 sudo tee /etc/udev/rules.d/99-conbee3.rules

Hinweis: Der ConBee III wird erst nach einem Neustart bzw. an/-abstecken aktiv.

Nach der Installation kann deCONZ über das Applikationsmenü gestartet werden.

Nun können die ersten Zigbee Geräte über die Phoscon App angelernt werden. Weitere Informationen hierzu gibt es in der Phoscon App Dokumentation.

Autostart der deCONZ GUI (optional)

1. Über das Applikationsmenü zunächst den Autostart Manager aufrufen

gnome-session-properties

2. Ein neues Autostart Programm anlegen und folgende Kommandozeile eintragen:

deCONZ --http-port=80 --auto-connect=1

Problembehandlung

Sollten Probleme bei der Inbetriebnahme auftreten, beantwortet der Support-Bereich häufig gestellte Fragen (FAQ) und bietet erste Hilfestellungen.

Die SD-Karten Images sowie die Standardinstallationsmethode starten automatisch mit grafischer Benutzeroberfläche.

Grafische Benuteroberfläche ausschalten (headless)

Zum Ausschalten der grafischen Benutzeroberfläche (GUI) müssen folgende Kommandos in der Konsole eingegeben werden:

1. Den GUI Service sofort beenden.

sudo systemctl disable --now deconz-gui

2. Den headless Service jetzt und bei jedem Systemstart starten.

sudo systemctl enable --now deconz

Grafische Benutzeroberfläche anschalten (GUI)

Zum Anschalten der grafischen Benutzeroberfläche (GUI) müssen folgende Kommandos in der Konsole eingegeben werden:

1. Den headless Service sofort beenden.

sudo systemctl disable --now deconz

2. Den GUI Service jetzt und bei jedem Systemstart starten.

sudo systemctl enable --now deconz-gui

Unterstützte Versionen

Mindestanforderungen:

- Home Assistant Core 2023.12.0 (Stable Version)
- ConBee III Firmwareversion 0x264E0900

Update ConBee III

Der ConBee III muss manuell über die Konsole aktualisiert werden, damit er reibungslos mit der ZHA Integration arbeitet. Die Updateprozedur verhält sich genau wie beim ConBee II und wird im Wiki Artikel <u>Update ConBee III firmware manually</u> sowie im <u>Youtube-Video</u> beschrieben. Der für das Update notwendige GCFFlasher kann auch als <u>eigenständiges</u> <u>Programm</u> heruntergeladen werden.

Installation

1. Login in die Home Assistant Weboberfläche und den Menüpunkt "Einstellungen" öffnen.



2. Die Einstellungen zum "System" öffnen und den Abschnitt "Updates" wechseln.

(I)

=<	Home Assistant	\leftarrow	Syst	em	
*	Übersicht		0	Allgemein Einstellungen für Name, Zeitzone und Gebietsschema	>
₽	Karte		C	Updates Verwalten von Updates für Home Assistant, Add-ons und Geräte	>
	Logbuch		P	Reparaturen Finde und behebe Probleme mit deiner Home Assistant-Instanz	>
	File editor		LOG	Protokolle Protokolle anzeigen und durchsuchen, um Probleme zu diagnostizieren	>
٥	Medien		0	Backups Letzte Sicherung vor 1 Stunde	>
). E	Terminal To-do-Listen		6	Statistiken Erfahre, wie du Daten freigibst, um Home Assistant zu verbessern	>
			0	Netzwerk Externer Zugriff ist desktiviert	>
			9	Speicher 12 % verwendet – 25.7 GB frei	>
			0	Hardware Konfigurieren des Hubs und der angeschlossenen Hardware	>

3. Den Home Assistant Core Version auf 2023.12.0 oder höher aktualisieren.

=<	Home Assistant	← Updates	C	:	
55	Übersicht	0 Ubersprungene	Updates anzeiç	jen	
4	Energie	2 Updates Beta-Kanal beitreten	Beta-Kanal beitreten		
₽	Karte	Home Assistant Core 2023.12			
≣	Logbuch	Advanced SSH & Web Terminal Advanced SSH & Web Terminal 16.0.2	>		
	Verlauf				

4. Im Einstellungsmenü den Punkt "Geräte & Dienste" öffnen.

=<	Home Assistant	Einstellungen		
	Übersicht	2 Updates		
4	Energie	Home Assistant Core	>	
₽	Karte	Advanced SSH & Web Terminal		
ŧΞ	Logbuch	Advanced SSH & Web Terminal 16.0.2	>	
11	Verlauf			
٩	File editor	Fernsteuerung und Integration mit Amazon Alexa und Google Assistant	>	
	Medien	Geräte & Dienste	>	
>	Terminal	integrationen, Gerace, Enclaten und Henter		
		Automatisierungen & Szenen	>	

5. Den Dienst ZHA suchen und hinzufügen.



6. Die ZHA Integration konfigurieren und den ConBee III einrichten.



7. Die Netzwerkbildung festlegen: Einstellungen beibehalten, Backup laden oder ein neues Netzwerk aufsetzen.



Unterstützte Hostsysteme

- Linux x86_64/amd64
- Linux armv7 (z. B. Raspberry Pi)
 Linux arm64

Um die Steuersoftware deCONZ in einem Docker Container zu betreiben, empfehlen wir das von der Community gepflegte Docker Image deconz-community/deconz-docker.

Die Installation ist auf <u>https://github.com/deconz-community/deconz-docker</u> beschrieben.

1. deCONZ herunterladen.

https://deconz.dresden-elektronik.de/macos

2. deCONZ entpacken und starten.

Unter Downloads die Datei "deCONZ_macOS.zip" entpacken und "deCONZ.app" Anwendung ausführen.

1. USB-Treiber installieren

Die Installation der Treiber erfolgt nach dem Anstecken des ConBee III **automatisch**. Dabei werden ggf. die Treiber aus dem Internet heruntergeladen. Alternativ können die notwendigen Treiber über die offizielle Herstellerwebseite <u>https://ftdichip.com</u> heruntergeladen werden.

2. deCONZ herunterladen.

https://deconz.dresden-elektronik.de/win

3. deCONZ Installation starten.

Unter "Downloads" die deCONZ Setup .exe-Datei auswählen und ausführen.

- 4. Installation einer unbekannten App bestätigen.
 - a. "Weitere Informationen" auswählen.

b. Die Installation der deCONZ Software über "Trotzdem ausführen" starten.

- 5. Im deCONZ Setup den Schritten der Installation folgen.
- 6. deCONZ über das Suchfeld in der Windows Taskleiste starten.
- 1. USB-Treiber installieren

Die Installation der Treiber erfolgt nach dem Anstecken des ConBee III **automatisch**. Dabei werden ggf. die Treiber aus dem Internet heruntergeladen. Alternativ können die notwendigen Treiber über die offizielle Herstellerwebseite <u>https://ftdichip.com</u> heruntergeladen werden.

Gerät wird eingerichtet.
ConBee III wird gerade eingerichtet.
12:08 PM

2. deCONZ herunterladen.

https://deconz.dresden-elektronik.de/win

3. deCONZ Installation starten.

Unter Downloads die deCONZ Setup .exe-Datei auswählen und ausführen.

- 4. Installation einer unbekannten App bestätigen
 - a. "Weitere Informationen" auswählen.

b. Die Installation der deCONZ Software über "Trotzdem ausführen" starten.



5. Im deCONZ Setup den Schritten der Installation folgen.

6. deCONZ über das Suchfeld in der Windows Taskleiste starten.

Die Firmware des ConBee III kann manuell aktualisiert werden. Ein Anleitungsvideo für das Update unter Windows ist bei Youtube verfügbar:

• <u>Tutorial: Firmware-Update ConBee</u>

Weiterhin sind die einzelnen Schritte, auch für andere Betriebssysteme, in der FAQ beschrieben.

Der ConBee III kann mit Hilfe des integrierten Service-Tasters auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

- Der Taster muss für mindestens 15 Sekunden mit einem spitzen Gegenstand dauerhaft gedrückt werden
- Der ConBee III muss hierfür an einem aktiven USB-Port angesteckt sein. (PC, Laptop, Mini-PC, USB-Ladegerät)
- Für diesen Prozess muss **keine** Software wie deCONZ oder Phoscon App aktiv sein.



Folgende Parameter werden dabei auf Werkseinstellungen zurückgesetzt:

- · Wiederherstellung der originalen MAC-Adresse
- Setzen eines zufälligen Netzwerknamens (PANID)
- Setzen des Funkanals 11
- Setzen eines zufälligen Netzwerkschlüssels