2025/11/27 16:20 1/3 TRADFRI

# **TRADFRI**

#### INSTALLARE TRADFRI CUSTOM

- Scaricare tradfri da https://github.com/scipioni/iotaiuto
- Copiare la cartella tradfri in "<home assistant configuration path>/custom\_components/" in questo modo verrà sovrascritto il componente tradfri con il nostro componente custom

### CONFIGURARE TRADFRI GATEWAY DA HOME ASSISTANT

- Togliere il coperchio del gateway e con una graffetta tenere premuto il pulsante reset per 5 secondi
- Rimuovere l'integrazione tradfri e tutte le entità tradfri da home assistant
- Se il gateway non ha tutti i 3 led accesi attendere
- Fare un restart di home assistant
- Aggiungere l'integrazione tradfri. Verrà chiesto l'ip del gateway e il codice di sicurezza scritto sul retro
- Togliere il coperchio del remote e premere velocemente 4 volte sul pulsante sul retro. Un led rosso dovrebbe lampeggiare sul remote
- Attivare l'interruttore di pairing
- Avvicinare il remote a un centimentro dal gateway e tenere premuto per 10 secondi il pulsante di pairing. Rilasciare il pulsante dopo che il led sul gateway lampeggia. Se non funziona assicurarsi di aver resettato correttamente il remote.
- Avvicinare il remote a un centimetro dalla lampada e tenere premuto il pulsante di pairing. La lampada inizierà a lampeggiare lentamente, tenere premuto ancora fino a che la lampada non lampeggia velocemente
- Disattivare l'interruttore di pairing
- Fare un restart di home assistant

#### INVIARE COMANDI TRADFRI DAL TERMINALE

Se la macchina usata non ha homeassistant occorre installare pytradfri

#### INSTALLAZIONE PYTRADFRI

Installazione requisiti

```
$ sudo apt-get install automake autoconf libtool
```

Installazione libcoat

```
$ git clone --depth 1 --recursive -b dtls
https://github.com/home-assistant/libcoap.git
$ cd libcoap
$ ./autogen.sh
```

```
$ ./configure --disable-documentation --disable-shared --without-debug
CFLAGS="-D COAP_DEBUG_FD=stderr"
$ make
$ sudo make install
```

Installazione moduli

```
$ pip3 install pytradfri
```

#### **UTILIZZO DI PYTRADFRI**

Connettersi a tradfri gateway con pytradfri (necessario per gli step successivi):

```
$ python3 -i -m pytradfri <IP>
```

Riavvio del gateway con pytradfri:

```
>>> api(gateway.reboot())
```

Reset del gateway:

```
>>> api(gateway.factory_reset())
```

Lista dei device collegati:

```
>>> api(gateway.get_devices())
```

Versione del firmware di un dispositivo:

```
>>> devices[n].device_info.firmware_version
```

Versione del firmware del gateway:

```
>>> info = api(gateway.get_gateway_info())
>>> info.firmware_version
```

Fare il pairing direttamente da terminale:

- Scaricare https://github.com/ggravlingen/pytradfri/blob/e7fa96adfd636d0e41c1e45eab2c998c775af4e8/e xamples/example pair.py
- Eseguire con il comando python3 example pair.py <IP>
- Se viene eseguito più volte dopo un reset occorre cancellare il file generato automaticamente chiamato "tradfristandalonepsk.conf"

## **AGGIORNAMENTO FIRMWARE**

Il firmware del gateway e dei dispositivi si può fare dall'app dell'ikea ma sarebbe più comodo

https://wiki.csgalileo.org/ Printed on 2025/11/27 16:20

2025/11/27 16:20 3/3 TRADFRI

ottimizzarlo in home assistant.

Il modo per farlo è scaricare il firmware nuovo dal sito dell'ikea e mandarlo al gateway con una richiesta coap (bisognerà capire come dovrà essere strutturata questa richiesta, forse nel codice di deconz si può trovare qualcosa)

I nomi degli ultimi firmware usciti sono disponibili qui:

http://fw.ota.homesmart.ikea.net/feed/version\_info.json

Questo dovrebbe essere uno script che scarica automaticamente nuovi firmware (non testato):

https://raw.githubusercontent.com/dresden-elektronik/deconz-rest-plugin/master/ikea-ota-download.p

Questo è il servizio che permette di scaricare i firmware:

http://fw.ota.homesmart.ikea.net/Tradfri OTA release signed 2019 01 28 155911/bin/

Per farlo basta prendere il nome di un file da version\_info e concatenarlo all'indirizzo qui sopra

From:

https://wiki.csgalileo.org/ - Galileo Labs

Permanent link:

https://wiki.csgalileo.org/projects/internetofthings/tradfri?rev=1565249850

Last update: 2019/08/08 09:37

