

# 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 centimetro 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/examples/example\\_pair.py](https://github.com/ggravlingen/pytradfri/blob/e7fa96adfd636d0e41c1e45eab2c998c775af4e8/examples/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

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](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.py>

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/](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>

Last update: **2019/08/08 09:38**

