
Funksteckdosen fernsteuern

The *of* Way

- PCA301
- 868 MHz
- Bidirektionale Kommunikation
- Verbrauchswertmessung
- Stückpreis 20€



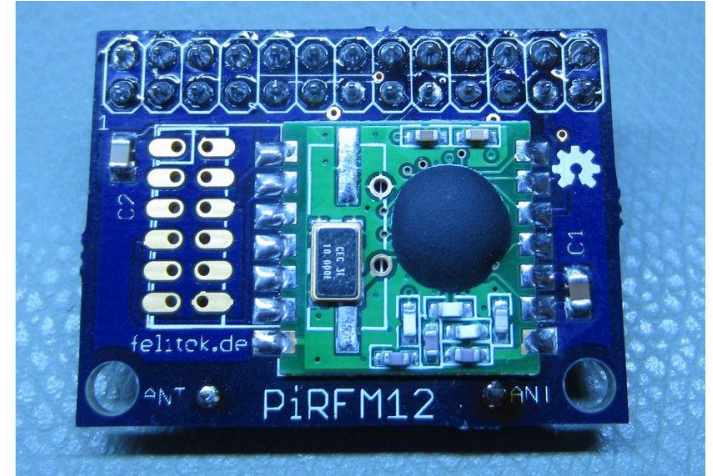
The günstigere Way

- 3er Set 9,95€
- Unidirektional
- keine Verbrauchsmessung
- Intertechno-ähnliches Protokoll



PiRFM12

- Adapterplatine für RFM12-Module auf Raspberry Pi
- Softwarestack librfm12 von das-labor



Funksteckdosensoftware

- CLI-Binary für Intertechno-kompatible Funksteckdosen
- 1024 Kombinationsmöglichkeiten

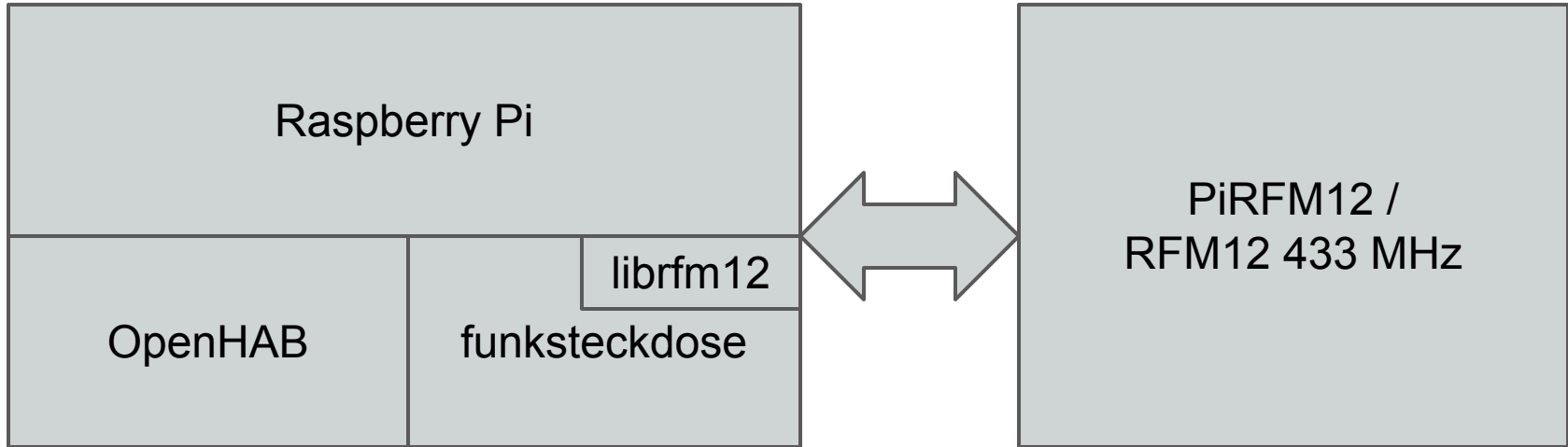
```
root@homebox.feli-home.felicitus.org ~ # /usr/local/bin/funksteckdose
```

```
Usage: /usr/local/bin/funksteckdose [CODE] [OFF] [ON] [STATE]
```

```
[CODE] The calculated system+device code. 10 byte length, use 0 and F for false and true. For more information see [1]
[OFF]   The off code, usually F0
[ON]    The on code, usually 0F
[STATE] Either the keyword 'off' or 'on'
```

```
[1] http://www.fhemwiki.de/wiki/Intertechno\_Code\_Berechnung
```

Alles zusammenkleben



Gesamtkosten

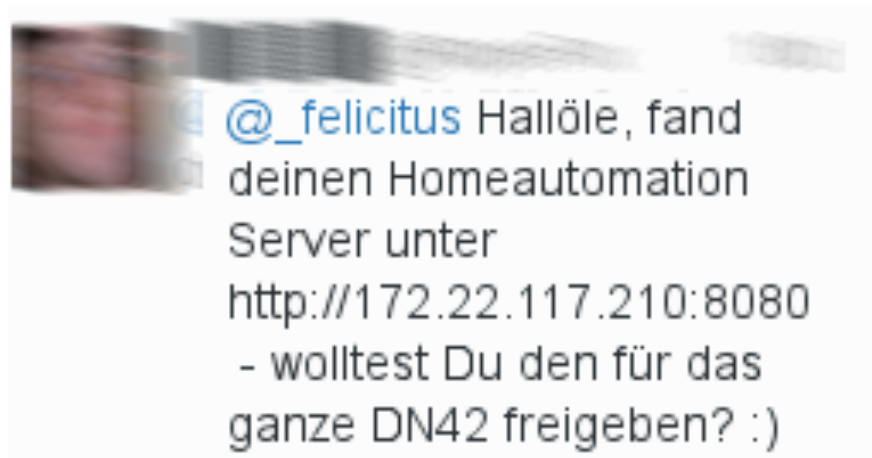
Raspberry Pi 2, Gehäuse, SD-Karte, Netzteil	50 €
PiRFM12 Adapterplatine	ca 3 €
RFM12 433 MHz	6 €
6 Funksteckdosen	20 €
<u>Summe</u>	<u>79 €</u>

Security

- Intertechno-System unverschlüsselt
 - OpenHAB absichern
-

Security

- Intertechno-System unverschlüsselt
- OpenHAB absichern



Was fehlt?

- Code Learning für Funksteckdosen
 - Derzeit muß das über mithören via SDR passieren (rtl_433)
 - Schaltzustand mitsniffen
-

Demo+ Fragenzeit

Oke wa alles.

Wirsing.

Links

- http://www.fhemwiki.de/wiki/Intertechno_Code_Berechnung
 - <https://www.tindie.com/products/Felicitus/pirfm12/>
 - http://www.pollin.de/shop/dt/MzMzOTQ0OTk-/Haustechnik/Funkschaltsysteme/Funksteckdosen_Set_mit_3_Steckdosen.html
 - <http://www.openhab.org/>
 - <https://github.com/felicitus/funksteckdose>
 - <https://github.com/felicitus/librfm12>
 - https://github.com/merbanan/rtl_433
-