
Copyright: Ingmar Tammeväli electrify.stiigo.com

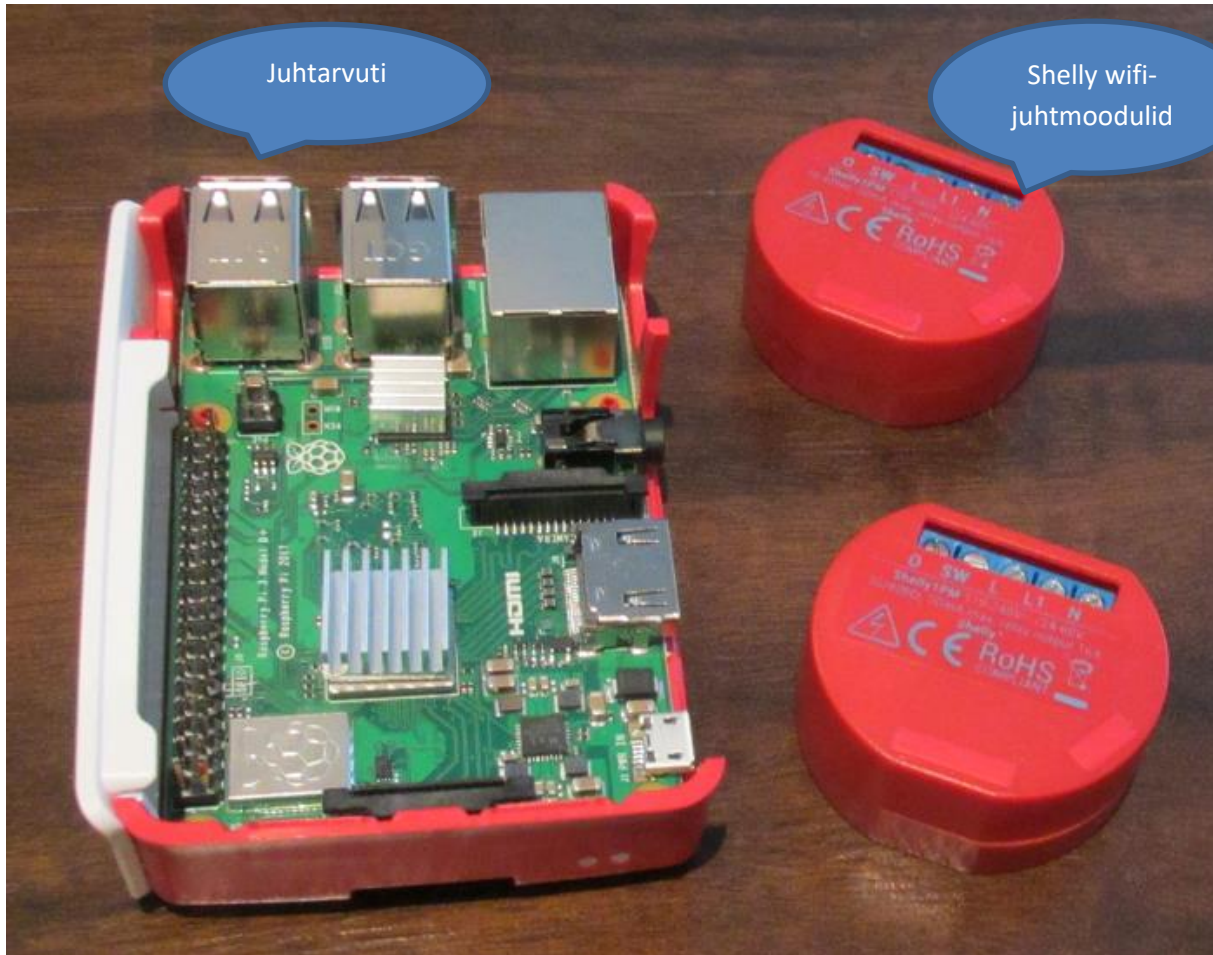
Targad elektrilahendused 2015. aastast.

Electrify seadmete eelseadistamine.....	2
Electrify seadme juhtimine.....	5
Shelly wifi-juhtmooduli ühendamine	6
Edasijõudnud kasutajad / isehitajad - GPIOde juhtimine.....	7

Electrify seadmete eelseadistamine

Electify seadmed on mõeldud kasutamiseks siseruumides.
Elektrilised ühendused palume teha asjatundjatel.

Elektrihinna juhtarvuti on kasutajani jõudes eelkonfigureeritud.



Vaid juhtarvuti wifi peab kasutaja ise seadistama.

1. Konfigureerimiseks võtke USB-pulk ja salvestage sinna tekstifail nimega kliendi ID.txt, mille saate kas e-kirjaga (eelistatud variant) või leiate, logides Electrify leheküljelt konfigureerimise lehele, kus kuvatakse teie kliendi ID. Fail salvestage USB mälupulga juurkataloogi, mitte alamkataloogi.

Näide: F00123.txt

Sinna tekstifaili kirjutage kaks rida: esimesse ritta teie wifi nimi ja teise ritta parool.

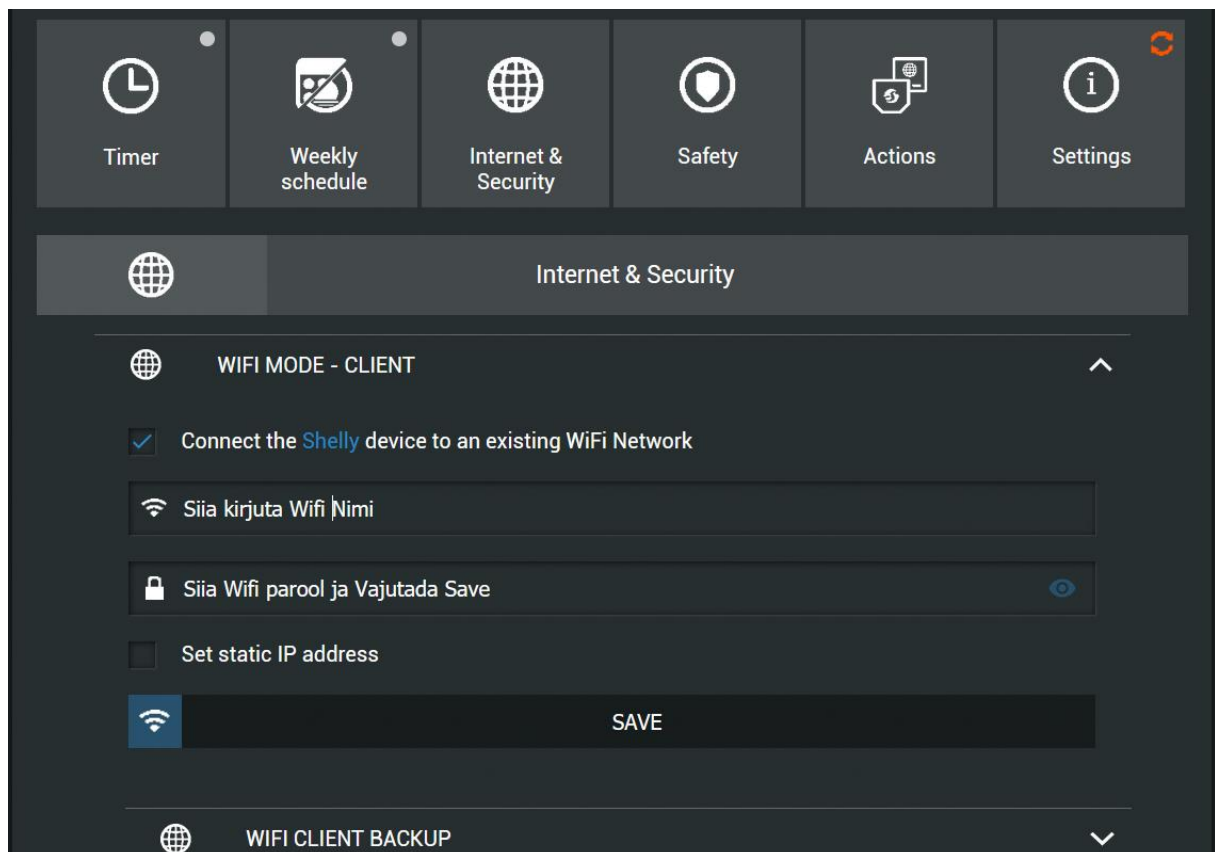
Näide:
MinuWifiNimi
Minuparool

2. Ühendage USB-pulk mikroarvutiga, lülitage mikroarvuti sisse ja oodake ca 10 min. Seejärel lülitage mikroarvuti välja ja eemaldage USB-pulk.
3. Ühendage toide uuesti mikroarvutiga. Kui kõik on õigesti konfigureeritud, peaks teie ruuteris tulema nähtavale seade **Electrify**.
4. Wifi-juhtmoodulite konfigureerimine

Wifi-juhtmoodul peavad asuma sama ruuteri taga, kus Electrify juhtarvuti. Kui olete wifi-juhtmoodulitele toite andnud, tulevad nad teie arvuti/telefoni wifi-listis nähtavale. Veenduge alati, et wifi-signaal oleks objektile piisavalt tugev.

Tavaliselt algavad wifi-juhtmoodulid nimega **shelly1pm**-. Ühendage telefon või arvuti sellega ning sirvija reale kirjutage **192.168.33.1**.

5. Enda wifi-võrku ühendamiseks valige sealt leht *Internet & Security* ning sealt *WiFi mode - Client*. Seejärel sisestage enda wifi-võrgu andmed. Korrake seda protsessi vastavalt wifi-juhtmoodulite arvule. Peate iga wifi-juhtmooduli eraldi enda võrku suunama.

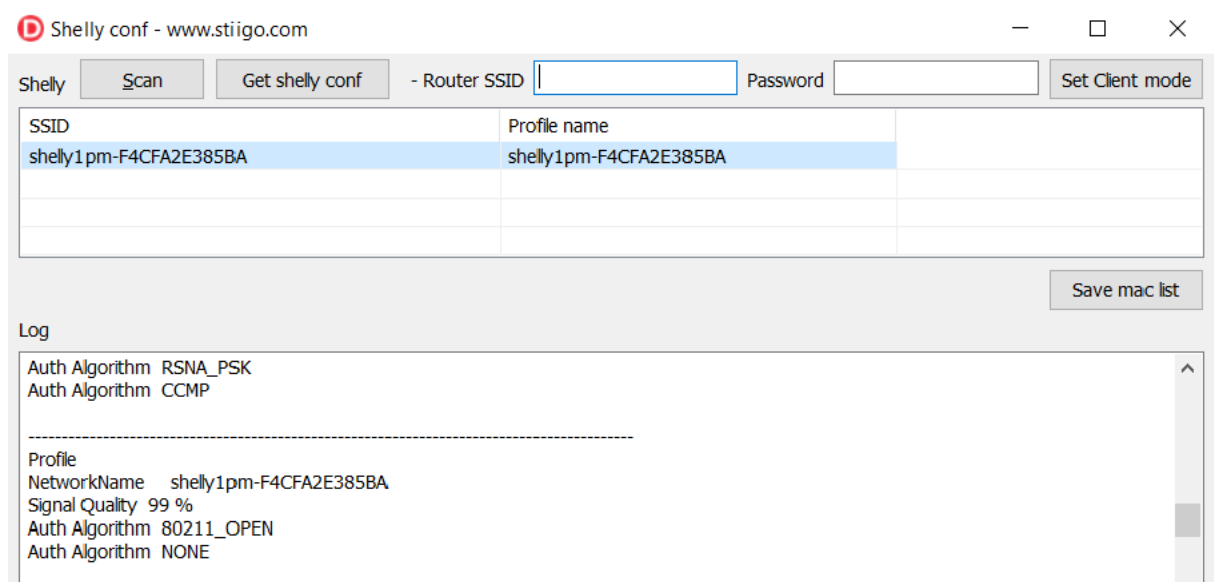


Samas on Electrifyl olemas ka tööriist, mis võimaldab Windowsi masinal massiga wifi-juhtmoodulid konfigureerida. Konfigureerimise tööriista saab alla laadida aadressilt:

<https://www.stiigo.com/download/shellyconf.exe>

Seal vajutage *Scan*-nuppu, mille järel kuvatakse Shelly pistikud. Vahel tasub *Scan* vajutada mitu korda, kuna Windows leiab wifi-võrkusid suhteliselt aeglaselt.

Kui võrgud leitud ja üleval aknas **shelly1pm**- pistikud näha, siis täitke lahter *Router SSID*. See on teie wifi-võrgu nimi ja *Password* teie võrgu parool.



The screenshot shows the 'Shelly conf' application window. At the top, there are buttons for 'Scan', 'Get shelly conf', and 'Set Client mode'. Below these are input fields for '- Router SSID' and 'Password'. A table displays detected networks with columns for SSID and Profile name. The first row is highlighted in blue. Below the table is a 'Save mac list' button. A 'Log' section at the bottom shows authentication details for the selected network.

SSID	Profile name
shelly1pm-F4CFA2E385BA	shelly1pm-F4CFA2E385BA

Save mac list

Log

```
Auth Algorithm RSNA_PSK
Auth Algorithm CCMP
-----
Profile
NetworkName shelly1pm-F4CFA2E385BA
Signal Quality 99 %
Auth Algorithm 80211_OPEN
Auth Algorithm NONE
```

Electrify seadme juhtimine

Electrify seadme juhtimiseks avage link: <https://electrify.stiigo.com/?page=conf>

Seal on valikud *Seade 1–5*. Kui teil on wifi-pistikud, on seal kirjas number, mis vastab seadme numbrile.

Võite seal koostada erinevaid reegleid (*N* tähendab ööd ja *D* päeva):

Näiteks: **N0.01-45;D1-80;N83.12;153.42**

Näites on määratud kasutada öist elektrit, kui tariif on vahemikus 0,01 kuni 45 eurot, ja päevast, kui selle tariif on vahemikus 1 euro kuni 80 eurot.

Reegleid võib määrata mitu. Nt võite määrata kindla hinna (näites 153.42) ja selle hinna kehtimisel lülitatakse tarbimine sisse. Kui N- ja D-tähte ees ei ole, siis see reegel kehtib nii öö kui ka päeva puhul.

Võite ka koostada lihtreegli, kus määratud vahemik kehtib nii öösel kui ka päeval.

Näiteks: **1–150**

Samuti on võimalik seadistada, mis nädalapäevadel (E-P) üldse Electrify reegleid kasutada. Electrify juhtseade töötab asünkroonselt, st teie määratud seaded laetakse ca **3–5 min** jooksul.

Samas on võimalik kasutada 100% automaatikat, mille puhul teil ei ole vaja sobivaid hindu määrata. Valige ülevalt nimekirjast: „Lasen süsteemil iga päev reeglid ise koostada“. Sel juhul arvutatakse iga päeva mediaanhind ning kasutatakse hindu, mis sellest väiksemad.

Või valige: „Lasen süsteemil valida 5 parimat päeva ja öö tariifi“. Siis võetakse kasutusele 5 odavaimat päeva ja öö tariifi.

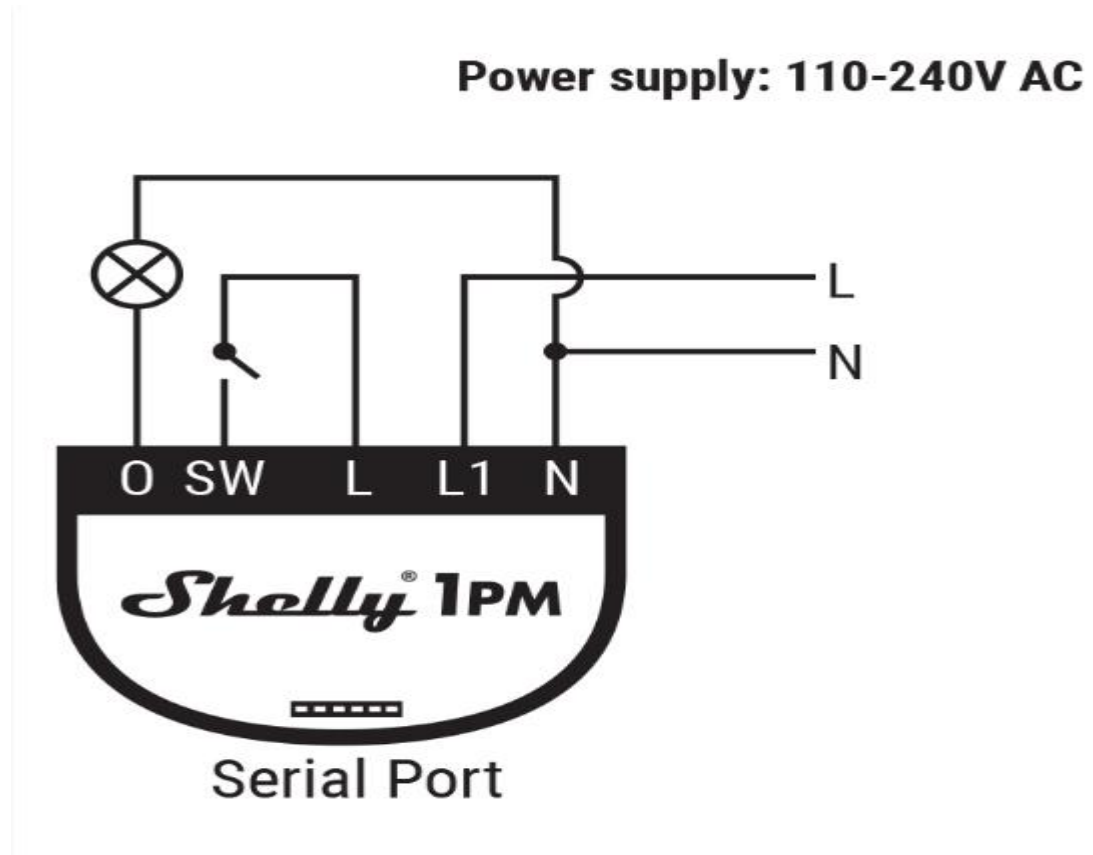
Kui olete nimekirjas valiku teinud, vajutage nuppu „OK!“.

Kasutan enda määratud reegleid	Ok!
Kasutan enda määratud reegleid	Ok!
- Lasen süsteemil iga päev reeglid ise koostada	Ok!
- Lasen süsteemil valida 5 parimat päeva ja öö tariifi	Ok!
Kopeerime tänase päevasoovituse reegli D0.01-159;N0.01-91	Ok!
Taasta minu viimased reeglid	Ok!

Shelly wifi-juhtmooduli ühendamine

Märkus: SW/L-ahela võite ära jätta, kui teil pole vajadust käsitsi seadet sisse lülitada (elektrilüliti).

L = faas, N=neutraal, O=tarbija (faas)



Edasijõudnud kasutajad / isehitajad - GPIOde juhtimine

Inimesed, kes installeerivad ise Electrify tarkvara või laadivad selle alla, peavad seadmete juhtimise ise sinna mikroarvuti väljundite peale ehitama. Mikroarvuti väljundi pingeline on +3.3 V ja kuni 16 mA. Nt sobib see kontaktivabade releede SSR-25DA / SSR-40DA / SSR-60DA juhtimiseks või optron-tüüpi lahendustele, mis tõmbab füüsilise rele tööle.

GPIOde jaotus on järgmine:

- Seade 1: GPIO 5
- Seade 2: GPIO 6
- Seade 3: GPIO 12
- Seade 4: GPIO 13
- Seade 5: GPIO 16

Raspberry 3: GPIOde paiknemise skeemid

