Inloggen met ssh op de raspberry.

Maak in je home folder (daar kom je in terecht) een file services.sh

Zet hierin de volgende 3 regels:

**sudo systemctl daemon-reload**

**sudo systemctl $1 energynet-balancer.service**

**sudo systemctl $1 energynet-balancer-web.service**

Bewaar file en sluit editor. Type dan:

**chmod +x services.sh**

Maak in je home folder een file update.sh met de volgende inhoud:

**./services.sh stop**

**cp net\_balancer-main/src/cache.json .**

**mv net\_balancer-main/src/energy\_mediator.db .**

**mv net\_balancer-main/src/output/measurements.csv .**

**rm -rf net\_balancer-main**

**curl -L https://github.com/HansKappert/net\_balancer/archive/refs/heads/main.zip > latest.zip**

**unzip -o latest.zip -d .**

**rm latest.zip**

**cp cache.json net\_balancer-main/src/**

**mv energy\_mediator.db net\_balancer-main/src/**

**mkdir net\_balancer-main/src/output**

**mv measurements.csv net\_balancer-main/src/output/**

**sudo journalctl --rotate**

**./services.sh start**

Bewaar file en sluit editor. Type dan:

**chmod +x update.sh**

Type in je terminal (in plaats van vi kan je ook nano als editor nemen):

sudo vi /etc/systemd/system/energynet-balancer-web.service

Zet in de file de volgende inhoud:

**[Unit]**

**Description=Background progress for energynet balancer web site**

**After=network.target**

**[Service]**

**User=pi**

**Type=simple**

**Restart=always**

**WorkingDirectory=/home/pi/net\_balancer-main/src**

**Environment="TESLA\_USER=hans.kappert@hetconsultancyhuis.nl"**

**Environment="FLASK\_APP=/home/pi/net\_balancer-main/src/web.py"**

**ExecStart=/home/pi/venv/bin/python3 /home/pi/net\_balancer-main/src/web.py**

**[Install]**

**WantedBy=multi-user.target**

Type in je terminal (in plaats van vi kan je ook nano als editor nemen):

sudo vi /etc/systemd/system/energynet-balancer.service

Zet in de file de volgende inhoud (vervang hans.kappert@... door jouw mail adres):

**[Unit]**

**Description=Background progress for energynet balancer**

**After=network.target**

**[Service]**

**User=pi**

**Type=simple**

**Restart=always**

**WorkingDirectory=/home/pi/net\_balancer-main/src**

**Environment="TESLA\_USER=hans.kappert@hetconsultancyhuis.nl"**

**ExecStart=/home/pi/venv/bin/python3 mediation\_service.py -d=/dev/ttyUSB0 -l=i**

**[Install]**

**WantedBy=multi-user.target**

Voer de volgende 4 opdrachten uit in de terminal:

**curl -L https://github.com/HansKappert/net\_balancer/archive/refs/heads/main.zip > latest.zip**

**unzip -o latest.zip -d .**

**rm latest.zip**

Maak een python3 virtual environment aan genaamd ‘venv’ met dit commando:

**python3 -m venv venv**

Activeer de virtual environment met

**source venv.bin.activate**

Installeer de benodigde python modules in de virtual environment met

**cd ~/net\_balancer-main**

**pip3 install -r requirements.txt**

Now comes the tricky part: inloggen op tesla.

**cd ~/net\_balancer-main/src**

**python3 gui.py**

Dit start een gui (duh) en creëert een menu. Kies uit het menu App de optie login.

Als dat goed is gegaan, zie je de data van je auto. Je kunt de gui daarna sluiten (Via een optie uit het menu).

Er staat nu als het goed is ook een nieuwe file in de (huidige) **src** map: **cache.json**

Nu zou je de services moeten kunnen starten:

**sudo systemctl daemon-reload**

**sudo systemctl start energynet-balancer-web.service**

**sudo systemctl start energynet-balancer.service**

Als ik een update heb, kan je die eenvoudig installeren met het update.sh script dat je in stap 1 hebt gemaakt.

Succes!