

Snappée Genius Flex



Open
Secure
Flexible

Genius Flex: Our Next-gen HEMS

Future-proof Open Energy App Platform

Slimme energie. Totale controle

Genius Flex is uw alles-in-een, open energiebeheerhub – flexibel, modulair en klaar voor elke opstelling

Met Genius Flex, werkt u huis of bedrijf efficiënter, intelligenter en duurzamer

- Beheer u EV Lader, batterij, zonnepanelen en apparaten
- Monitor uw energieverbruik in realtime.
- Automatiseer verbruik en productie op basis van dynamische tarieven, zonne-energieproductie of piekbelasting.
- Compatibel met uw favoriete IoT apparaten
- Veilig door ontwerp



Genius vs Genius Flex



Genius (Phase out)

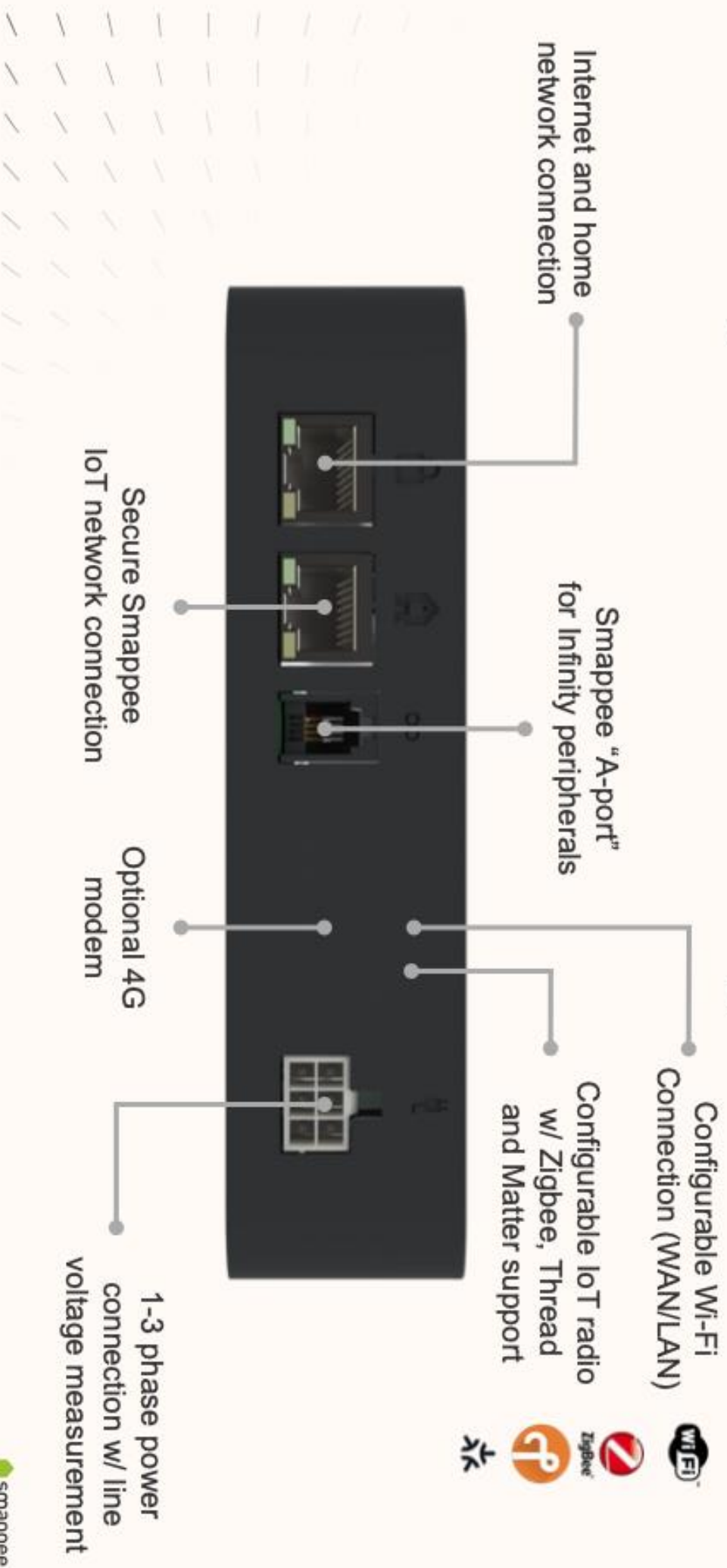
- Gateway between monitoring system and Smapppee cloud.
- Compatible with various communication protocols.
- Connectivity via Ethernet & Wi-Fi



Genius Flex

- 3x more CPU power, 4x more local storage
- Integrated Powerbox
- 4G optional
- Get data & Control via local MQTT, OCPP (via Genius app) or Modbus TCP (via Genius app)
 - Control of third-party chargers
 - Integration with BESS & Inverters
- Build local dashboards with the data that flows through the Genius (e.g. Grafana)
- Local load-balancing

Virtually endless connectivity



Secure & Open Integration Options



Genius Flex biedt drie belangrijke integratiemogelijkheden voor derde partijen

1. **Bring your own box (Integratie via the lokale netwerk)**
Genius Flex stelt via het netwerk een MQTT broker beschikbaar die derden kunnen gebruiken om alle realtime metingen op te halen en alle apparaten te bedienen die zijn aangesloten op Genius Flex (inbegrepen Smappee-laders).
2. **Implementeer aangepaste code op Genius FLEX (lokale integratiesgeïmplementeerd op Genius FLEX)**
Integrators kunnen aangepaste code rechtstreeks op Genius Flex implementeren, die in beveiligde containers wordt uitgevoerd. Deze code kan gebruikmaken van dezelfde MQTT API
3. **Genius App Store integraties**
Derde partijen kunnen apps indienen bij de genius App Store voor eenvoudige massale implementatie

Alle integraties kunnen volledige en beveiligde toegang vragen tot alle realtime gegevens en asset controles

App Frameworks for Integrators



Modbus/TCP

Modbus/TCP Integration template

Starter template for integrators to develop bespoke Integrations with inverters, batteries, etc...



node.js

Node.js skeleton

Example application on how to create your own apps using the node.js runtime environment



Python

Python skeleton

Example application on how to create your own apps using the Python runtime environment



Grafana

**Grafana &
Influx**

Grafana & Influx DB example

Tooling to allow integrators to build bespoke local dashboards using data from Smapppee's MQTT broker



Infinitely Extensible

How do we make integration an easy decision?

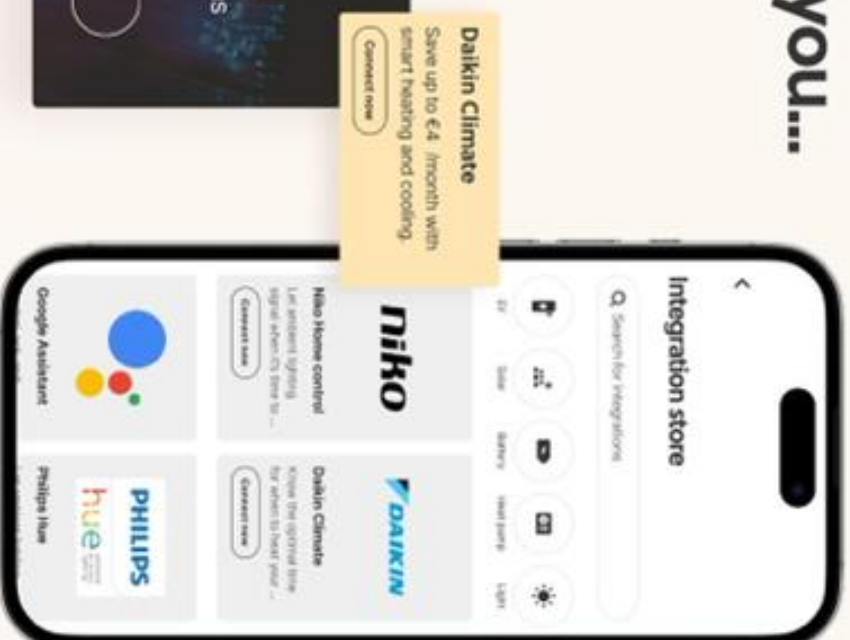
A store that can simplify the decision making for you...

The more energy domains are connected, the more meaningful the savings and automation become.

Smarter as a set

Why bundle? Because energy systems work better when they're aligned.

[Choose your bundle](#)



Daikin Integration

Automate your climate. Save without effort.

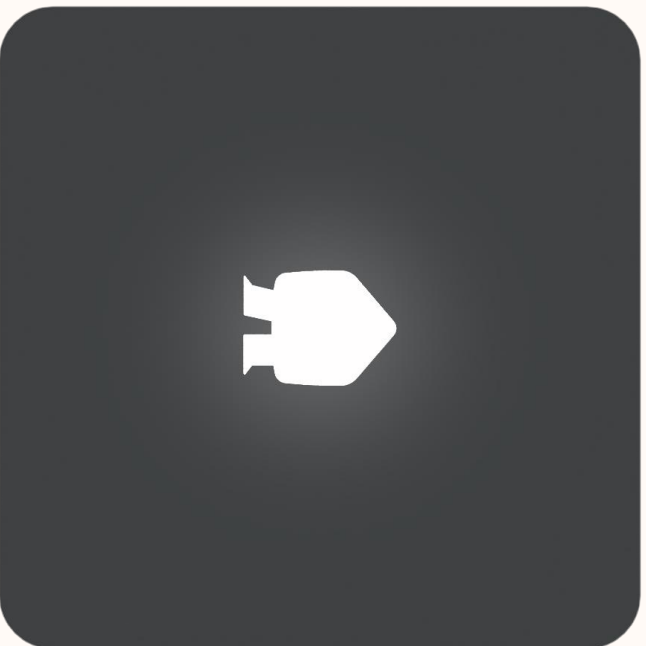
This integration lets your Daikin system heat or cool intelligently based on solar production, dynamic prices, and your comfort needs.

No more manual adjustments — just smart comfort and lower energy bills.

What this integration does

- Automate based on solar production and energy prices
- Monitor real-time energy use and system performance
- Optimize comfort and efficiency with

Beste HEMS-mogelijkheden in zijn klasse



Smappee Planner:

- Piekvermindering, Belastingverschuiving en beperking van zonne-energie (curtailment)
- Optimaliseren voor eigen verbruik
- Dynamische prijzen volgen
- Slim opladen, inclusief alle variabelen (prijsstelling, productie, verbruik beschikbaarheid van auto's en oplaaddoel)

gedetailleerde submetering en energiemetingen:

- Van netaansluiting tot het individueel apparaat
- Klein beginnen, in de loop van de tijd groeien
- Volledige rapportage in onze app en in ons web dashboard