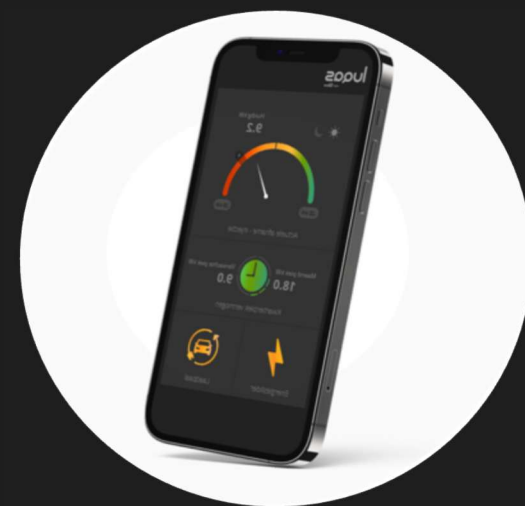
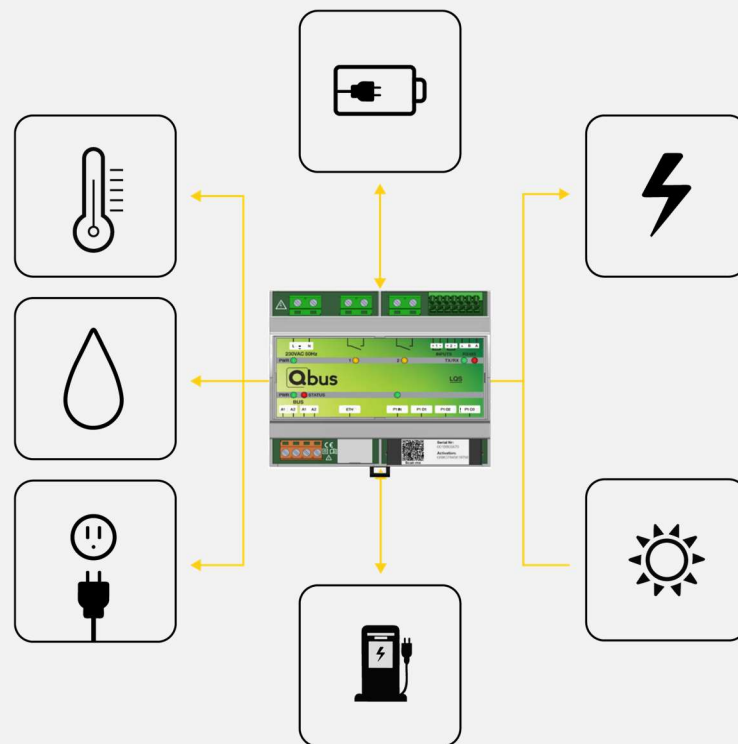


Luqas van Qbus: jouw slimme elektriciteitsmanager



Luqas beheert de energiestromen in je huis

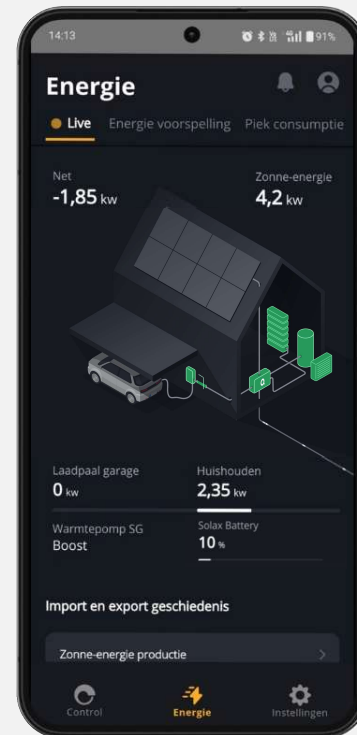


Doel? Besparing op de energiefactuur en ontzorging!

Luqas beheert de energiestromen in je huis

Wat doet de energiemanagementmodule Luqas?

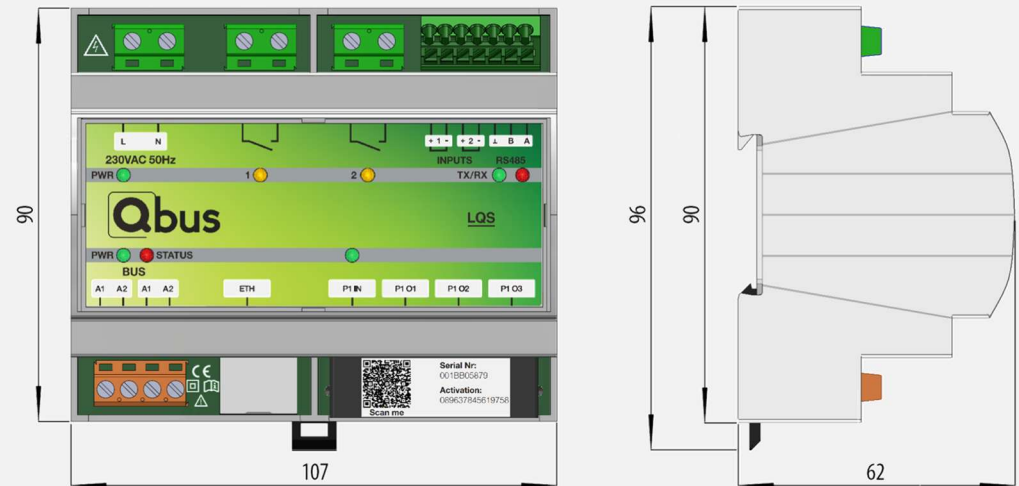
- Actieve sturing van de grote verbruikers in een huishouden zoals warmtepomp, warmtepompboiler, één of twee laadpunten, omvormer en thuisbatterij. Intelligente sturing in functie van tweevoudig tarief of dynamische tarieven, weersvoorspelling en verbruiksvoorspelling
- Zorgt voor de live visualisatie van afname en injectie, persoonlijke energierapportage en hierdoor voor meer bewustwording
- Dankzij koppeling met de digitale meter en het lokaal netwerk
- Kan meegroeien met het veranderende energielandschap: upgrades mogelijk over netwerk, zonder ingrijpen van de installateur of eindklant



Wat zit er in de doos van het product?

Wat zit er in de doos van het product?

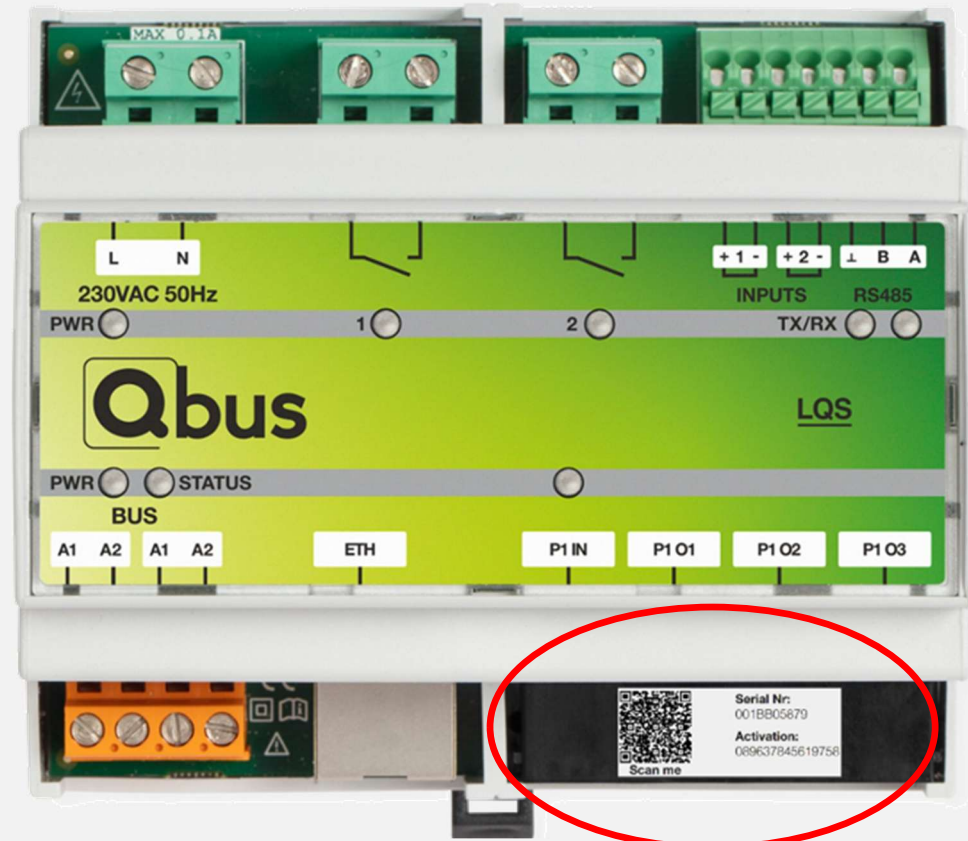
- LQS module
 - DIN – rail module
 - Breedte 6 modules
- RJ12 kabel van 5 meter
 - Gekruiste RJ12-kabel
 - Maximum lengte is 20 meter
- Netwerkkabel van 3 meter
 - Maximum lengte is 100 meter
- Korte installatiegids
- 1-2 uur installatietijd ruim gerekend.



Luqas – Configuratie

Luqas - Configuratie

- QR code om het configuratieproces te starten via smartphone
- Surfen naar **luqaswizard.qbuscontrol.com** om de configuratie-app te openen op laptop/smartphone



Luqas - aansturing warmtepomp

Via smart grid contacten

- 2 contacten om 4 standen aan te sturen
- 4 standen: normaal – comfort – boost – geforceerd uit
- Bepaling welke stand door energiebeheersysteem
- SG ready warmtepompen = WP met smart grid contacten
- Doel: zelfconsumptie verhogen + pieken beperken



Voorbeeld SG contacten:

Normaal	Geforceerd uit	Comfort	Boost
0 - 0	1 - 0	0 - 1	1 - 1
werkt volgens standaard instellingen	Bv: compressor even uitzetten (max 2u)	Bv: SWW vat naar 55°C	Bv: SWW vat naar 65°C

Luqas - aansturing warmtepompboiler

Sturing warmtepompboiler

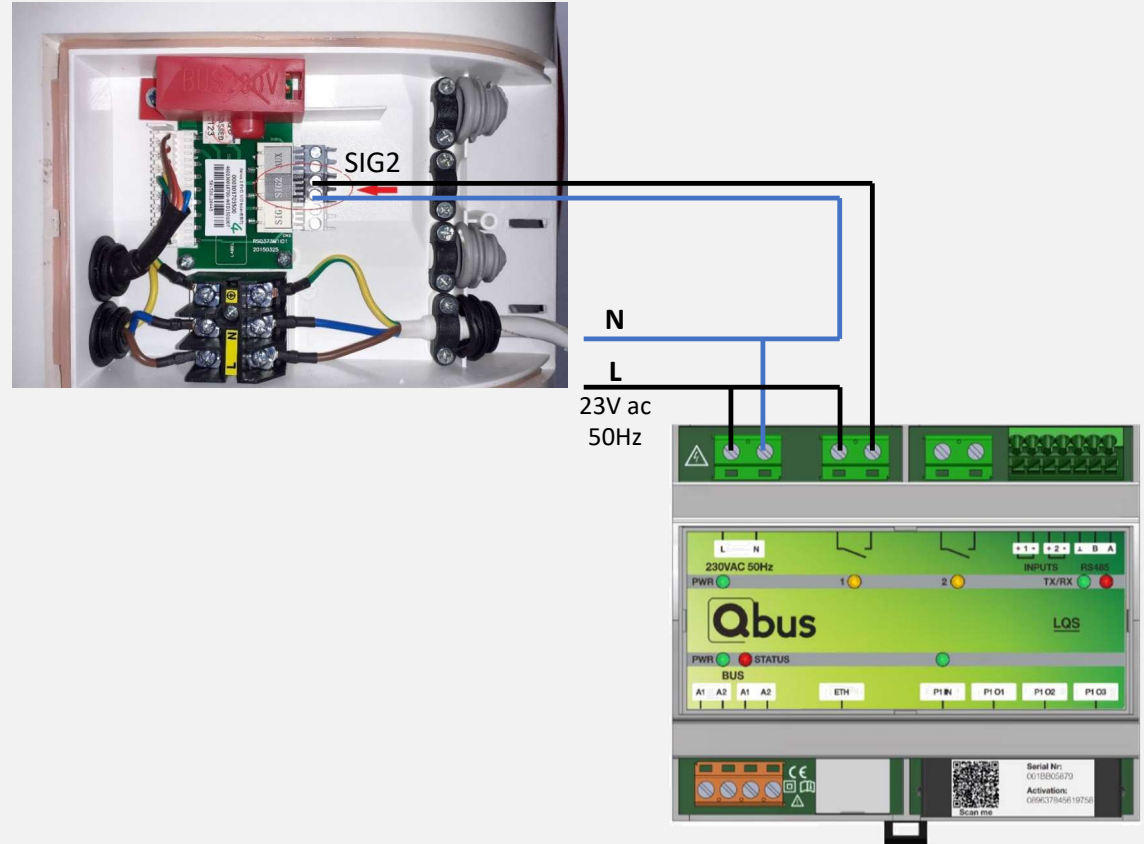
- Sturing via PV-contact (potentiaal vrij contact op het toestel)
- Hoe werkt een PV-contact?
 - *Inschakelen contact = extra verwarmen = energie bufferen in vorm van warm water*
 - *Wanneer sturen wij dit aan?*
 - *Inschakelen als er voldoende energie is van eigen productie (=autoconsumptie verhogen)*
- Kan ingesteld worden via de configuratie app



Aansturing warmtepompboiler

Aansluiting voorbeeld:

- Sturing via PV-contact
- Bufferen van zonne-energie!
- Voorbeeld met Ariston warmtepompboiler:
- 230V op de contacten meenemen



Luqas – aansturing warmtepompen

Brede compatibiliteit warmtepompen en warmtepompboilers



Luqas: Aansturing laadpaal

Via lokaal netwerk

- Dynamische lastbalancering op 1 of 2 laadpunten
- Brede merkencompatibiliteit
 - Lijst van compatibele types in de technische fiche op de website
- Geïntegreerde automatische lastbescherming
- Verschillende laadmodes voor de klant:
 - *Manueel*
 - *Enkel op zonne-energie*
 - *Vast aantal kilometer bijladen op basis van tweevoudig of dynamisch tarief*



Luqas: Aansturing omvormer en batterij

Via lokaal netwerk

- Uitlezing energiestromen en batterijstatus
- Actieve aansturing van de batterij in functie van dynamische tarieven:
 - *Geforceerd laden wanneer de tarieven zeer laag staan*
 - *Ontladen wanneer de tarieven zeer hoog zijn*
- Actieve aansturing van de omvormer (curtailment) wanneer
 - *De dynamische tarieven negatief zijn*
 - *Er meer opwekking is dan verbruik*



Luqas bediening: helder en duidelijk

Via applicatie / Cloud:

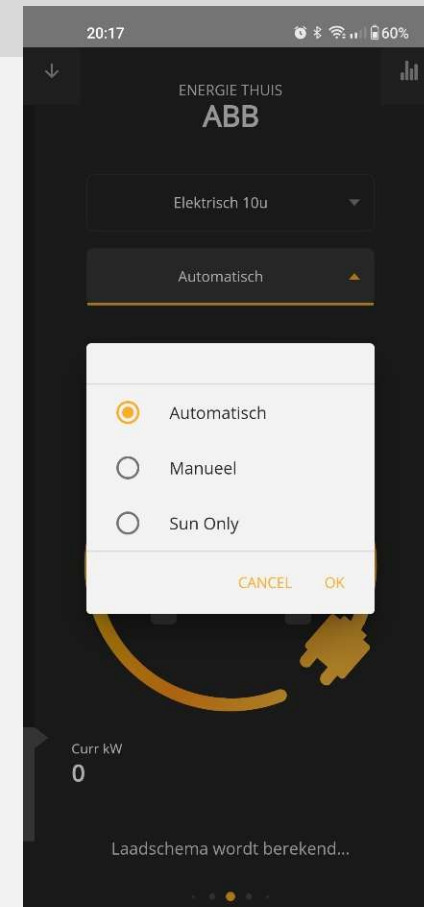
- Heldere, overzichtelijke visualisatie
- Automatische sturing start onmiddellijk:
 - *Pieken vermijden*
 - *Zonne-energie optimaal gebruiken*
 - *Gebruik lage tarieven*
- Uitgebreide laadmogelijkheden elektrische wagen
- Voorspellingen
 - *Dynamische tarieven*
 - *Weersvoorspelling*
 - *Gebruiksvoorspelling*
- Bewustwording dankzij:
 - *Meldingen*
 - *Gepersonaliseerde rapporten*



Luqas Control – intelligent laden

Laadmodes

- **Automatisch**
 - *De wagen wordt geladen met een vooringesteld aantal kilometers binnen een bepaalde periode*
 - *De geladen energie wordt zo economisch mogelijk bepaald in functie van:*
 - *De ingestelde energieslider*
 - *Het ingesteld tarief: enkelvoudig, tweevoudig of dynamisch tarief*
- **Sun Only**
 - *Enkel laden met zonne-energie*
 - *Start pas als er voldoende zonne-energie is!*
- **Manueel laden**
 - *De eindgebruiker kiest zelf hoeveel vermogen hij wil laden*
 - *Onbeperkt in tijdsduur*



Luqas Control – intelligent laden

Mode en profielen

- **Automatisch**
 - *De wagen wordt geladen met een vooringesteld aantal kilometers binnen een bepaalde periode*
 - *De geladen energie wordt zo economisch mogelijk bepaald in functie van:*
 - *De ingestelde energieslider*
 - *Het ingesteld tarief: enkelvoudig, tweevoudig of dynamisch tarief*
- **Standaardprofielen worden aangemaakt**
 - *Elektrisch vs Hybride (verschil in verbruik)*
 - *Kort vs lang*
- **Nieuwe wagen kan toegevoegd worden**
 - *Via dropdown op laadpaaldetail*
 - *Via instellingsmenu*



Luqas Control – intelligent laden

Hoe werkt het?

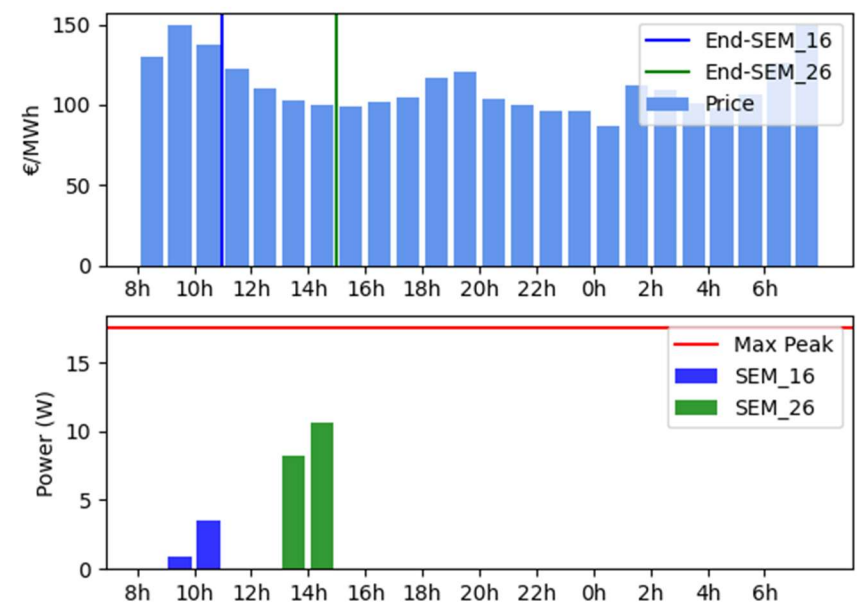
- Klant plugt wagen in
- Klant krijgt push melding dat:
 - *Wagen gedetecteerd is en laadprofiel gestart*
 - *Gestart laadprofiel = profiel toegewezen aan dat laadpunt (het eerste in de lijst)*
 - *Klant kan dit wijzigen door er op te klikken*
- Wagen zal geladen worden volgens ingesteld profiel op een zo economisch mogelijke manier
- Aanmaak laadprofiel: [Video laadprofiel aanmaken](#)



Luqas Dynamic Control: maximaal besparen dankzij dynamische sturing

Maximaal besparen dankzij voorspellingen

- Energiestromen optimaal sturen voor:
 - *Laadpalen*
 - *Batterijen*
- In functie van volgende elementen:
 - *Dynamische tarieven*
 - *Weersvoorspelling*
 - *Verbruikvoorspelling*
- Afhankelijk van externe partijen (bvb EPEX Spot markt)



Luqas functionaliteiten en prijszetting

	Luqas View	Luqas Control	Luqas Dynamic Control
	Slim besparen	Meer inzichten en regeling voor meer besparing	Maximaal besparen dankzij voorspelling en AI
Live verbruik & opwekking met basishistoriek	•	•	•
Slimme automatische sturing tot 2 laadpunten en warmtepomp door middel van de energieslider	•	•	•
Automatisch nieuwe updates	•	•	•
Betere inzichten dankzij kwartierpiekvoorspelling, push-meldingen en maandelijkse energierapporten		•	•
Manueel instellen laadvermogen wagen & warmtepomp		•	•
Intelligent laden op basis van tweevoudig tarief of enkel laden met zonne-energie		•	•
Intelligent laden op basis van dynamische tarieven			•
Intelligente sturing door middel van verbruiks- en weersvoorspelling en AI			•
Prijszetting	Inclusief de module van €545 excl. BTW	€179,99 incl. BTW €29,99 incl BTW / jaar	€49,99 incl. BTW / jaar (Luqas Control vereist)

Terugverdientijd

	Scenario 1 Huishouden met warmtepomp	Scenario 2 Huishouden met laadpaal	Scenario 3 Huishouden met warmtepomp en laadpaal
Verbruik huishouden	7.500 kWh	7.000 kWh	11.000 kWh
Potentiële besparing piekverbruik ¹	€225	€495	€720
Potentiële besparing stijging eigen consumptie ²	€315	€157	€554
Totale potentiële besparing (jaarlijks)	€540	€652	€1.274
Terugverdientijd Luqas ³	1,5 jaar	1,2 jaar	< 1 jaar

1: Er wordt gerekend met 45€/kW (incl. BTW) en een daling in piekverbruik van 5kW (scenario 1), 11kW (scenario 2) en 16kW (scenario 3)

2: Er wordt gerekend met een verhoging van de eigenconsumptie van 15% voor een warmtepomp, 8% voor een laadpaal en 18% voor een warmtepomp en laadpaal. De energieprij is €0,28/kWh = €0,36/kWh (afname) - €0,08/kWh (terugleveringsvergoeding) (VREG – juli 2025)

3: Er wordt gerekend met een totale kost van €800 voor een Luqas met installatie incl. BTW

Meer info? www.qbus.be

Documentatie en opleidingen

- Opleidingen bij Qbus in Erpe-Mere, Brugge en Antwerpen
 - *Inschrijven via de website <https://www.qbus.be/nl-be/opleidingen>*
- Technische documentatie via <https://www.qbus.be/nl-be/support/energiebeheer>
 - *Technische fiche*
 - *Installatie-, configuratie- en bedieningsvideos*
 - *Veel gestelde vragen*
- Permanente supportdienst voor professionals

