



Project Zero
SMART SOLAR EQUIPMENT

AN
ECOSTAL
GROUP
COMPANY

EV Charge Days

2024





PRODUCEER STROOM



STOCKEER STROOM

BATTERIJ



BEHEER STROOM

METEN & STUREN



VERBRUIK STROOM

LAADPAAL



BESPAAR STROOM

FUNCTIONAL LIGHTING



Een groenere wereld zonder CO2-uitstoot.
Dat is waar Project Zero naar streeft.





Project Zero

SMART SOLAR EQUIPMENT

AN
ECOSTAL
GROUP
COMPANY

NEW



 **Sunbeam**
SOLAR MOUNTING



HUAWEI

 **TrinaSolar**



Inleiding Project Zero



De Arei-bepalingen en laadpalen



De verplichte aanrijdbeveiliging



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee



Wallbox



Smappee

Q&A op de stands met drankje en hapje





Waarom laadpalen?

Gesteund door Europese en Federale regelgeving, oa

- ⦿ 2019, European Green Deal
- ⦿ 2021, Fit for 55 Package
- ⦿ 2021, Tegen 2026 alle nieuwe bedrijfswagens CO²-neutraal + Fiscale incentives bij installatie laadstations
- ⦿ 2023, Hogere taxatie niet EV-rijders
- ⦿ 2027, Koolstof tax voor fossiele brandstoffen





Waarom laadpalen?

Laadpalen en parkings:

	Vlaanderen	Brussel	Wallonië
Residentiële gebouwen – nieuwbouw of renovatie	Infrastructuur verplicht vanaf 2 parkeerplaatsen (nieuwbouw) of vanaf 11 parkeerplaatsen (renovatie)		Infrastructuur verplicht vanaf 11 parkeerplaatsen
Niet-residentiële gebouwen – nieuwbouw of renovatie	2 laadpalen en infrastructuur verplicht vanaf 11 parkeerplaatsen	Enkel verplicht voor nieuwe parkings (waarvoor nog geen milieuvergunning verkregen was, of die al meer dan 2 jaar vervallen is) met minstens 10 plaatsen	Infrastructuur en laadpalen verplicht vanaf 11 parkeerplaatsen
Bestaande gebouwen	Vanaf 2025: laadpalen verplicht voor niet-residentiële gebouwen en vanaf 21 parkeerplaatsen		Vanaf 2025: spelregels nog te bepalen voor niet-residentiële gebouwen en vanaf 21 plaatsen



Waarom laadpalen?

Onderdeel van uw aanbod duurzame energie-systemen



Verbruik van een gemiddeld gezin: 3.500 kWh
1 elektrische wagen, extra \pm 3.000 kWh

Noodzaak aan:

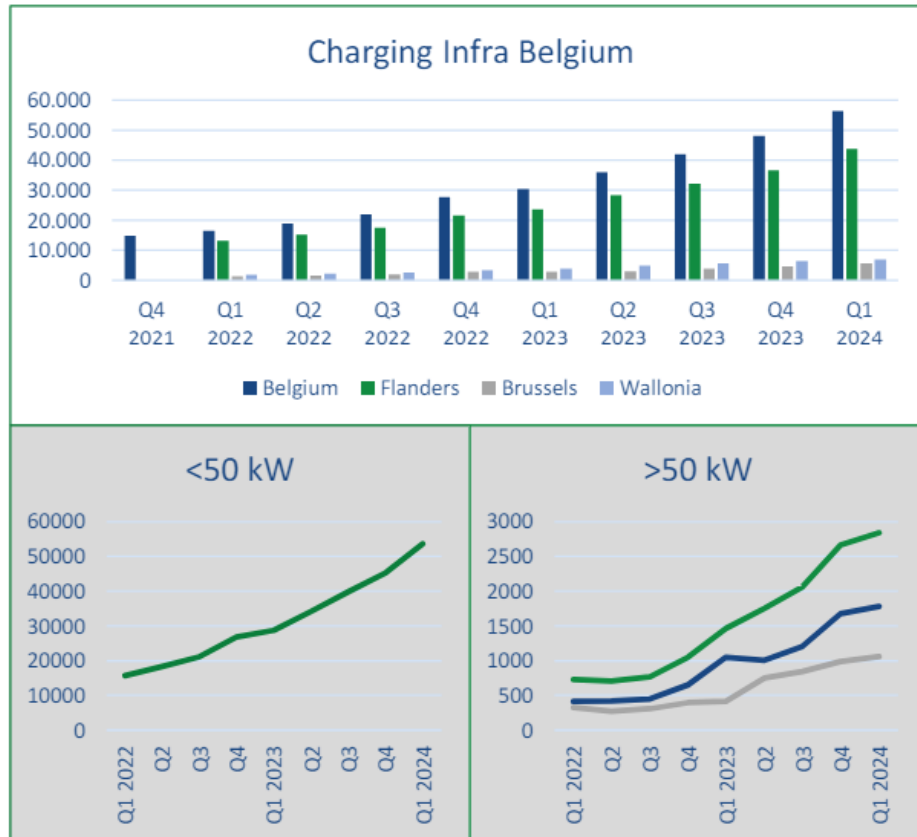
- ⦿ Zonnepanelen of extra zonnepanelen
- ⦿ Intelligent verbruik van energie
- ⦿ Batterij-opslag



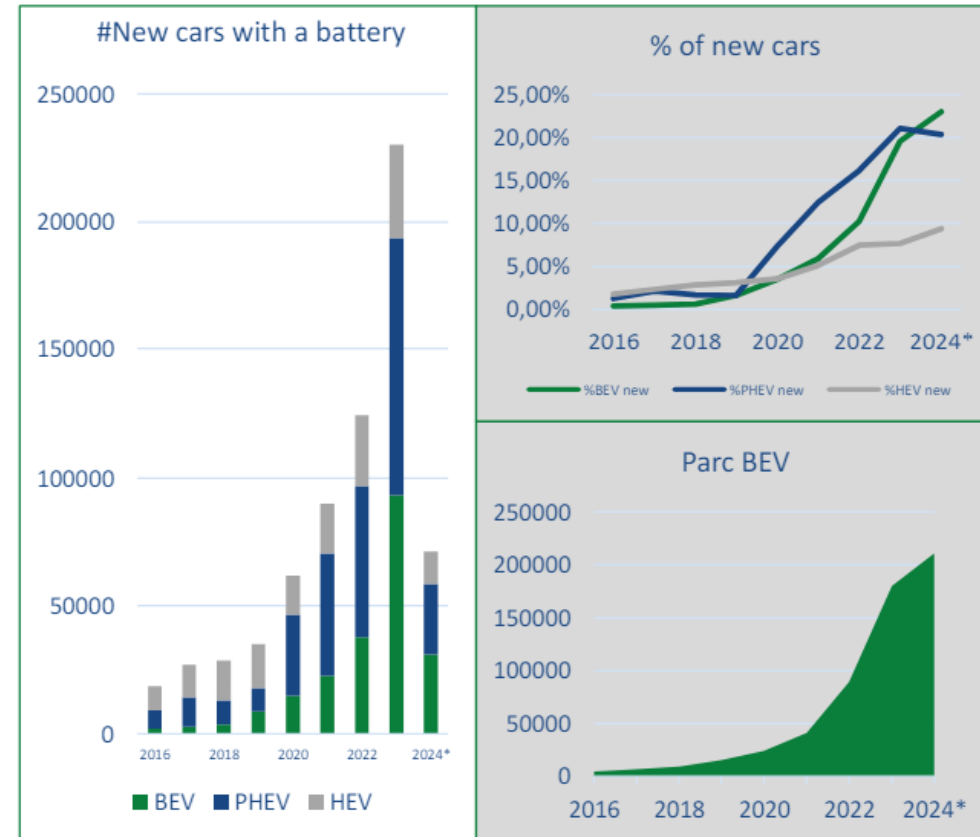
Waarom laadpalen?

Groot potentieel

Charging Infrastructure (BE)



Vehicles (BE)





Waarom laadpalen?

Summary

Population	Total land area	Highway (km)
11,566,041	30,666 km ²	1,845 km

Total Light-Duty Vehicles (M1+N1, 2023)

5,987,195

All alternative fuelled vehicles (2023)

470,040

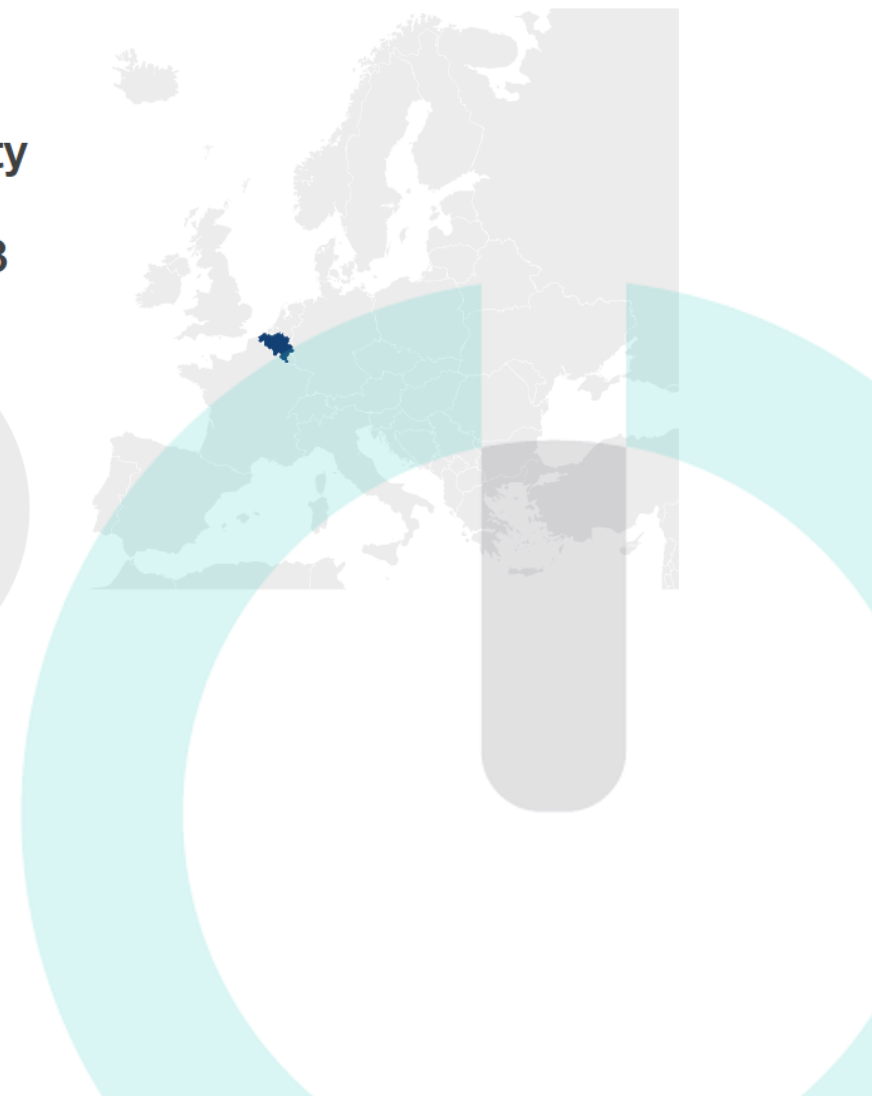
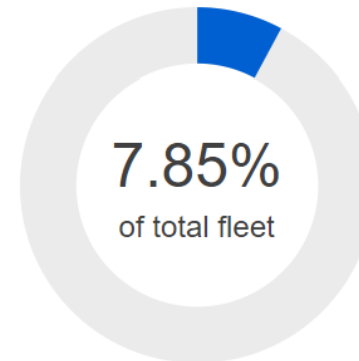
Data last updated

17 Apr 2024

[Read more on the data sources](#)

Vervolg groot potentieel

Share of alternative fuelled light-duty (M1 + N1) vehicles in 2023

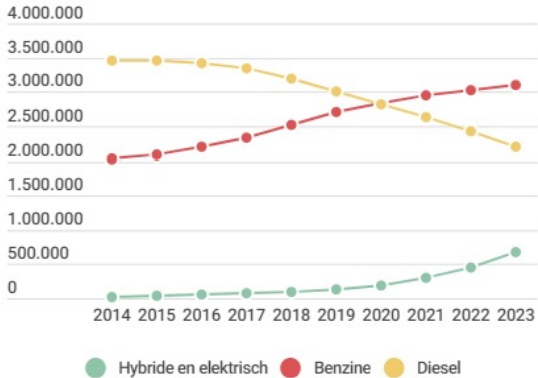




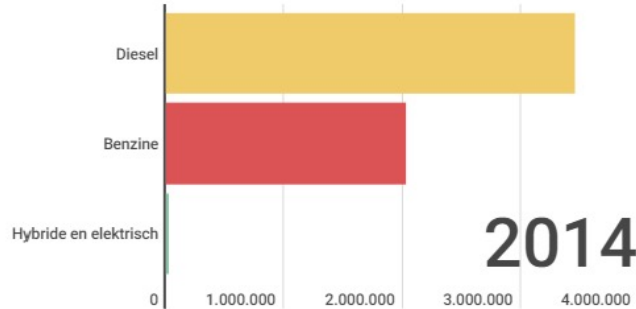
Waarom laadpalen?

Evolutie van het aantal personenwagens per brandstoftype

2014-2023



Download data



Download data

Vervolg groot potentieel

Evolutie van het wagenpark 2021-2023

	Au 1 août	2021	2022	2023	2022/2021	2023/2022
Wagenpark op 1 augustus (met inbegrip van motorrijwielen)		7.751.422	7.796.877	7.910.513	+0,6%	+1,5%
Personenwagens		5.927.912	5.947.479	6.030.700	+0,3%	+1,4%
- rijdend op benzine		2.951.770	3.021.102	3.096.253	+2,3%	+2,5%
- rijdend op diesel		2.623.556	2.424.932	2.201.549	-7,6%	-9,2%
- rijdend op gas		15.999	17.740	20.373	+10,9%	+14,8%
- met elektrische motor		40.851	71.651	138.749	+75,4%	+93,6%
- hybride		258.916	375.107	537.817	+44,9%	+43,4%
- niet nader bepaald		36.820	36.947	35.959	+0,3%	-2,7%

Opdeling per gewest, 6.030.000 personenwagen:

- Brussel: 499.068
- Wallonië: 1.865.767
- Vlaanderen: 3.665.865

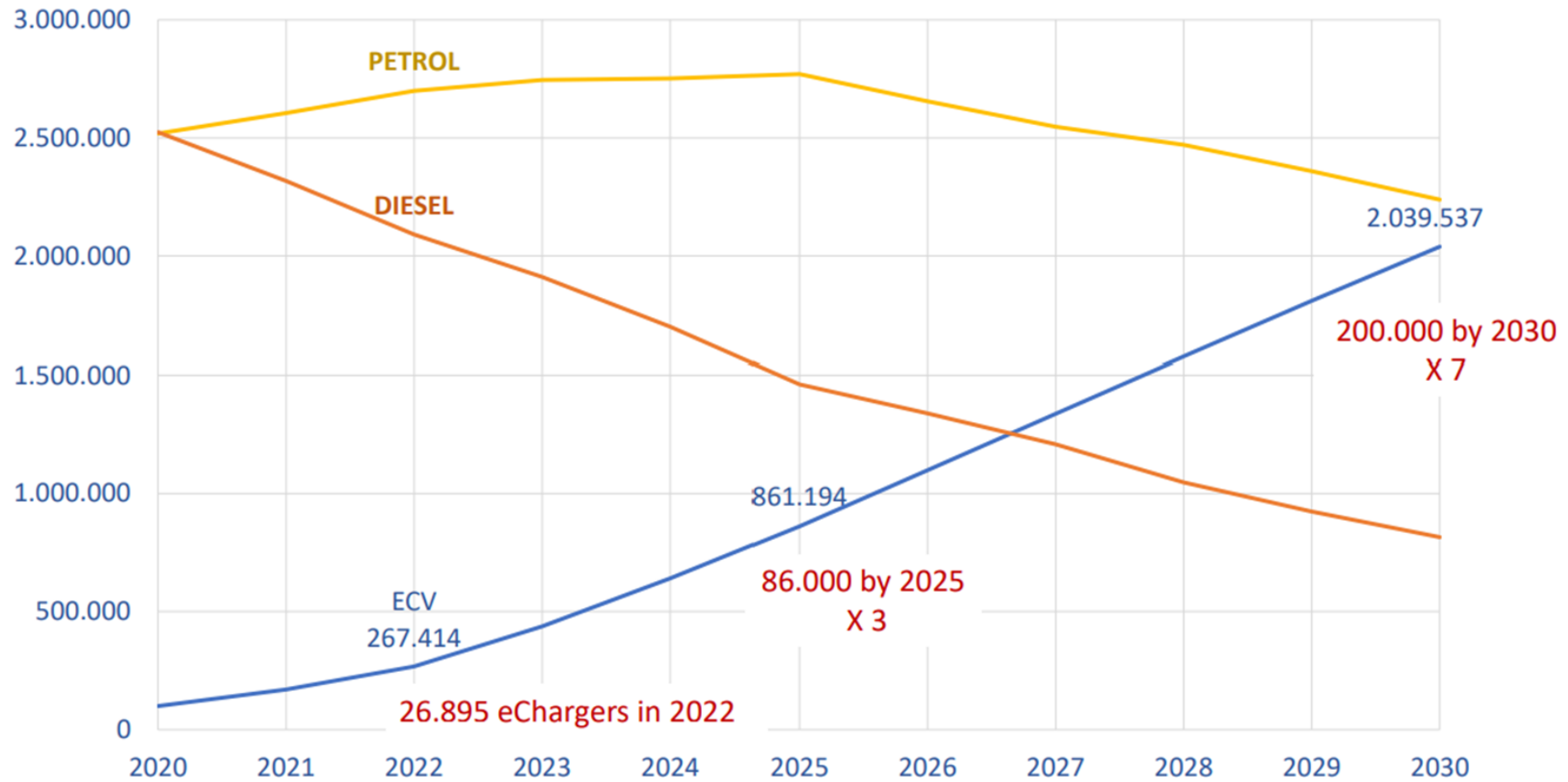


Waarom laadpalen?

Vervolg groot potentieel



Car fleet - powertrain mix forecast & eCharger needs





Waarom laadpalen?

Aandachtspunten - opportuniteiten

13 april 2024: de verordening "AFIR" invoege

- vanaf 2025: snelle laadpunten van minstens 150 kW voor auto's en bestelwagens om de 60 km langs de belangrijkste EU-vervoersassen ("trans-Europees vervoersnetwerk" (TEN-T))
- vanaf 2025: laadpunten voor vrachtauto's met een minimumvermogen van 350 kW om de 60 km langs het TEN-T-kernnet, en om de 100 km op het uitgebreide TEN-T-netwerk, met dekking over het volledige netwerk in 2030
- Nieuwe infrastructuur moet voorzien in:**
 - Ad hoc laden
 - Elektronisch betalen
 - Duidelijke informatie over de prijzen



Waarom laadpalen?

Aandachtspunten - opportuniteiten

31 aug 2024: einde fiscale incentives installatie laadpalen

- Particulieren: einde belastingvermindering ad 15% (met max 1.500) van de kost installatie laadpaal
- Zelfstandigen en vennootschappen: einde verhoogde kostenaftrek ad 150% kost installatie laadpalen



Inleiding Project Zero



De Arei-bepalingen en laadpalen



De verplichte aanrijdbeveiliging



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee



Wallbox



Smappee

Q&A op de stands met drankje en hapje





Het Arei

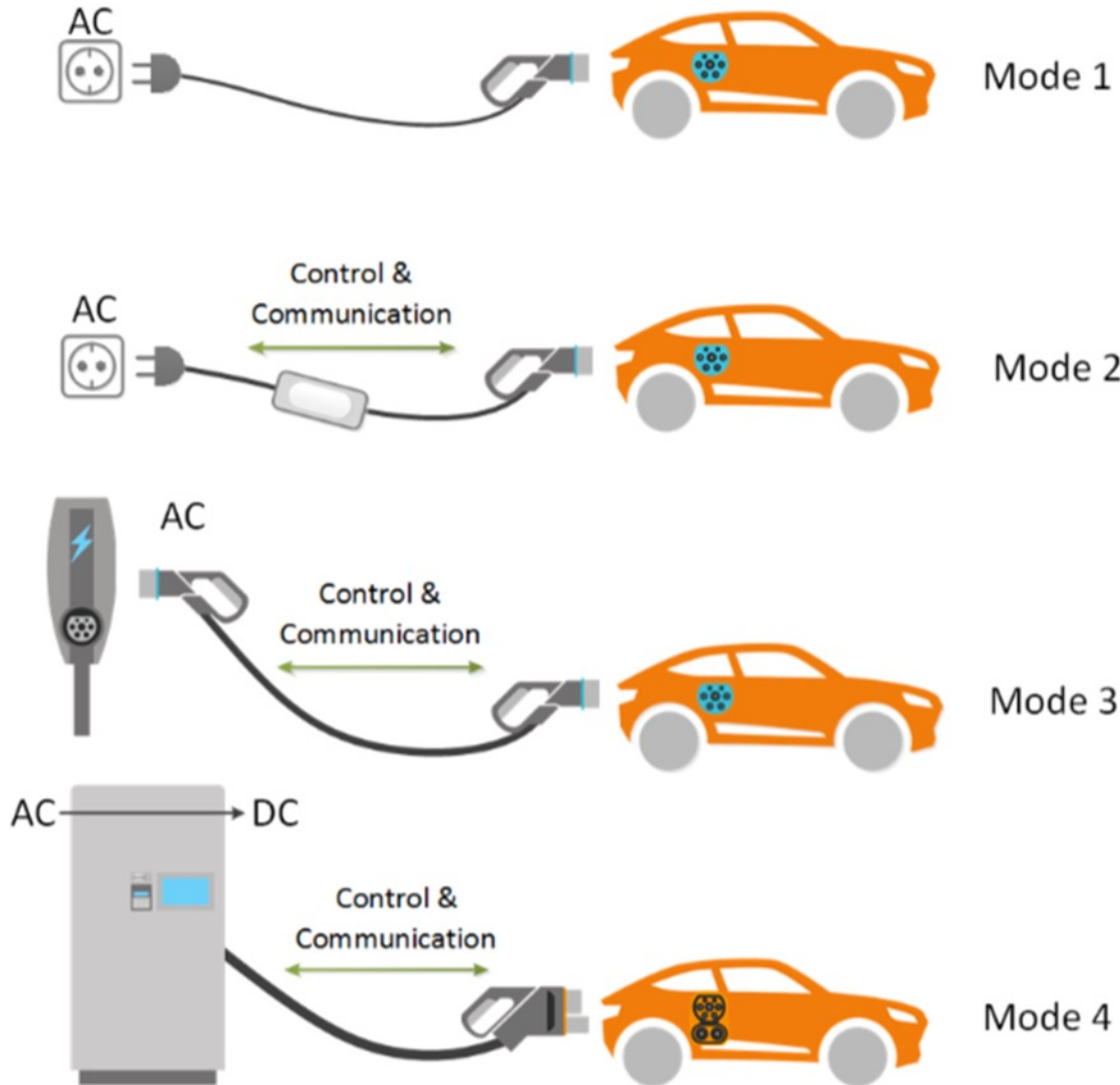
Algemene informatie





Het Arei

Algemene informatie





Het Arei

Algemene informatie



Gouden regel: de auto bepaalt hoeveel vermogen hij verbruikt

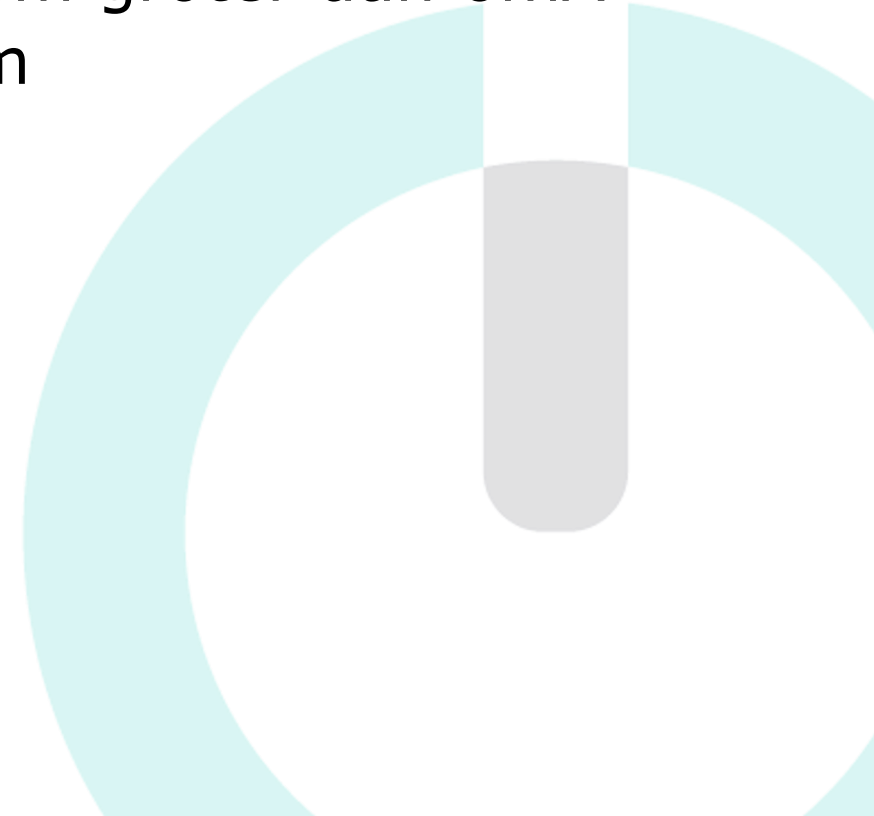
	Mono-fase	Drie-fase
16A	3.7kW	11kW
32A	7.4kW	22kW

Andere factoren :

- Firmware voertuig
- Netwerk van de klant
- Beschikbaar vermogen



- Bescherming: Differentieel type A 30mA
 - Standaard → Detecteert geen DC-lekstroom groter dan 6mA
→ Blind door gelijkstroom
- DC Bescherming: Diff-6mA-DC
- Overstroombeveiliging: Stroomonderbreker

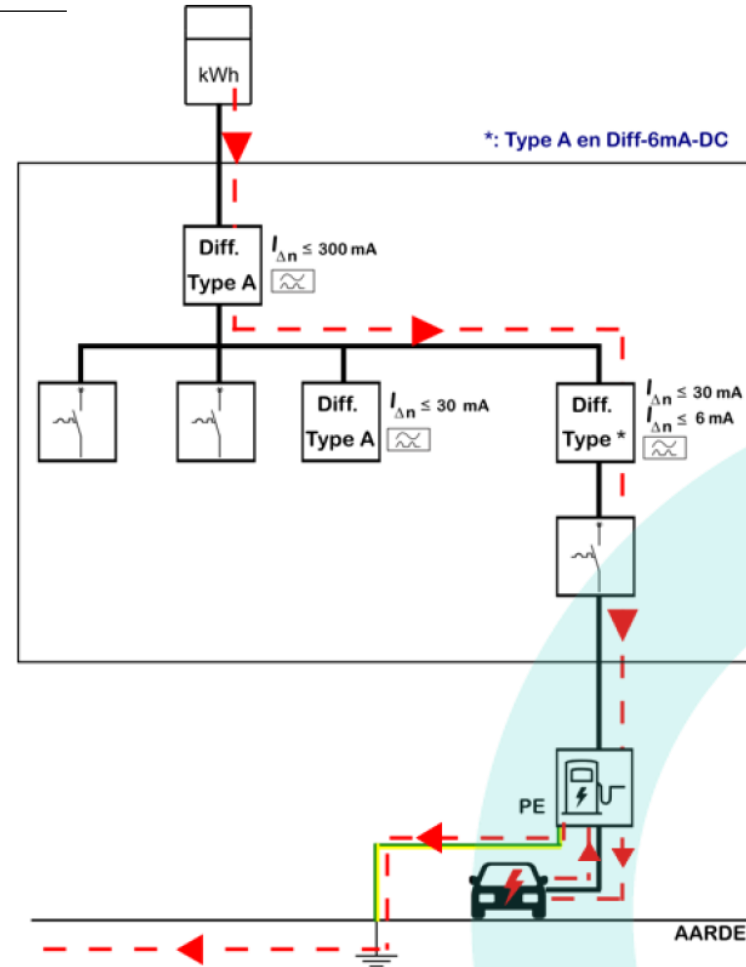




• Voorbeeld 1:

- Differentieel type A 30m
- A Diff-6mA-DC
- Stroomonderbreker

Bescherming

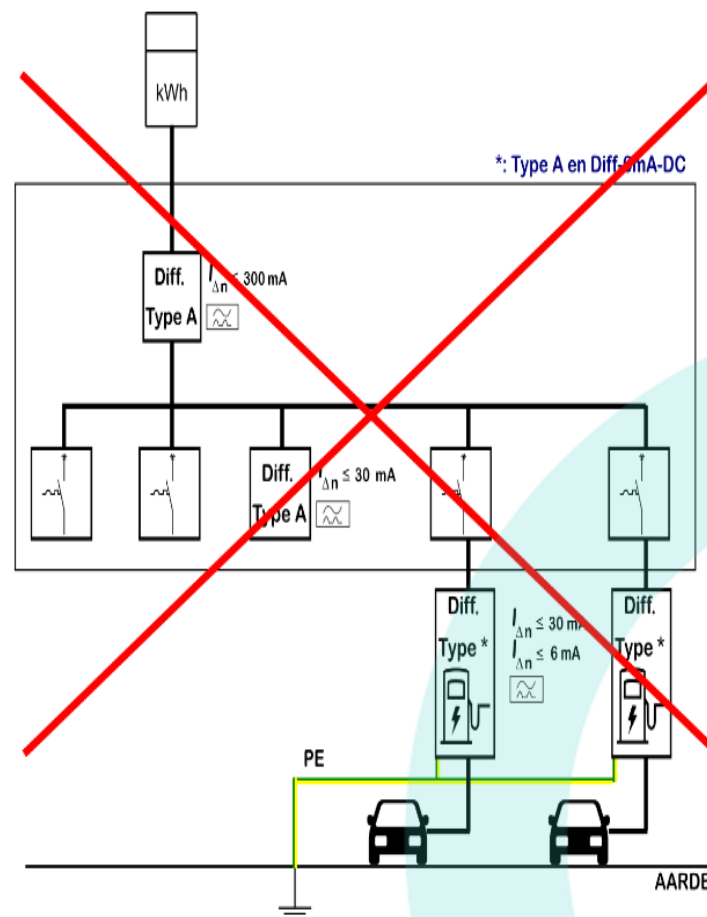


Figuur 1: Diff. stroomopwaarts van 1 laadpunt beschermd door een diff. type A van 30 mA en een Diff-6mA-DC (Type * in de figuur)

• **Voorbeeld 2:**

- Differentieel type A 30m
- A Diff-6mA-DC
- Stroomonderbreker

Bescherming

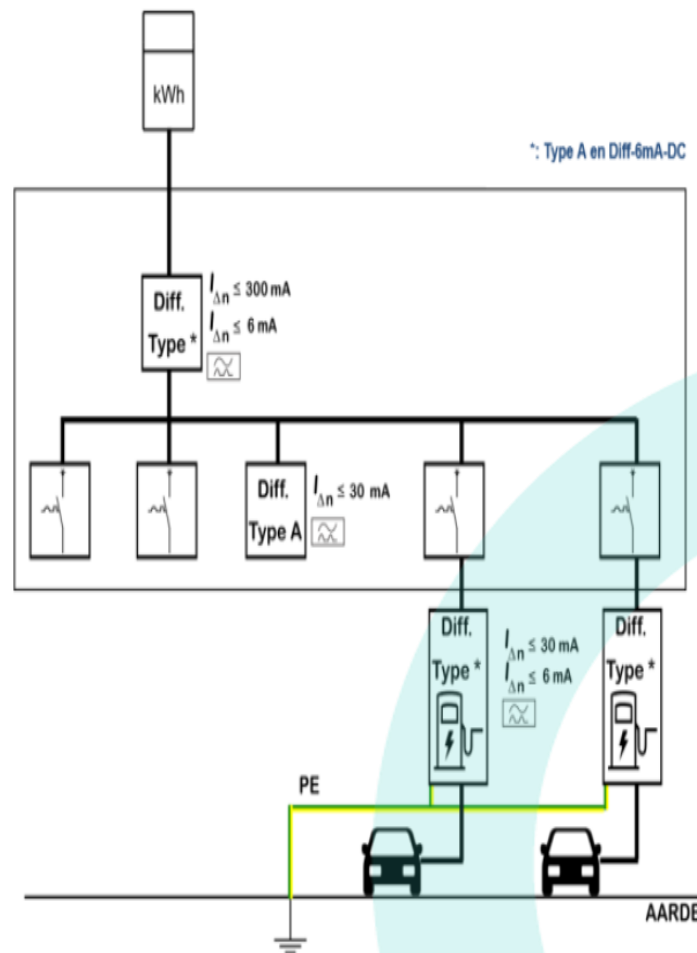


Figuur 2: Niet toegelaten is een diff. type A zonder meer stroomopwaarts van 2 laadpunten elk beschermd door een diff. type A van 30 mA en een Diff-6mA-DC (type * in de figuur)

Voorbeeld 2: DE OPLOSSING

- vervangen door een diff. type A met geïntegreerde Diff-6mA-DC
- Of aangevuld met een aparte Diff-6mA-DC
- of vervangen door een diff. type B.

Bescherming



Figuur 3: Diff. type A van 300 mA en Diff-6mA-DC stroomopwaarts van 2 laadpunten elk beschermd door een diff. type A van 30 mA en een Diff-6mA-DC (type * in de figuur)



XVB-KABEL

KABELKEUZE





XVB-KABEL

XVB-kabel tussen de zekeringskasten de laadpaal met minstens volgende diameter:

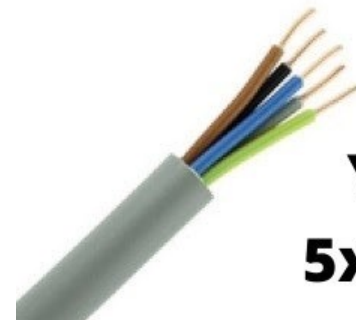
KABELKEUZE

kabelvoorschriften



	<25m	25-50m	>50m
16A	4mm ²	4mm ²	6mm ²
25A	4mm ²	6mm ²	10mm ²
32A	4mm ²	6mm ²	10mm ²

niet ingegraven



YMKV
5x...mm²

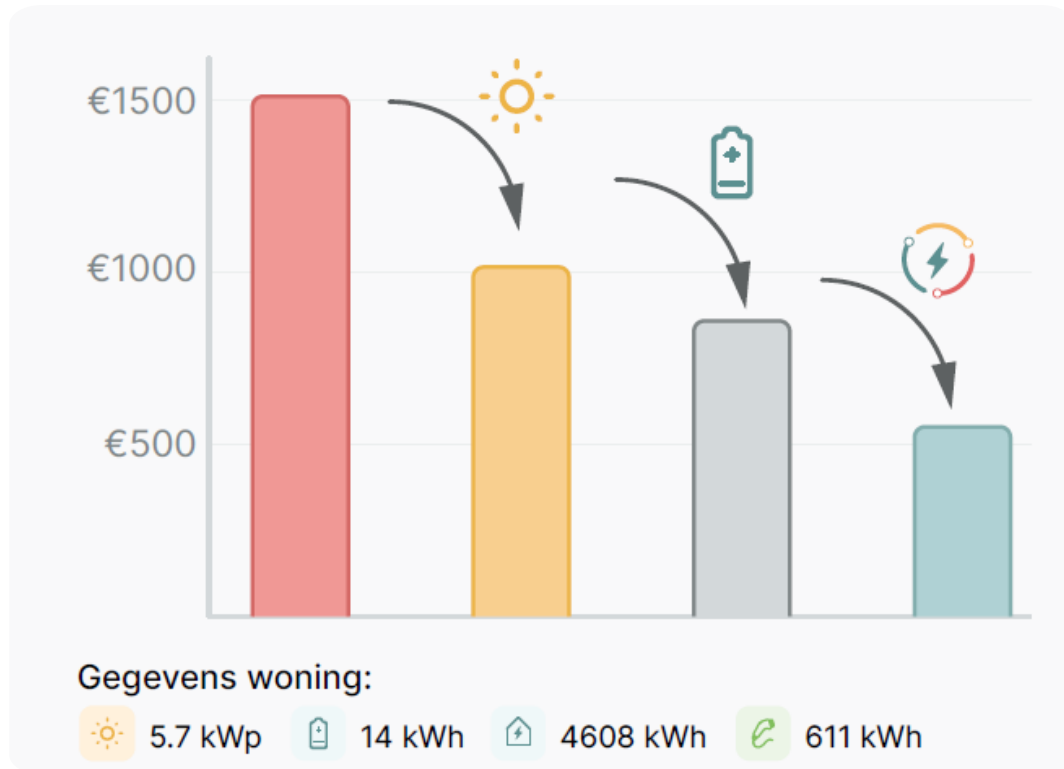
ingegraven



YMKV-AS
4x...mm²

FLEXIO

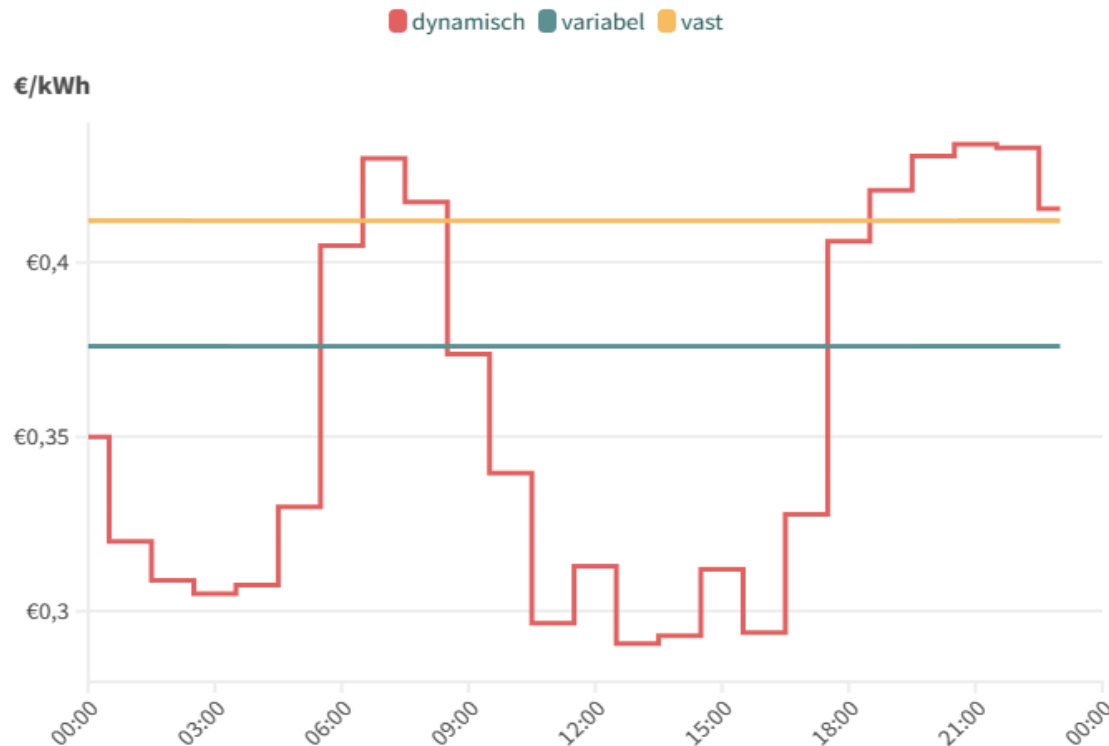




- Je elektriciteitsfactuur verder verlagen
- Extra inkomsten realiseren
- De energietransitie mee ondersteunen
- Genieten van volledige ontzorging



Je elektriciteitsfactuur verder verlagen



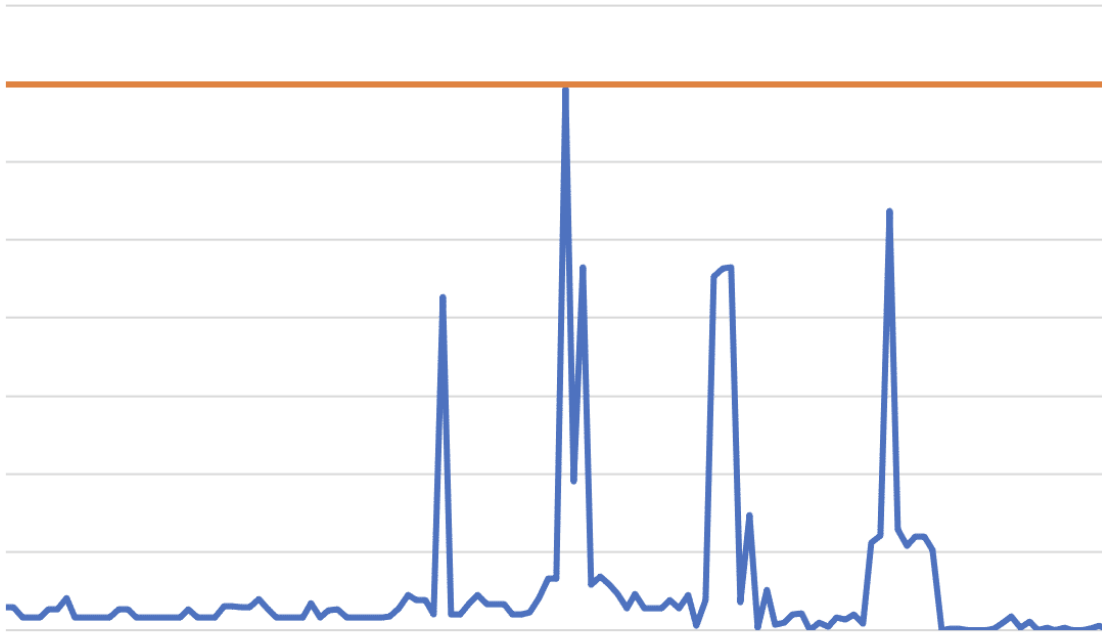
- Maximaal profiteren van variabele uurprijzen met dynamisch energiecontract.
- Automatische optimalisatie: neem goedkope stroom af, injecteer duurder stroom.
- Bespaar zonder moeite dankzij volledig geautomatiseerd proces.



FLEXIO

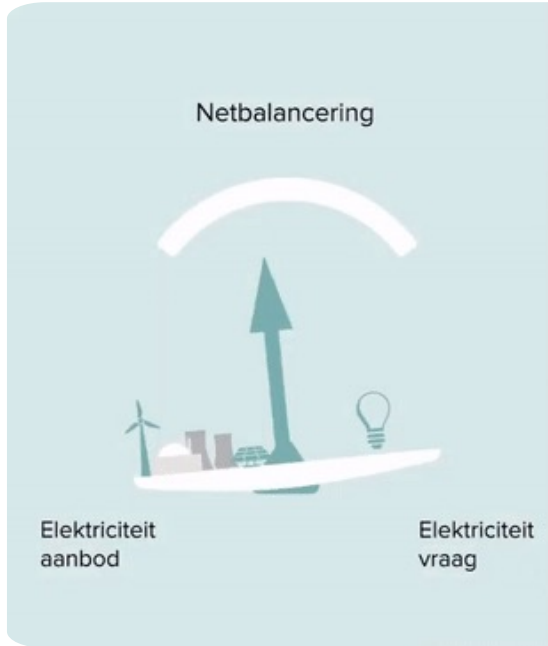
Het capaciteitstarief, je partner

- FlexiO beheert jouw maandelijkse piekverbruik slim.
- Mogelijkheid om piekverbruik te stabiliseren met slim laden of batterijgebruik.
- Automatische optimalisatie: verhoging van maandelijkse piek indien voordelig, met besparingen als resultaat.





FLEXIO



Netbalancing

- Elektriciteitsnet moet in balans zijn: vraag en aanbod moeten gelijk zijn.
- FlexiO gebruikt technologie om bij te dragen aan balans via automatische aanpassingen.
- LIFEPOWER maximaliseert bijdrage aan klimaatneutraal systeem en wordt enkel vergoed vanuit extra opbrengsten.

Homewizard





HOMEWIZARD



Netbalancering

- HomeWizard geeft inzicht en controle over stroom-, water- en gasverbruik.
- Met wifi meters monitor je energieverbruik en zonne-energie teruglevering.
- Bewustmaking en ondersteuning voor energiebesparing, voor jou en de wereld.



- **Compabibiliteit**

- Solax
- Peblar
- Flexio
- Extra modules voor gas of water

Inleiding Project Zero



De Arei-bepalingen en laadpalen



De verplichte aanrijdbeveiliging



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee



Wallbox



Smappee

Q&A op de stands met drankje en hapje





Ohmy

De steun van uw EV-lader.





Table of contents

01 Introductie

02 Ons gamma

03 Montagepalen

04 Sokkels

05 Beveiliging

06 Producten op maat





01

Introductie

Introductie

Ons bedrijf

Ohmy is een Belgische startup die zich hoofdzakelijk bezighoudt met het ontwikkelen en verkopen van accessoires voor laadpalen aan laadpaalinstallatiebedrijven die voornamelijk gepositioneerd zijn in België.

Onze visie

Wij willen accessoires aanbieden die universeel zijn – merkonafhankelijk. Dit doen we enkel in de hoogste kwaliteit en met het grootste oog voor detail en duurzaamheid.



Ons gamma

Montagepalen

Deze dienen om een EV-lader, maakt niet uit van welk merk, te kunnen installeren op plaatsen waar een muurmontage niet mogelijk is.

Sokkels

Verschillende opties om een montagepaal in de grond te bevestigen – zowel in beton als in metaal.

Beveiliging

Gelukkig zijn er meerdere opties om uit te kiezen wanneer het erop aankomt om een laadpaal te beschermen. Verplicht volgens de belgische wetgeving voor openbare laadpalen.





03 Montagepalen

Montagepalen

- 1 – way
- 2 – way
- Aluminium – niet roestbaar
- Backplate
- Universeel







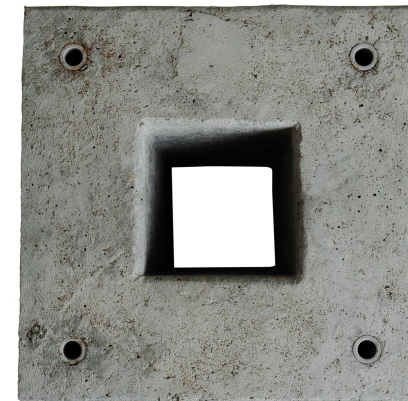


04

Sokkels

Kleine betonnen sokkel

- Gewicht: 24kg
- Dimensies: 25cm (B) x 25cm (D) x 18cm (H)
- Gemakkelijke installatie m.b.v. pluggen



Grote betonnen sokkel

- Gewicht: 60kg
- Dimensies: 70cm (B) x 50cm (D) x 7cm (H)
- Gewapend beton



Metalen sokkel

- Gewicht: 3kg
- Dimensies: 25cm (B) x 25cm (D) x 50cm (H)
- Inclusief installatieset





05

Beveiliging

Regelgeving: het AREI

Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties

- Privéparkeerplaats
- Openbare parkeerplaats
 - Hoger beschermingsniveau vereist
 - Wie
 - Welk voertuig

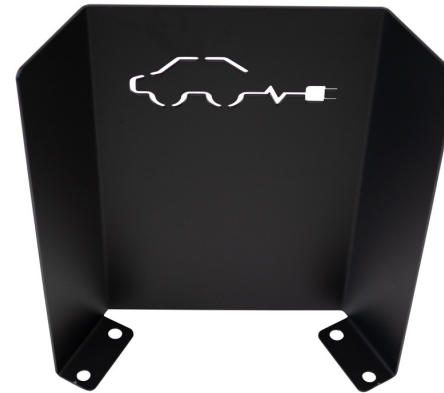
Regelgeving: het AREI

1. Laadinrichting geplaatst zodanig dat het aanrijdingsrisico vermeden of beperkt wordt
 1. Zijde van een garagebox, in nissen
2. Laadstation geplaatst in de hoogte van een vaste wand
 1. Hoogte van minstens 1 meter wordt aanbevolen
3. Laadinrichting beschermd door middel van een parkeerstop
 1. Het wordt aanbevolen om parkeerstops te plaatsten van ten minste **10cm** hoog en op een afstand van ten minste **1 meter** van de laadinrichting
4. Laadinrichting beschermd door middel van hindernissen die op de grond worden bevestigd
 1. Aanbevolen hoogte van de hindernissen is minstens **50cm**
 2. Aanbevolen om hindernissen te gebruiken die mechanische schokken kunnen weerstaan:
 1. Palen, beschermingsbeugels, veiligheidshekken, betonnen sokkels, ...
5. Laadinrichting die over een hoge IK-beschermingsgraad beschikt
 1. Aanbevolen om met laadinrichtingen te werken die over een beschermingsgraad van ten minste **IK08** beschikken
 1. *IK08 - Beschermd tegen een impact van 5 joule (het equivalent van de impact van een massa van 1,7 kg die valt van 300 mm boven het getroffen oppervlak)*



Modieuze aanrijdbeveiliging

- Materiaal: staal met dual coating tegen roest
- Gewicht: 10kg
- Dimensies: 41cm (B) x 5cm (D) x 50cm (H)





Modieuze aanrijdbeveiliging – Smappee EV Base

- Materiaal: staal met dual coating tegen roest
- Gewicht: 12kg
- Dimensies: 71cm (B) x 5cm (D) x 44cm (H)



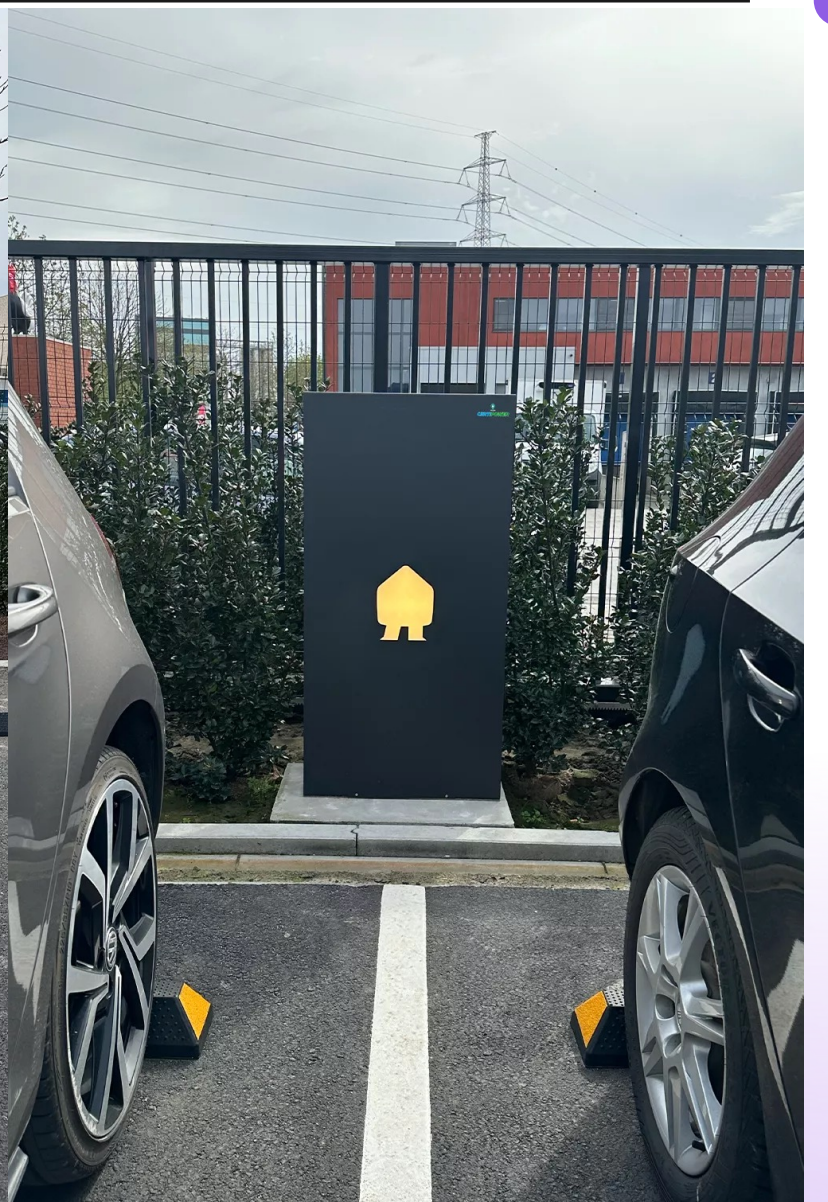


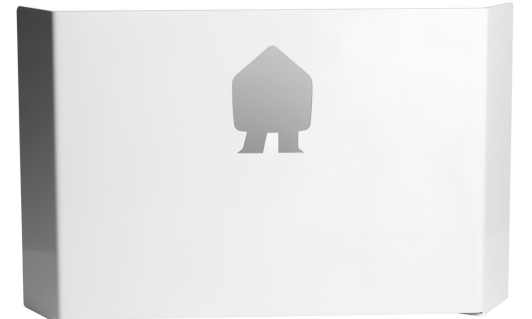
Varkensrug

- Materiaal: synthetisch rubber
- Gewicht: 15kg
- Dimensies: 183cm (B) x 15cm (D) x 10cm (H)
- Inclusief 4 doorsteekankers









Ohmy, de steun van uw EV-lader.

[Compatibele
merken](#)[Ontdek onze
producten](#)

Meer informatie?

Kom straks langs op de stand

Inleiding Project Zero



De Arei-bepalingen en laadpalen



De verplichte aanrijdbeveiliging



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee



Wallbox



Smappee

Q&A op de stands met drankje en hapje



peblar

ROCKSOLID
CHARGERS

EV Charge Days 2024

Introductie – Peblar by Prodrive Technologies



Prodrive Technologies locaties

USA,
Boston
Sales
Engineering
Manufacturing
Supply Chain
Service



Regional Headquarters
Boston, USA

The Netherlands,
Eindhoven (HQ)
Sales
R&D
Manufacturing
Supply Chain
Service



Corporate Headquarters Eindhoven, NL

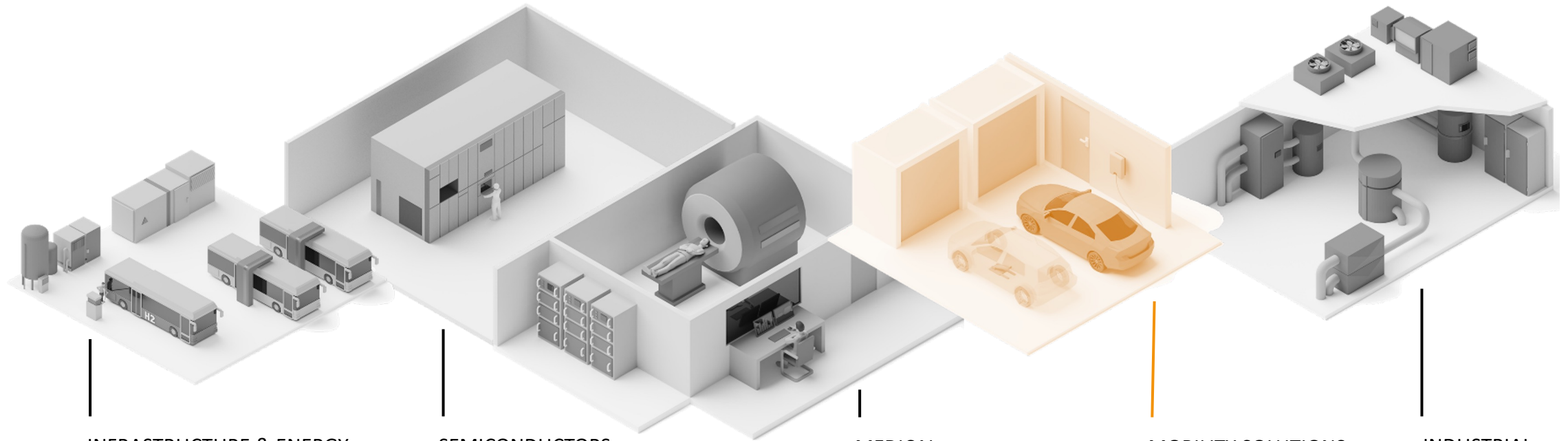
China, Suzhou
Sales Engineering
Manufacturing Supply
Chain Service



Regional Headquarters
Suzhou, CN

Japan, Tokyo
Sales Service

Onze technologische expertise



INFRASTRUCTURE & ENERGY

- Building Automation
- Transport Systems
- Cloud & Connectivity Solutions
- Smart Grid Electronics

SEMICONDUCTORS

- Patterning
- Metrology
- Deposition
- Etching
- Electrical Testing
- Back-End Processing

MEDICAL

- Magnetic Resonance Imaging
- Interventional X-ray
- Computed Tomography
- Ultrasound
- (Mobile) Surgery
- Pathology

MOBILITY SOLUTIONS

- EV-Charging**
- ePowertrain
- Auxiliary Drives
- Air quality sensor

INDUSTRIAL

- Machine Automation
- Machine Control
- Material Handling

Onze white-label klanten



Van Mossel
ENERGIE

Van Mossel Energie laadpaal

- ✓ 10 jaar garantie
- ✓ Vaste 4,5 meter kabel
- ✓ MID gecertificeerde energiemeter
- ✓ Load balancing zonder extra hardware
- ✓ Geen UTP aansluiting nodig op het modem
- ✓ Digitaal display



Eneco
eMobility

Meest gekozen

Eneco Connectric®

- ✓ Beschikbaar tot 22 kW
- ✓ Mogelijkheid voor verrekenen stroomkosten
- ✓ Inclusief basis installatie
- ✓ Inclusief gratis laadpas
- ✓ Keuze uit stopcontact of een vaste kabel (6 meter)
- ✓ Keuze uit wand- of paalmodel
- ✓ Load balancing mogelijk

BlueBUILT met socket



- + Beschikbaar in wit en space grey
- + Socket model
- + Laadt snel op met **11kW of 22 kW**
- + Load balancing is mogelijk: past laadsnelheid aan op beschikbare stroom vanuit je huis
- + Automatische updates van de laadpaal op afstand
- + Heeft **5 jaar** productgarantie

Vanaf **1195,-** incl. btw

Voor Coolblue Energie en Zonnepanelen klanten **1045,-** incl. btw

Vraag nu een offerte aan

BlueBUILT met vaste laadkabel



- + Beschikbaar in wit en space grey
- + Vast laadkabel van 4,5 meter
- + Laadt snel op met **11kW of 22 kW**
- + Load balancing is mogelijk: past laadsnelheid aan op beschikbare stroom vanuit je huis
- + Automatische updates van de laadpaal op afstand
- + Heeft **5 jaar** productgarantie

Vanaf **1237,-** incl. btw

Voor Coolblue Energie en Zonnepanelen klanten **1087,-** incl. btw

Vraag nu een offerte aan



Reno-energy



STREAM

Chargepoint



FIMI!H wint tenders
Royal Schiphol Group

FIMI!H levert Schiphol backoffice diensten en laadpunten om haar 2030 ambitie van 10.000 laadpunten te realiseren.

FIMI!H
energy solutions

Waarom is Peblar - BORN READY?



Start van de
product EV-laders

2019



Aantal geleverde
EV-laders

300k +



Nummer of
hardware returns

< 10



Gemiddeld aantal
service calls per
week (2023)

5

The Peblar visie, missie en identiteit

VISIE

Betrouwbare EV-laders voor iedereen

MISSIE

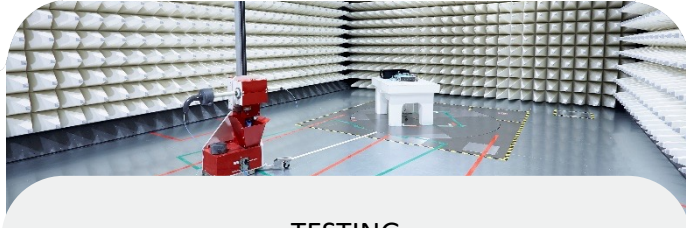
Een positieve footprint achterlaten door elektrisch laden zo makkelijk mogelijk te maken

KERNWAARDEN

Nieuwsgierigheid, eenvoud en streven naar het beste



Prodrive Technologies: in-house capaciteiten



TESTING

- Thermal tests
- Climate tests
- Accredited EMC testing facilities
- HALT tests
- Lifetime tests
- Physical tests
- Product validation tests (parking lot)
- Software regression tests



DEVELOPMENT

- Designed for efficient, high-volume manufacturing
- System engineering
- Software
- Mechanics
- Electronics



MANUFACTURING

- PCBA manufacturing
- Injection molding
- System assembly
- End-of-line testing
- Meter calibration (MID)
- Sample testing energy meter (MID)
- End-of-Line tests

Alles in eigen huis, in Nederland, behalve packaging, laadkabels en handleidingen



Betrouwbaar & Flexibel

Designed, ontwikkeld en geproduceerd in Eindhoven,
Nederland

peblar
ROCKSOLID
CHARGERS

Peblar producten



Product portfolio



Home



Home Plus



Business

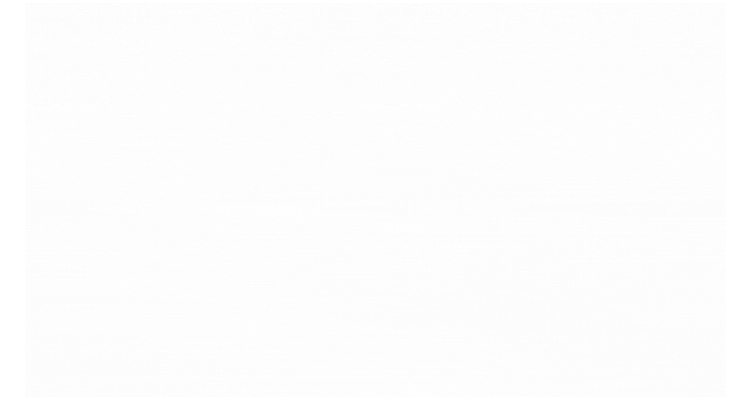
	Home	Home Plus	Business
Number of phases	1 / 3 phase	1 / 3 phase	1 / 3 phase
Maximum power	3.7kW / 11kW	7.4kW / 22kW	7.4kW / 22kW
Port type	Fixed cable 5m/7.5m	Fixed cable 5m/7.5m	Socket (shutter optional)
Dynamic load balancing	CT coils/PI support	CT coils/PI support	CT coils/PI support
Group load balancing RS-485	✓	✓	✓
Display	✓	✓	✓
WLAN	✓	✓	✓
Ethernet	✓	✓	✓
Mobile LTE (4G), GPRS (2G)		✓	✓
MID certified energy meter		✓	✓
ISD 15118 plug & charge ready			✓
ISD 15118 bidirectional charging ready			✓

Installatiegemak

01



02



03



04



< 30 minuten



Meer robuustheid =
minder service calls.



Gebruiksvriendelijke web interface voor installateur
en eind gebruiker

Waarom Peblar?

 Robuust gebouwd

 Betrouwbaarheid

 Snel te installeren

 Futureproof hardware

 Cybersecurity



Cybersecurity

Why Hackers Are Now Targeting Electric Car Charging Stations

By [John Jeffay](#), NoCamels

Slimme laadpalen worden gehackt

Een Engels onderzoek van slimme laadpalen voor elektrische auto's bracht ernstige beveiligingslekken aan het licht, waaruit blijkt dat malafide personen toegang kunnen verkrijgen tot je persoonlijke gegevens of kunnen laden op jouw kosten.



[Alain De Jong](#) | Gepubliceerd op 5 aug. 2021 | Leestijd: 3 min



Could Electric Vehicles Be Hacked?

Cybersecurity experts warn that EVs will be ripe targets unless more attention is paid to the risks

By [Bart Ziegler](#) [Follow](#)

Feb 14 2021

EV Charge Security

EV charging

High-profile

May 05 2023

IndianWeb2 © Saturday, March 18, 2023

Via onveilig laadstation naar nationale black-out

zorgwekkend

20 maart 2023 14:26 | Chris van de Stadt

Security flaws found in popular EV charging stations

Aria Alamalhodaie @breadfrom / 8:43 PM GMT+2 • August 3, 2021

Electric vehicles are taking over. Hackers are

By Robert Nawy

Onderzoek

Ook een laadpaal kan gehackt worden: studenten onderzoeken veiligheidsrisico's energietransitie



[Anne Hurenkamp](#)
19 april 2022 · Leestijd 5 Minuten

peblar

ROCKSOLID
CHARGERS

Kom langs bij onze stand voor meer informatie!



Inleiding Project Zero



De Arei-bepalingen en laadpalen



De verplichte aanrijdbeveiliging



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee



Wallbox



Smappee

Q&A op de stands met drankje en hapje





MENNEKES e-Mobility

Stagobabel 
support matters



AMTRON[®] 4You

De hele wereld van het laden in één productfamilie



AMTRON[®] 4Business

Professioneel laden, slim, design en futureproof

AMTRON[®] Professional Twincharge

Professioneel opladen met twee keer zoveel vermogen





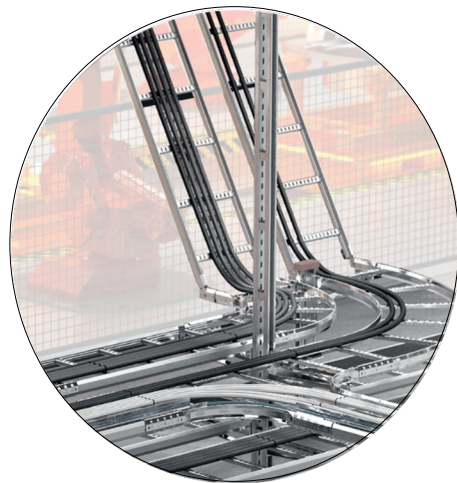
Stagobel – Oplossingen voor elektrische installaties

Altijd aan uw zijde



Onze 5 domeinen

SUPPORT MATTERS



Kabeldraagsystemen



CEE contactmateriaal



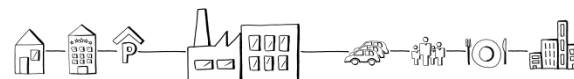
Bliksembeveiliging,
stroomverdeling &
zekeringen



Gebouwen-
automatisering



e-Mobility



Gamma MENNEKES

AMTRON® 4You

Home Solutions



AMEDIO®/AMTRON® Professional
AMTRON® 4Business

Laadoplossing tertiair - industrie



AMTRON® 4You

Charging @Home



AMTRON® 4You

Design / Gevoel



- AMTRON® 4You - Uw laadstation voor privégebruik
- Focus van ontwikkeling: ontwerp, look & feel, werking en functionaliteit
- Uniek en modern ontwerp dat de klant onmiddellijk aanspreekt

AMTRON® 4You

Design / Gevoel



- Hoge kwaliteit wordt tastbaar voor de klant dankzij het uitstekende gevoel – premium feel materialen

AMTRON® 4You Family

Duurzaam – CO₂-neutraal

De laadstations van de AMTRON® 4You Family zijn volledig klimaatneutraal

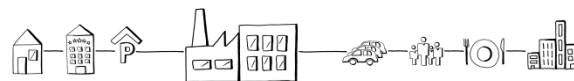
100% klimaatneutraal & made in Germany

Bosbescherming met AMTRON® 4You Family

- ✓ REDD-project "Para nut concession" in Peru
- ✓ "Envira Amazonia Project" in Brazilië



100% klimaat-
neutraal



AMTRON® 4You

Verwisselbare covers



- Verwisselbare designcovers maken individualisering van het laadstation mogelijk
- 10 verschillende kleuren beschikbaar als accessoire
- Hiermee kun je de kleur van het laadstation afstemmen op de omgeving (huis, ramen, auto, enz.)

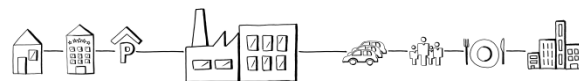


AMTRON® 4You

Geïntegreerde kabelmontage



AMTRON® 4You 100



AMTRON® 4You 100

Productkenmerken:

- LED ring voor laadstatus
- 11k W – 7,4k W – 22 kW
- Midnight black of stone grey
- Twee potentiaalvrije contacten
autorisatie – downgrade laden



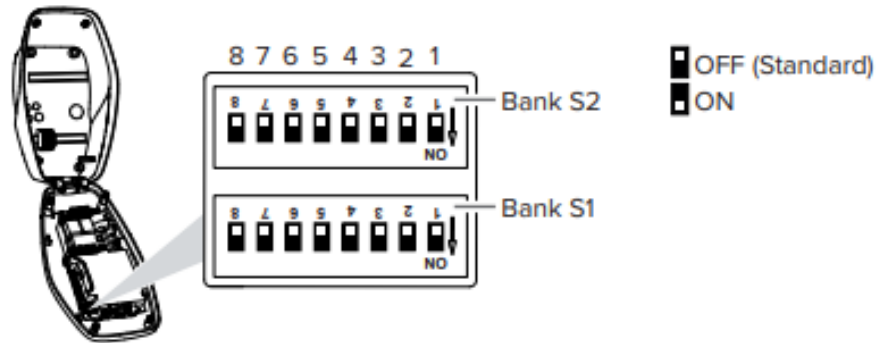
AMTRON® 4You
100

AMTRON® 4You
100

easy charging



AMTRON® 4You 100



Bank S2

DIP 1 – 3: maximale stroom

22 kW		11 kW		7,4 kW	
32 A	32 A	16 A	16 A	32 A	32 A
25 A	25 A	16 A	16 A	25 A	25 A
20 A	20 A	16 A	16 A	20 A	20 A
16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
13 A	13 A	13 A	13 A	13 A	13 A
10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A

DIP 4 – 5: vermindering van stroom (downgrade)

0 %*		25 %*		50 %*		75 %*	
0 A	0 A	6 A	6 A	8 A	8 A	12 A	12 A

* 0% > 0 A
25% > 6 A
50% > 8 A
75% > 12 A

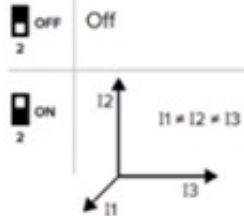
DIP 6 – 8 geen functie

Bank S1

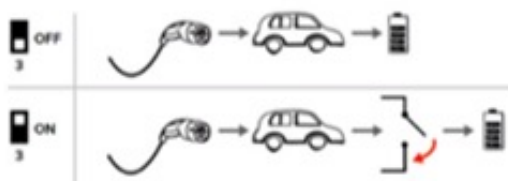
DIP 1: kleur led aanpassen



DIP 2: limiet onbalans



DIP 3: autorisatie via input



DIP 4 – 8 geen functie



AMTRON® 4You 300



AMTRON® 4You 300

Productkenmerken:

- Zelfde als AMTRON® 4You 100 reeks
- Midnight black - moon silver
- RFID autorisatie
- Dynamisch lastmanagement
- Solar charging
- 11 kW variant ondersteunt 1- en 3-fasig laden.



**AMTRON®
4You 300**

**easy charging
easy solar charging**



AMTRON® 4You

LED status display/ RFID Authentication

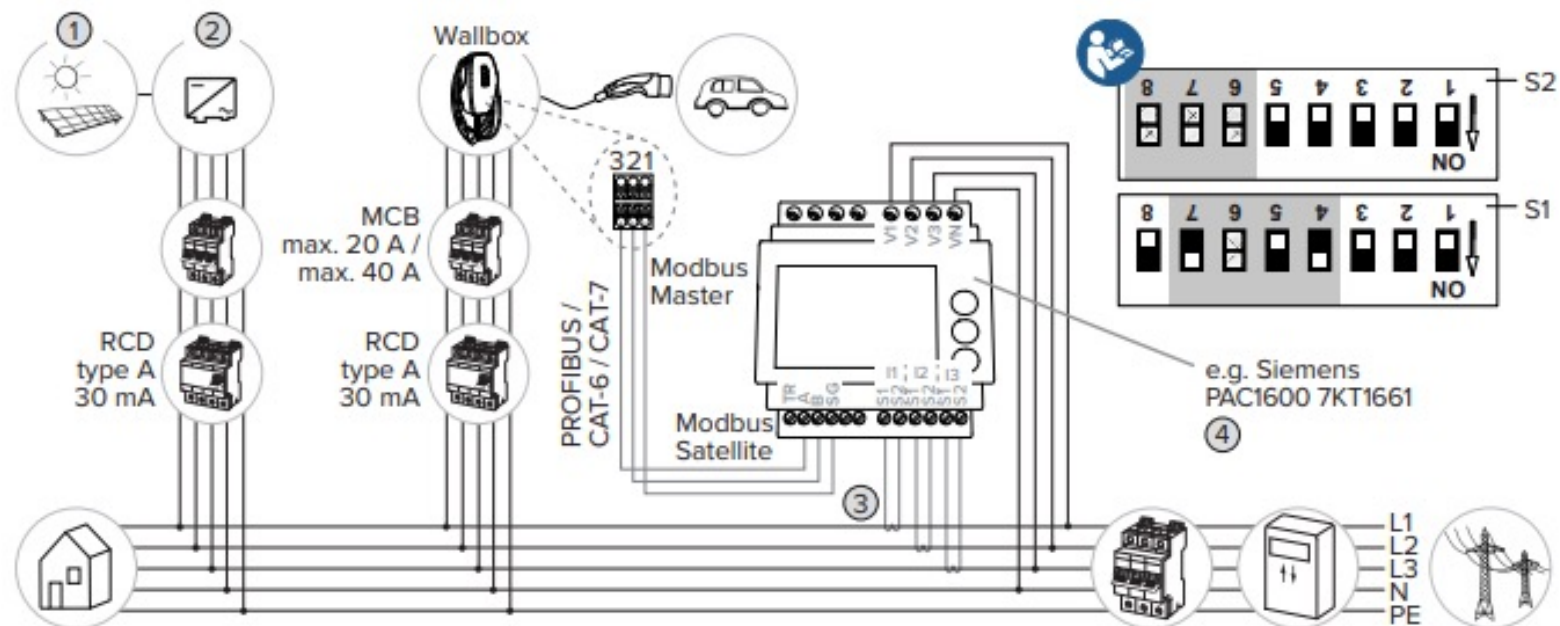


AMTRON® 4You

Solar charging Dynamisch lastmanagement

- Dynamisch lastmanagment met externe MODBUS RTU meter.
- Opladen op zonne-energie
- Meter registreert overtallige zonne-energie en stuur naar EV

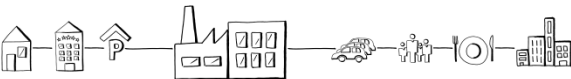
Siemens PAC 1600
M18626



	①	②	③	④ www.mennekes.org/emobility/knowledge/advice-electricians/compatible-meters
DE	Photovoltaik-Anlage	Wechselrichter	Stromwandler	Kompatible Zähler
EN	Photovoltaic system	Inverter	Current transformer	Compatible meters
FR	Installation photovoltaïque	Onduleur	Transformateur de courant	Compteurs compatibles
IT	Impianto fotovoltaico	Inverter	Trasformatore di corrente	Contatori compatibili
NL	Fotovoltaïsche installatie	Omvormer	Stroomomvormer	Compatibele meter



AMTRON® 4You 500



AMTRON® 4You Coming Home-functie



AMTRON® 4You 500

AMTRON® 4Drivers App

LAN / WiFi

Solar charging
met externe meter

HEMS-connectie:
Modbus TCP / EEBus /
OCPP Smart Charging

Dynamisch lastmanagement

Backend connectie
via OCPP

Optionele variant met interne MID
meter (zichtbaar van buitenaf)
voor split billing



Over-The-Air Updates

RFID

Vorbereid op ISO 15118
(hardware is ready)

4Installers App or web interface

midnight black – artic white

1- en 3-fasig laden voor de
11 kW variant

AMTRON® 4You 500

Nieuwe HMI en 4Drivers App



MENNEKES | AMTRON 4You 2023



LED ring voor status

3 drukknoppen selectie laadmodus (solar charging, snelladen en solarplus modus)

RFID-lezer

Grondverlichting

Naderings – en lichtsensor

Technical changes reserved

MENNEKES | 95

4 Installers App voor eenvoudige installatie



4Installers App



Snelle toegang tot het laadstation mogelijk voor service en onderhoud

Laadpunten in het netwerk scannen en weergeven

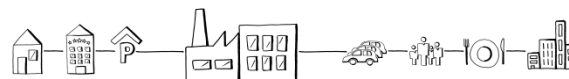
Begeleide setup (wizard) tijdens de eerste inbedrijfstelling



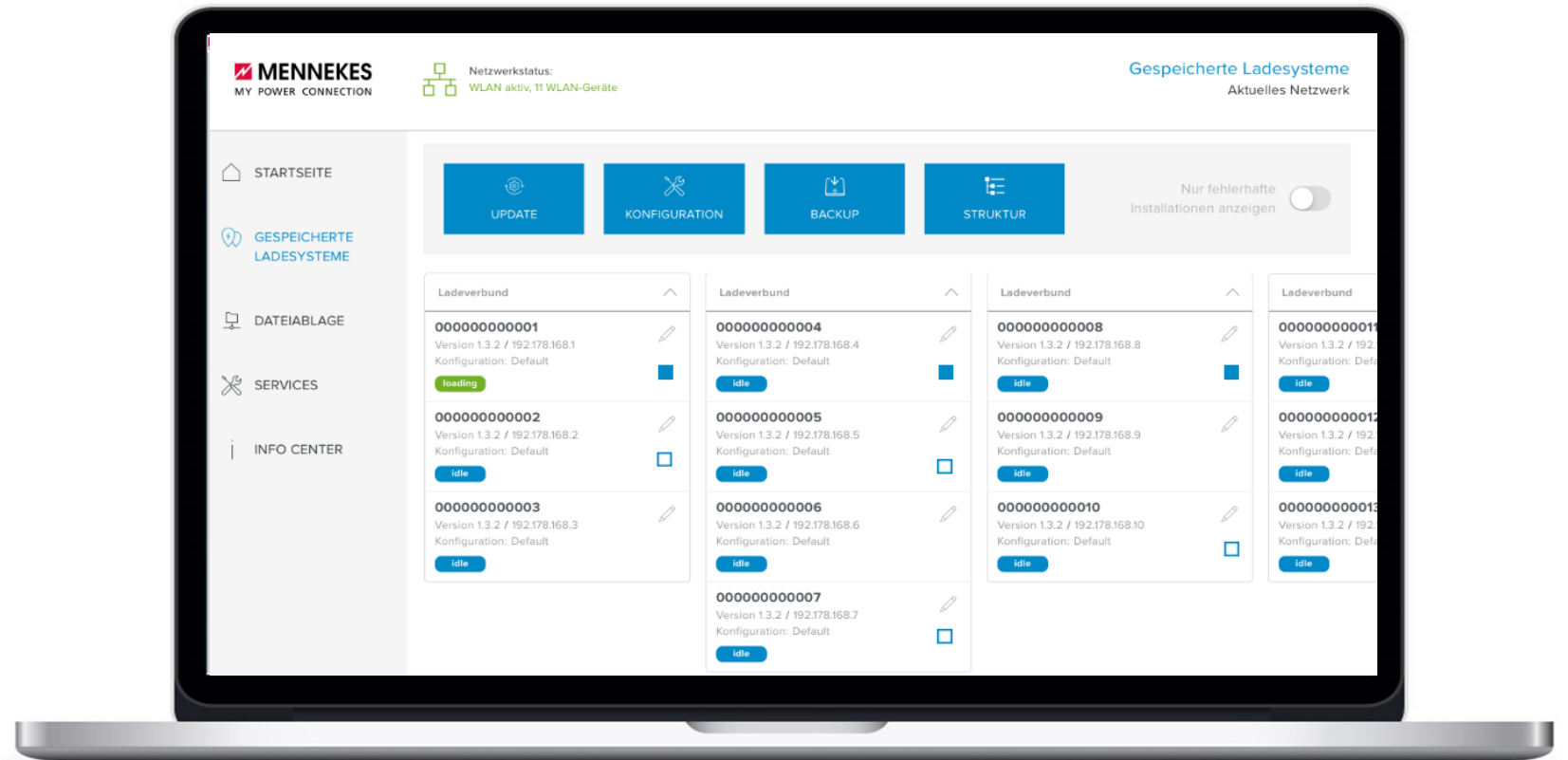
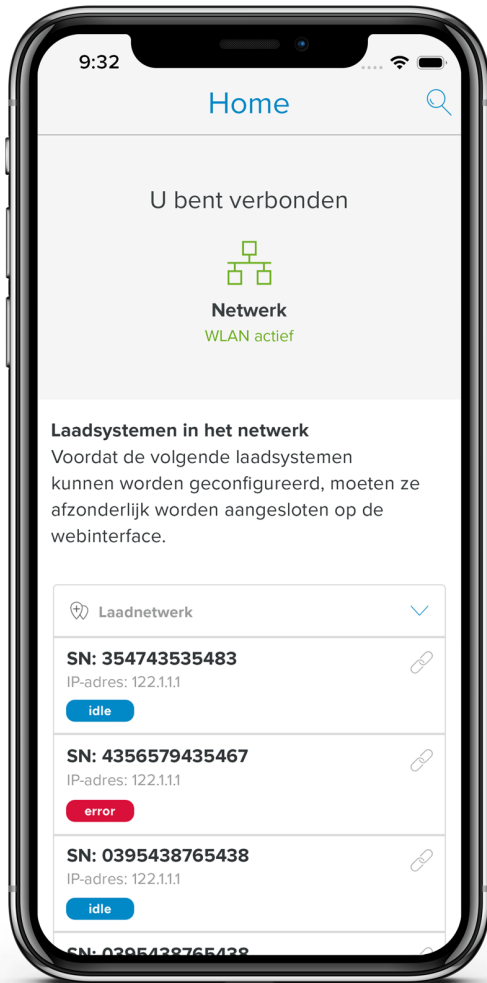
Toegang tot alle laadstation configuraties

Configuraties opslaan (configuraties van oplaadpunten)

Beschikbaar voor smartphones/tablets (iOS, Android) en Windows-apparaten



4Installers App



Accessories

stone grey



moon silver



arctic white



granite grey



ocean blue



midnight black



sahara gold



lemon green



sapphire blue



cherry red



ice blue



AMTRON® 4You

Accessoires | Montagepaal

- Enkele montagepaal voor AMTRON® 4Y/4B
- Dubbele montagepaal voor AMTRON® 4Y/4B



M18663



M18664



AMTRON® 4You

Accessoires | Externe Modbus kWh meter

Externe Modbus RTU-meter voor de AMTRON® 4You 300 voor opladen op zonne-energie en dynamisch lastmanagement



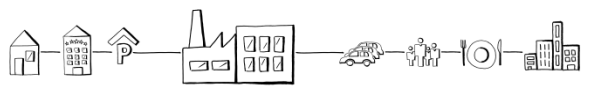
M18626

Externe Modbus TCP-meter voor de AMTRON® 4You 500 voor opladen op zonne-energie en dynamisch lastmanagement



M18662

AMTRON® 4Business 700



AMTRON® 4You



AMTRON® 4You 110



AMTRON® 4You 310



AMTRON® 4You 510



AMTRON® 4You 560

AMTRON® 4Business



AMTRON® 4Business 710



AMTRON® 4Business 730

Bedankt voor jullie aandacht !

Team e-Mobility

T +32 9 381 85 00

E support@stagobel.be

W www.stagobel.be

W www.chargupyourday.be



Inleiding Project Zero



De Arei-bepalingen en laadpalen



De verplichte aanrijdbeveiliging



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee



Wallbox



Smappee

Q&A op de stands met drankje en hapje





optimile



mobiflow

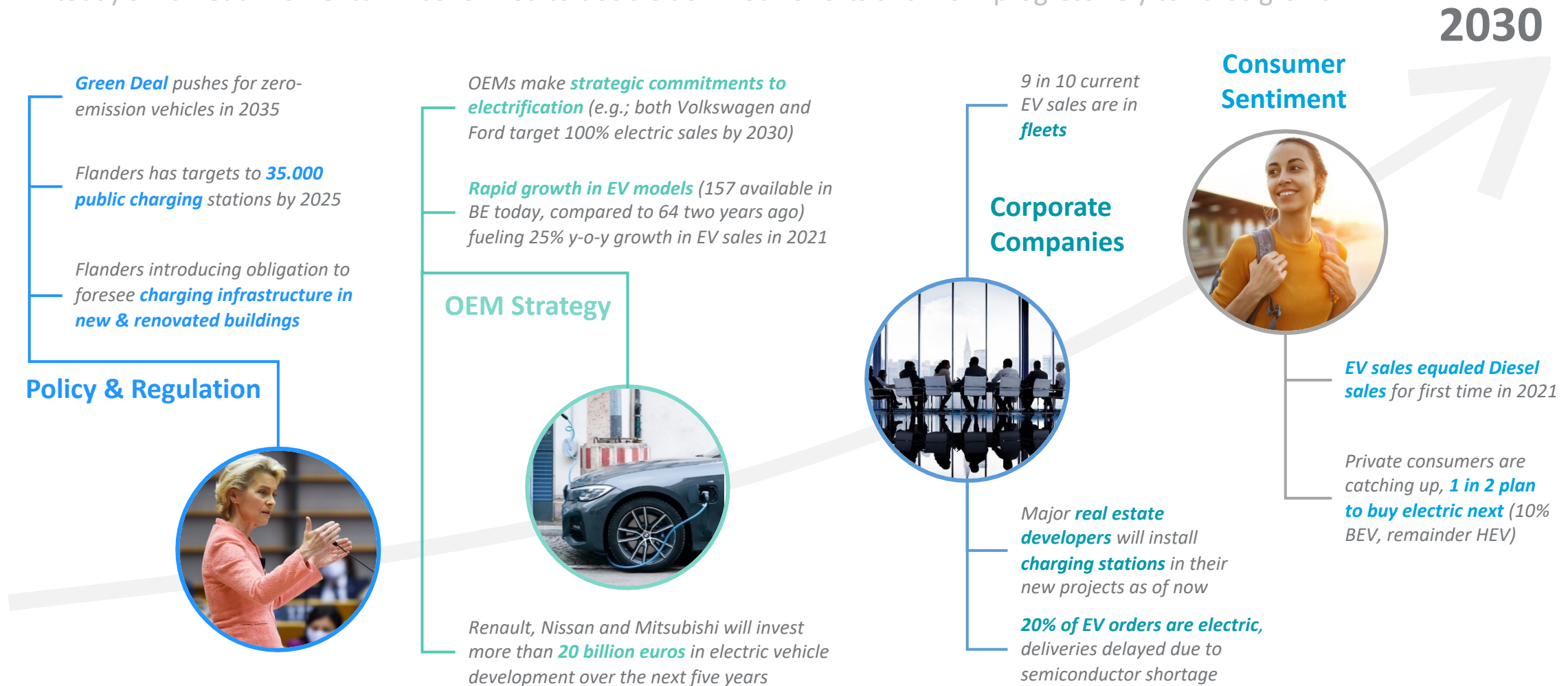


Mobiflow

Company presentation

Er zijn 4 dominante factoren die de drijvende kracht zijn naar e-Mobility eco-system en dus naar elektrische mobiliteit en bijhorende laadinfrastructuur.

In today's market a momentum has formed to double down our efforts and work progressively towards growth



A woman with long blonde hair, wearing a light-colored knit sweater and dark pants, is standing in a parking garage. She is holding a charging cable and plugging it into a charging station. The station has a logo that says "aa technics". The background shows a dark car and the structure of the parking garage. The entire image has a blue color overlay.

About Optimile

Optimile is een software aanbieder waarmee bedrijven een ecosysteem kunnen creëren voor elektrische mobiliteit.

Optimile at a glance

We are...

a Belgian SaaS company, based in Ghent, Dok Noord

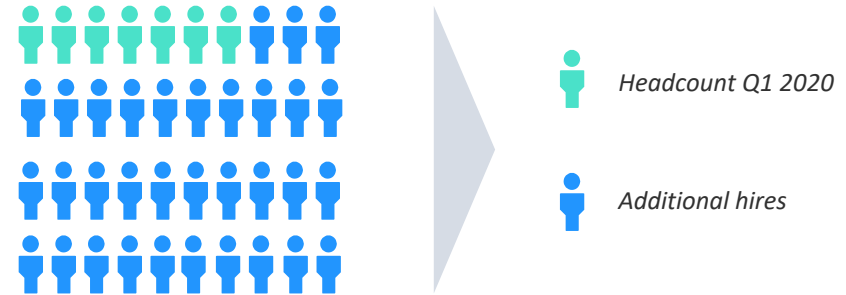


We offer...

sustainable, smart and seamless B2B mobility solutions

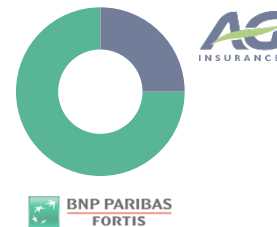
Our team...

consists of a multidisciplinary team of 44 people



Our shareholders

We are owned 75% by BNP Paribas Fortis and 25% by AG Insurance



Optimile in key figures

We already serve customers across 6 different countries



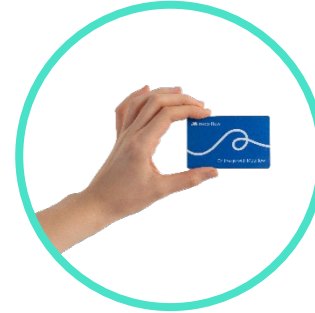
45.000

connected
charging points



450.000

charge points via
roaming



150.000

transactions per
month



6

countries with
Optimile clients



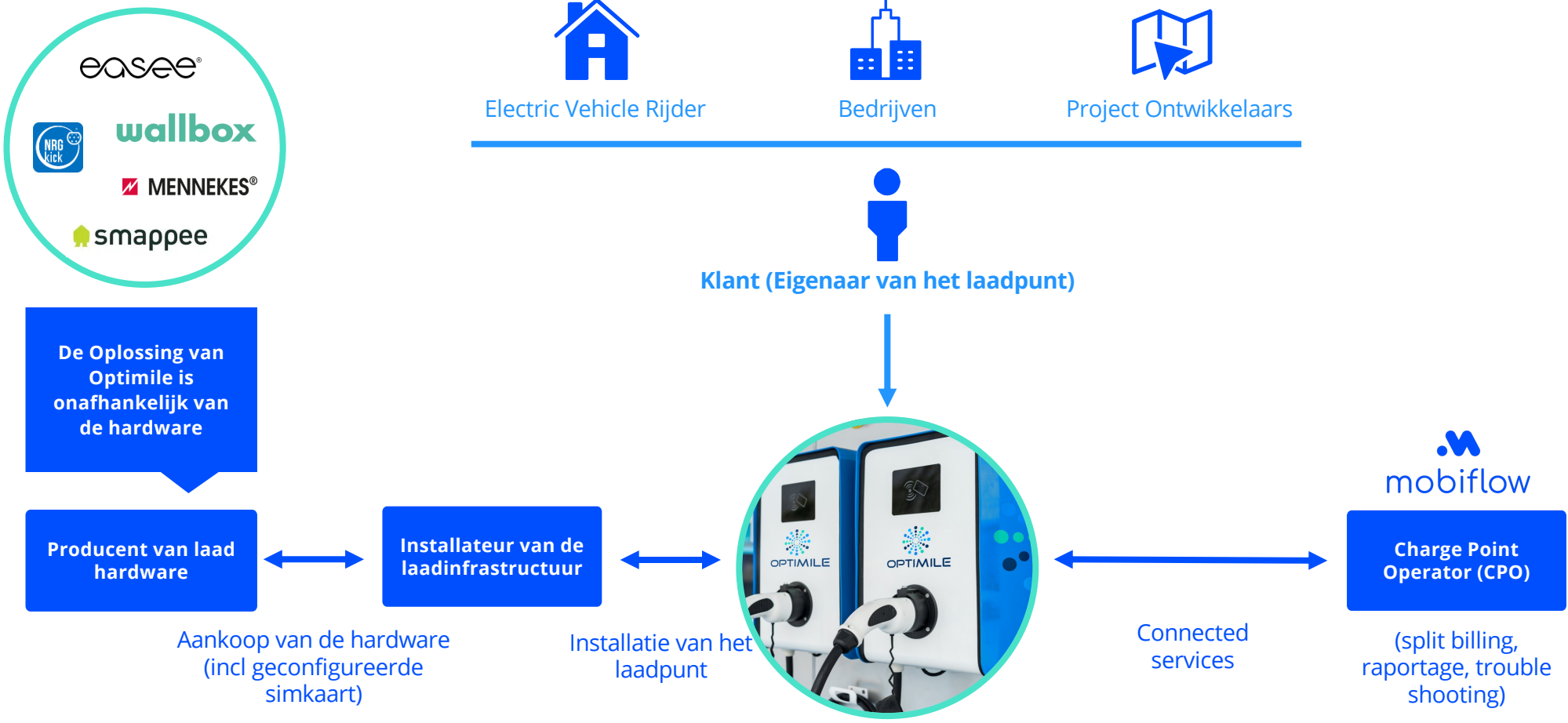
Het Mobiflow-platform

Beheer van laadpunten

A woman with long blonde hair, wearing a light-colored long-sleeved top and blue jeans, is plugging a charging cable into the charging port of a dark-colored electric car. The car has a charging port cover with the 'e-tron' logo. The background is a blurred building. The entire image has a blue color overlay.

CPO (Charge Point Operator) Software

Mobiflow biedt een platform aan dat de connectie, het beheer en de beschikbaarheid van laadstations mogelijk maakt voor EV-drivers



Ons aanbod bestaat uit software en in het geval van Mobiflow ook E2E operations onder het Mobiflow merk.




Offering includes:

CPO and/or MSP Software

+

End-2-end operations
(Operating Model)

**Charging as a Service (CaaS)
By Mobiflow**



Offering includes:

- Branded CPO and/or MSP software
- Branded mobile application

Whitelabel:

- End-2-end operations (Operating Model)
- Offer other steps of value chain not software linked (f.e. purchase, installation)

**Charging as a Service (CaaS)
White Label**



Wat zijn de
verschillende opties ?

Our offer

At Optimile we value flexibility for our clients, which is translated in the various options we offer as charging solutions

Private
Charging AC

1

Professional
Charging AC

2

Public
Charging AC

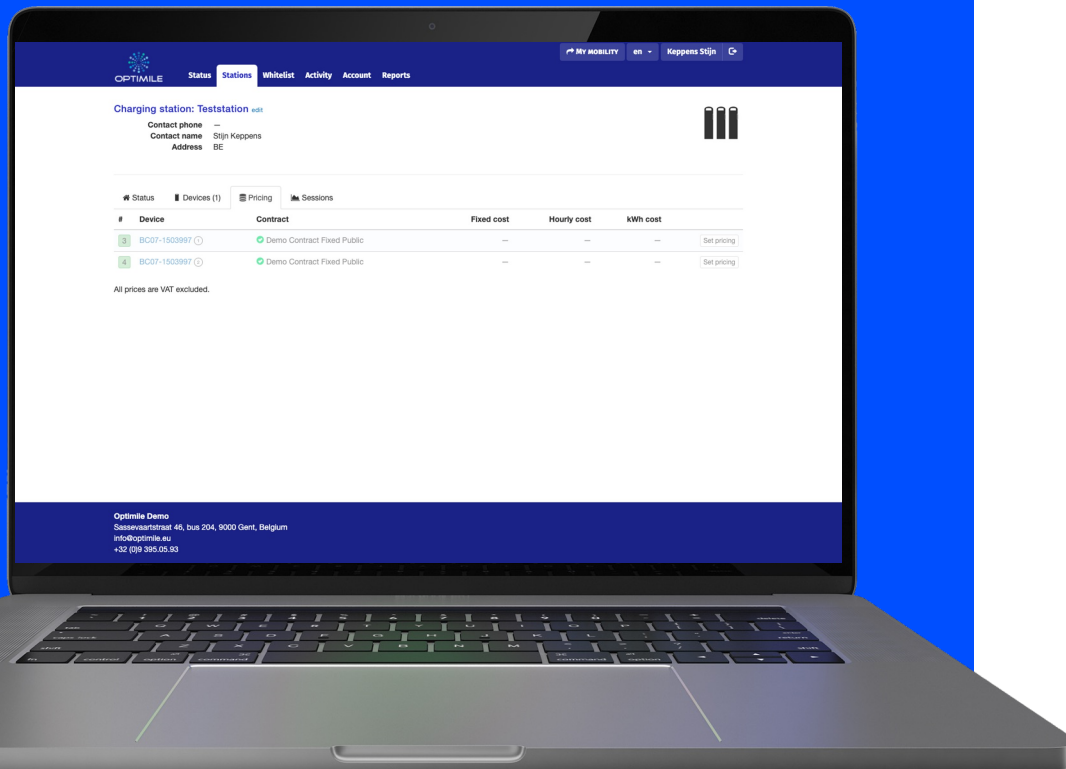
3

Super
Charging DC

4

EMS
Optional

5



Voordelen voor de gebruiker

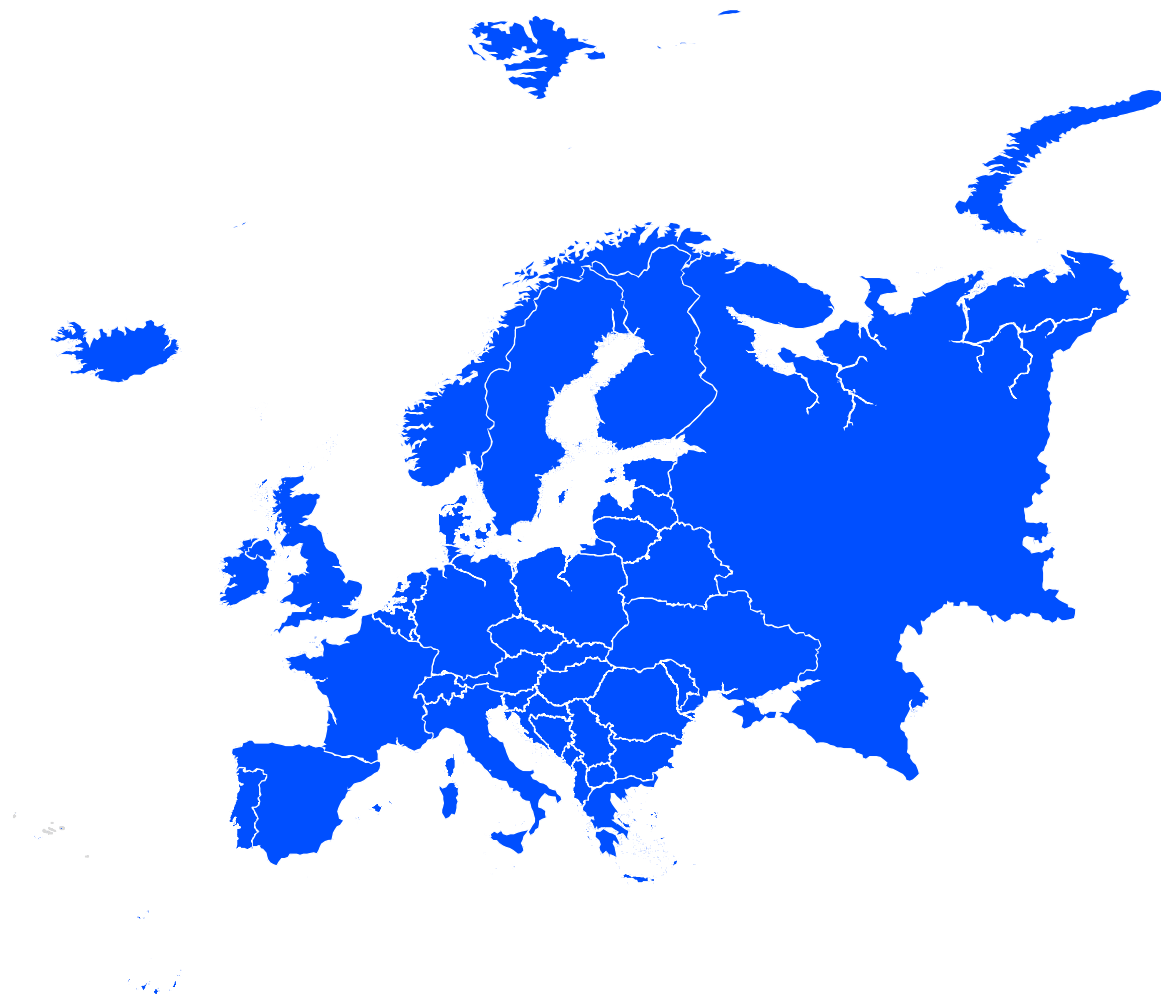
- **1 centraal overzicht** krijgen van alle laadpunten, hun status, hun gebruik etc..
- Eenvoudig beheer van de terugbetaling van de thuislaadsessies (**Split Billing**) → zeer belangrijk voor elke bedrijfsklant
- Mogelijkheid om het toestel publiek toegankelijk te maken (voorwaarde voor de verhoogde fiscale aftrek) → 150% fiscale aftrek
- **Identificeren en toegang** verschaffen aan bezoekers voor te laden (al dan niet betalend)



eMSP (eMobility Service Provider) Software

De Mobiflow laadpas geeft de EV driver toegang tot 1 van de grootste laadnetwerken in Europa met meer dan 450k laadpunten

+450k toegankelijke
laadpunten in Europa



Mobiflow is geconnecteerd met de belangrijkste laadnetwerken in de EU !



Our network covers approximately 450.000 charging points across 46 countries




  9.000














IONITY

  48.400

  102.600

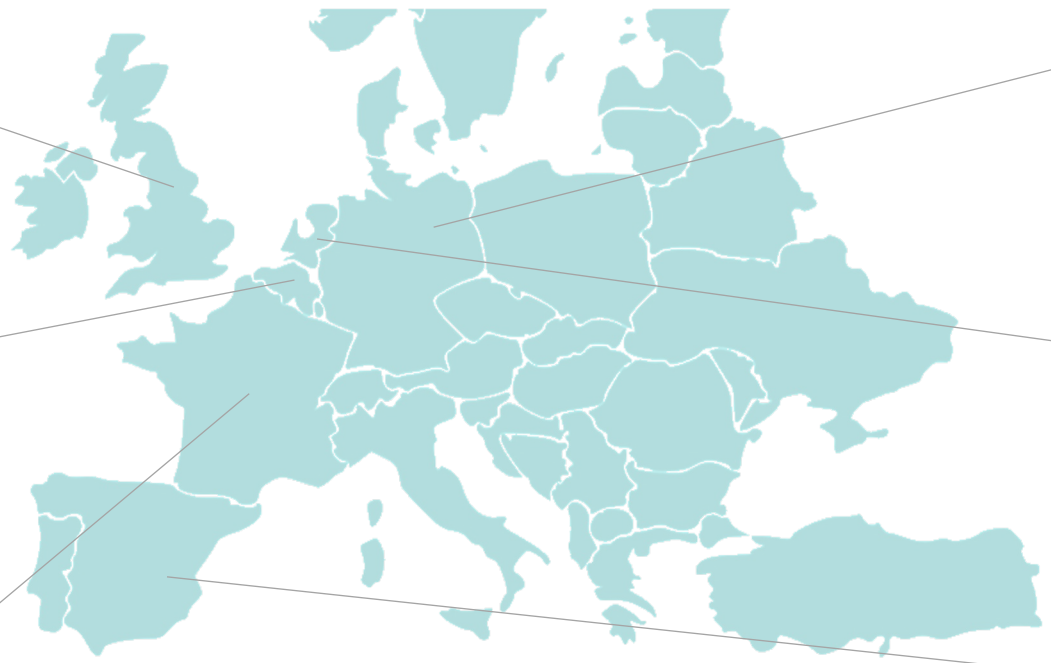












  86.400













  129.700



















  2.900



Other  15.000

AE, AL, AW, BG, CA, CL, CO, CW, CZ, DK, EE, FI, GR, HR, HU, IS, KR, LI, LT, LV, MA, ME, MK, NO, NP, PE, PL, RO, RS, RU, SE, SI, SK, UA, ZZ

Smartphone app

Use your most convenient e-Mobility options



- ✓ Find the **nearest available charging point**
- ✓ **Navigate** to that charging point (and other places!)



- ✓ Look up **details on your charging point**



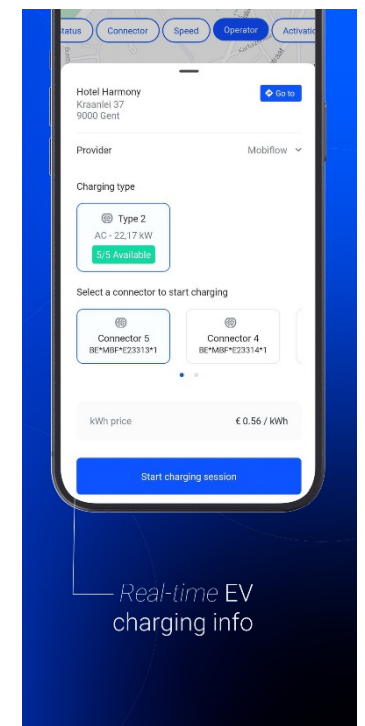
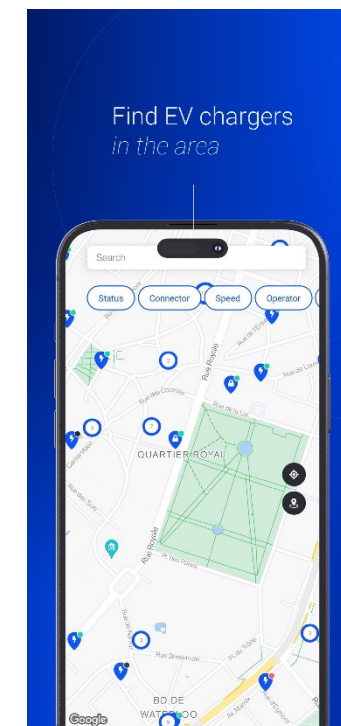
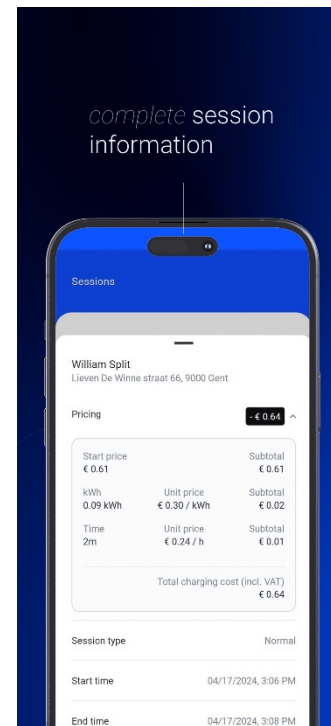
- ✓ **Know upfront how much you will pay** for a charging session (full price transparency)



- ✓ **Start and stop charging** sessions




- ✓ Consult your **charging sessions history**






Interesse om met Mobiflow aan de slag te gaan als installer?

 **Mobiflow installateurs opleiding
(online)**

30/05/2024 | **AVAILABLE**

DUTCH

 **Registreer hier**

Bedankt voor jullie
aandacht !

Samen werken we aan de elektrische toekomst

Inleiding Project Zero



De Arei-bepalingen en laadpalen



De verplichte aanrijdbeveiliging



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee



Wallbox



Smappee

Q&A op de stands met drankje en hapje



easee



PROJECT
ZERO[®]
one stop energy shop

Shaping the future of electricity

easee[®]

Wij hebben een probleem op te lossen



Opladen

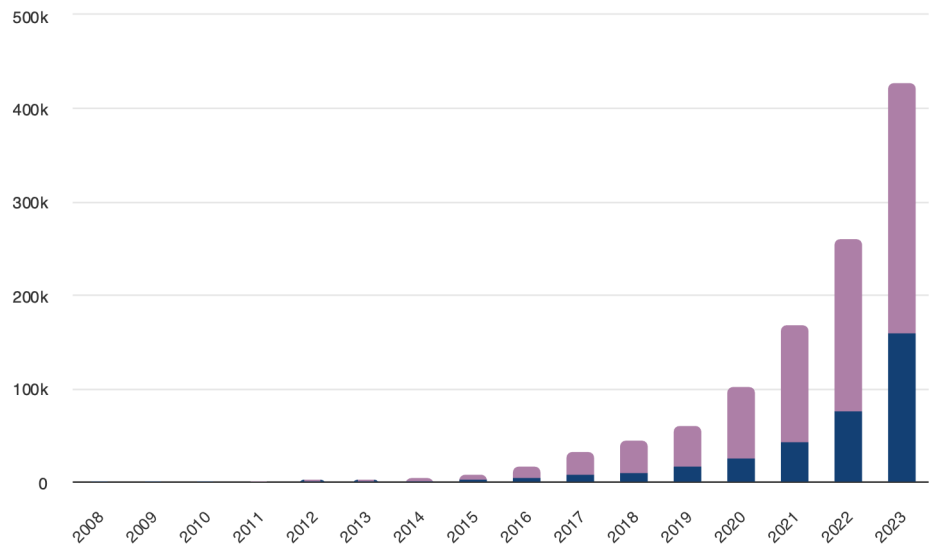
- Complex
- Riskant
- kostbaar



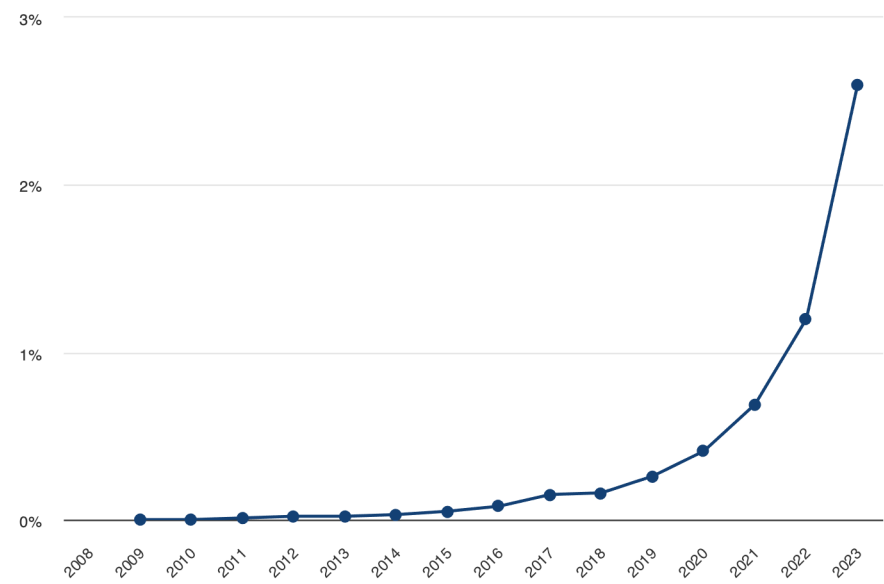
Installeren

- Ingewikkeld
- Verwarrend
- Niet schaalbaar





● BEV ● PHEV ● H2 ● LPG ● CNG ● LNG



● BEV ● PHEV ● H2 ● LPG ● CNG ● LNG

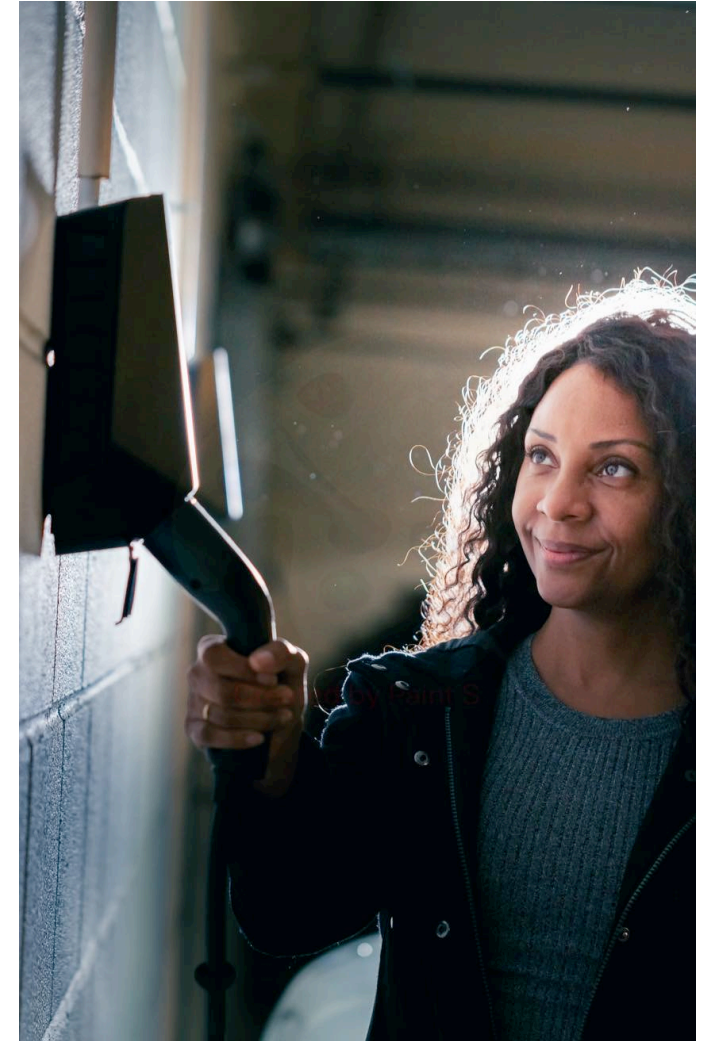


De Oprichters



Onze Missie: Shape the Future of Electricity

- Opgericht in 2018 in Stavanger
- Europees product, met trots geproduceerd in Noorwegen
- Inmiddels in 24 laden actief



Vervaardigd in Noorwegen

- Ontworpen en geproduceerd door Easee
- Hooggeautomatiseerde productielijn
- Eigen sourcing en firmware
- Toegewijde R&D faciliteit
- Strenge programma's voor Compliance en kwaliteitsborging

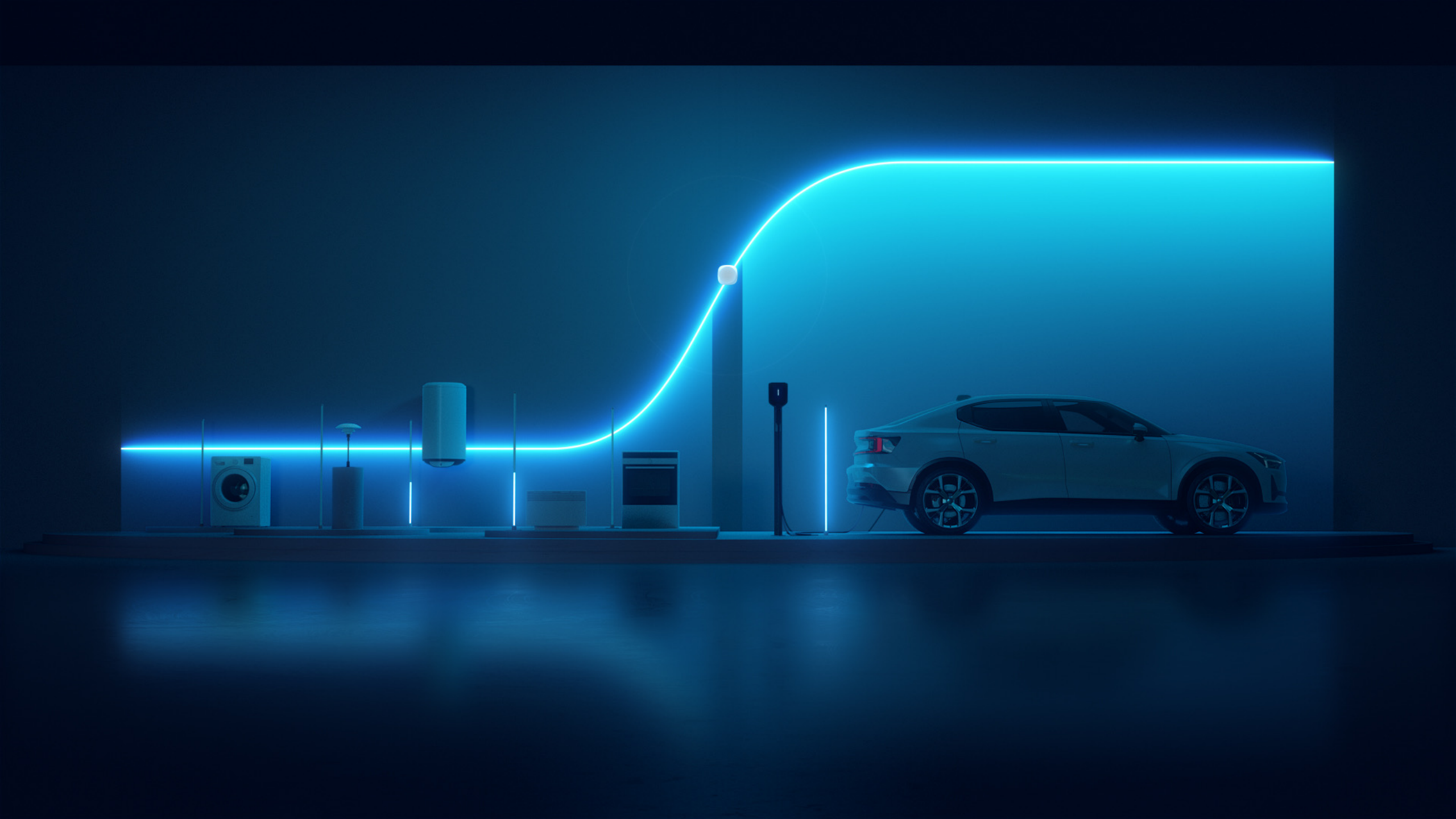


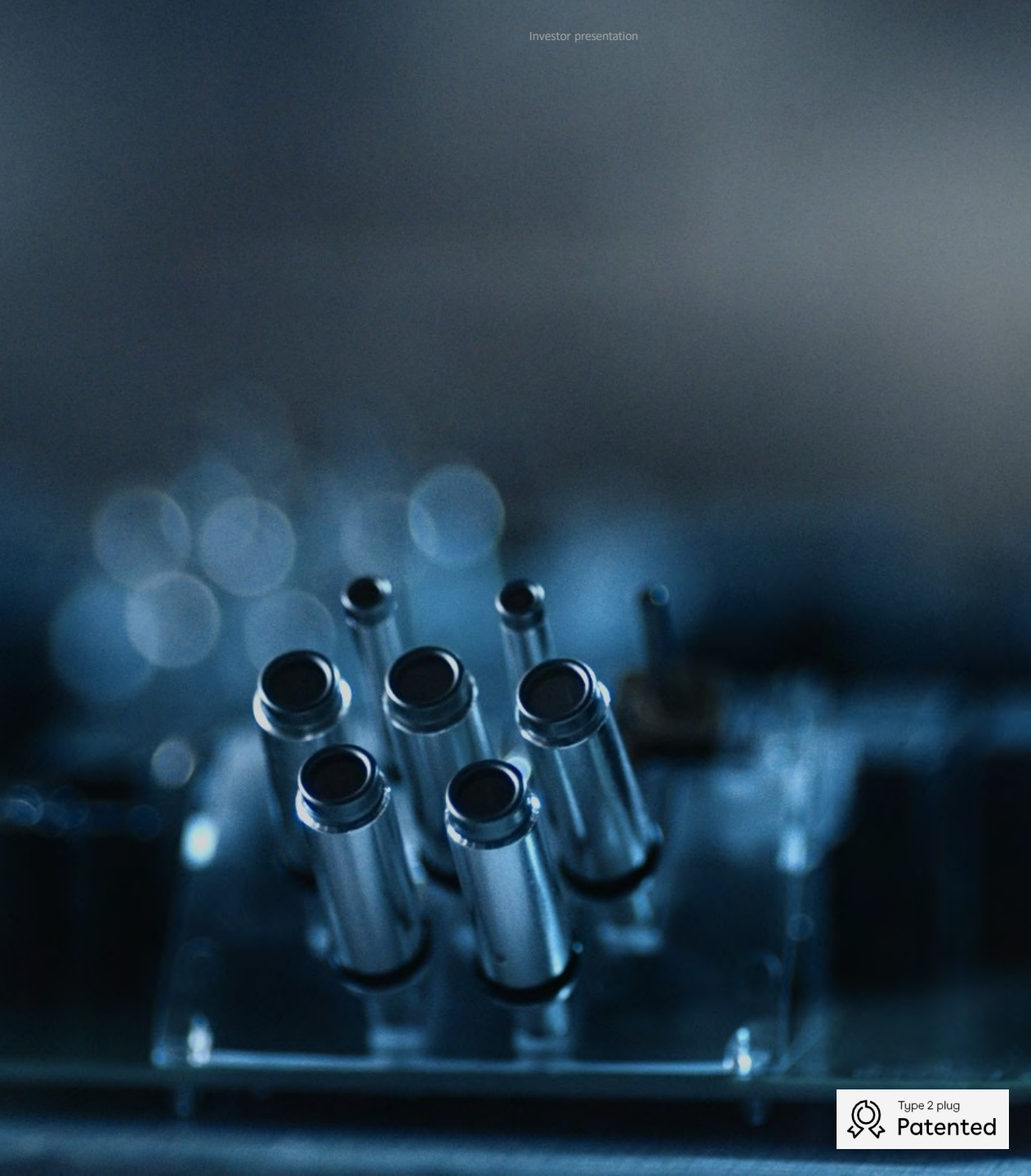
→ [Watch the Easee Product Manufacturing video](#)

Modulair design

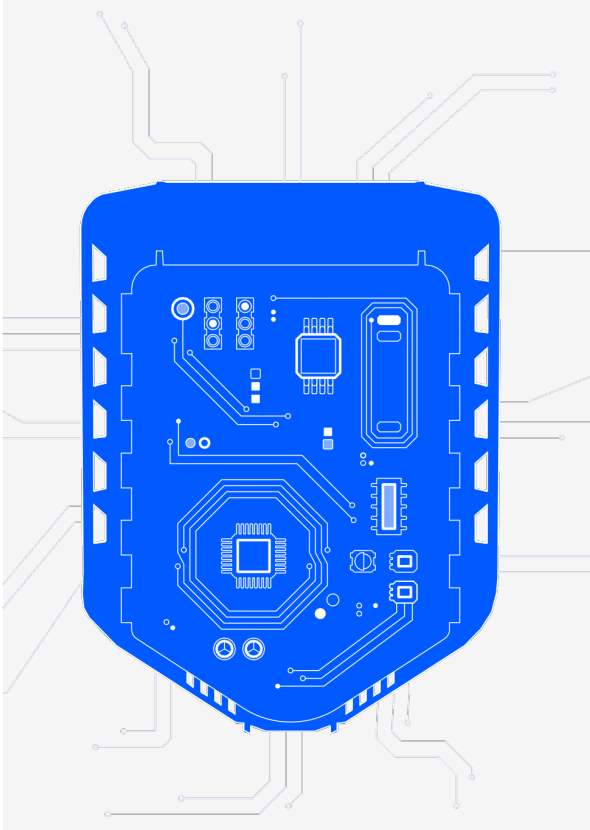
- Backplate
- Chargeberry
- Front Cover





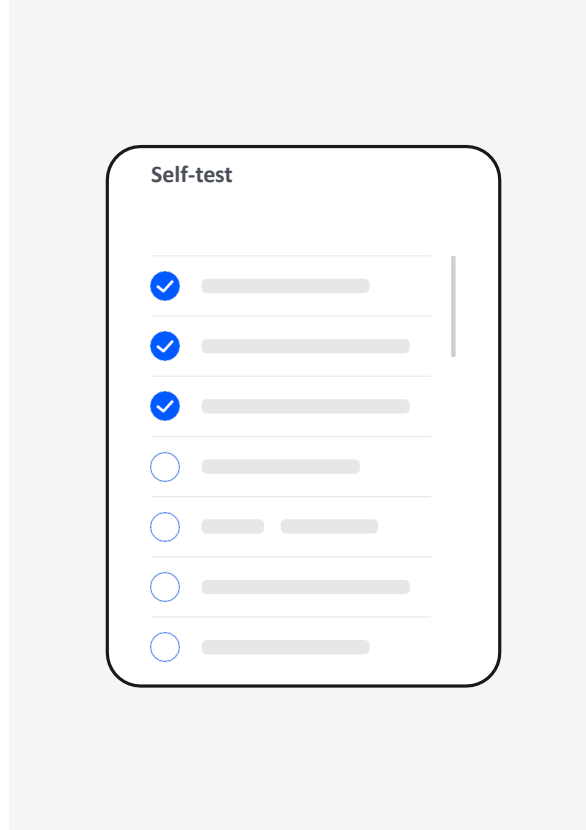


In-huis ontwikkeld en gebouwde technologie & design



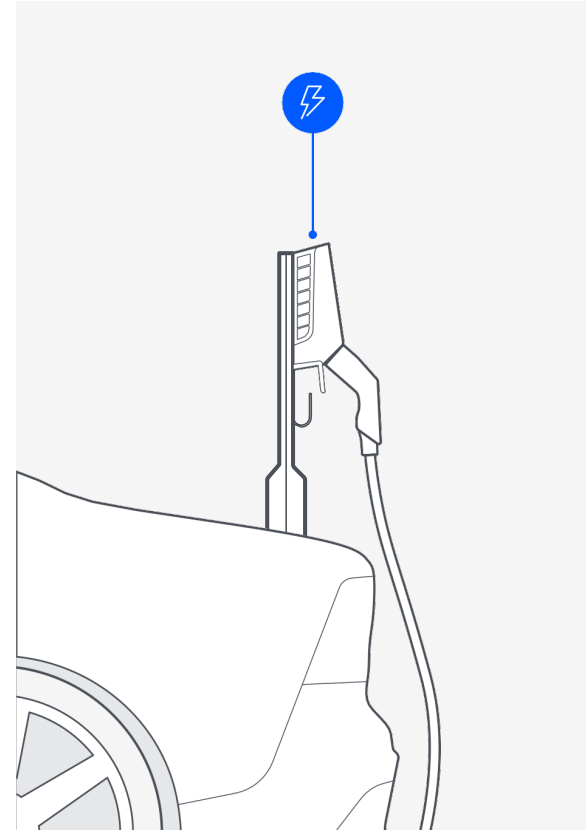
Gepatenteerde temperatuur monitoring

- Meer dan 10 temperatuursensoren
- Bewaakt door SW met HW fallback
- Automatische noodstop als de temperatuur buiten het normale bereik komt



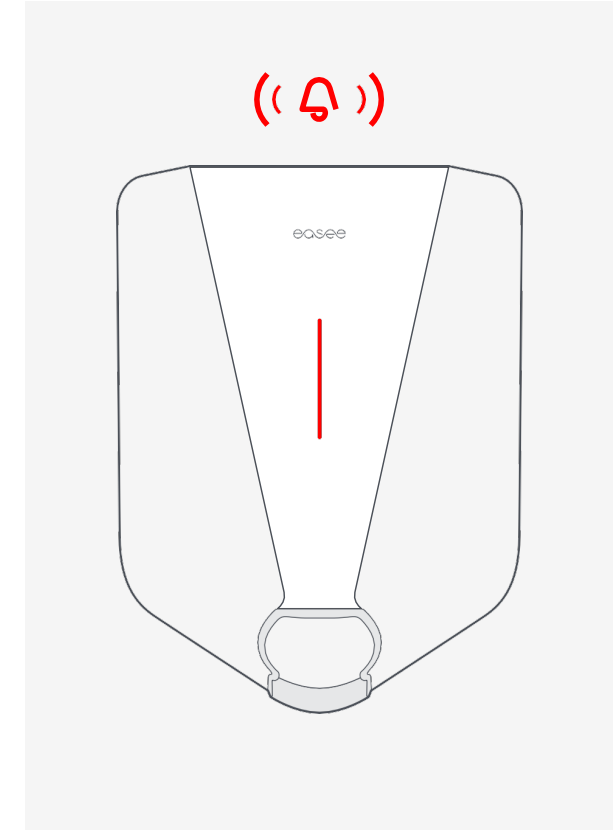
Geavanceerde AC & DC bescherming met automatische zelftest

- Beschermt aangesloten apparatuur en gebruikers tegen zowel AC- als DC-aardfouten
- Er wordt regelmatig automatisch een volledige zelftest uitgevoerd, zodat de RCD altijd werkt
- Als de zelftest een storing detecteert, wordt het opladen permanent uitgeschakeld en krijgt de gebruiker een melding



Overspanningsbeveiliging

- Automatische aanpassing van de stroom die aan de auto wordt gegeven
- De lader controleert continu de stroom die de auto verbruikt. Als de auto meer stroom verbruikt dan toegestaan, wordt de stroomtoevoer onderbroken.



Detectie gelast relais

- Continue automatische bewaking van relais om de veiligheid te garanderen
- Bij een relaisstoring wordt de lader permanent uitgeschakeld en krijgt de gebruiker automatisch een melding

Bulletproof Documentatie

Charge Lite

- Volledig geverifieerde DoC
- EU-Type Examination Certificate
- Onafhankelijk 3rd party test rapporten - TUV SUD & Penmotion

Notified Body
TÜV Rheinland
LGA Products GmbH
Tillystraße 2
90431 Nürnberg
notified by the
Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas,
Telekommunikation, Post und Eisenbahnen
under No. 0197
herewith issues an
EU-Type Examination Certificate
within the meaning of Annex III Module B of the 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)
for compliance with the essential requirements of this directive

Registration Number: RT 60172704 0001
Evaluation Report Nr.: CN23HAAS 001

Manufacturer: Easee ASA
Grenseveien 19
4313 Sandnes
Norway

Product: Radio Equipment
(Easee Charge Lite)

Type Identification: CB-A3-2/L01-STD2-01 (easee)

Essential requirements: 2014/53/EU (RED)
Article 3.1a Health
Article 3.1a Electrical Safety
Article 3.1b EMC
Article 3.2 Radio spectrum


The technical design of the assessed type has been verified based on the technical documentation presented by the manufacturer according to Annex III Module B of the Directive. As far as the essential requirements indicated, the Notified Body of TÜV Rheinland LGA Products GmbH confirms, that the technical design of the apparatus meets the essential requirements of the Directive 2014/53/EU Article 3.

This certificate consists of this page and Annex I.
Validity of the certificate is specified in the Annex I.

Date **02.10.2023**

Notified Body
S. Peng





TÜV SUD Product Service GmbH · Riderstraße 65 · 80339 Munich · Germany

Easee Deutschland GmbH
Attn. Mr Marcel Jeron
Alter Holzhafen 17b
23966 Wismar

Your ref letter dated: PS-COM-ESY
Our ref. name: Norman Thein
Tel./email: Norman.Thein@tuvsud.com
Fax extn:
Date: 28 August 2023
Page: 1 of 6
E:\Eee_Einhaltung_Anforderungen_NSR.docx

Easee Home/Easee Charge: Radio Equipment Directive 2014/53/EU Article 3.1 (a) – Fulfilment of the protection objectives of the Low Voltage Directive 2014/35/EU

Dear Mr Jeron,

Please find enclosed the table showing which protection objective of the Low Voltage Directive 2014/35/EU [001], to which reference is made in Article 3.1 (a) of the Radio Equipment Directive 2014/53/EU [002], is fulfilled and how.

Yours sincerely,
Norman Thein

Registered office: Munich
Munich Commercial Register HRB 85742
UniCredit Bank AG - BIC HYVEDE3333
IBAN DE 19 7002 0270 0048 8522 11
VAT ID no. DE 29484297
Information acc. to Sect. 2 par. 1 DL-InfoV
www.tuv-sud.com/impressum

Supervisory Board:
Holger Lindner (Chair)
Director:
Walter Reithmaier (spokesperson)
Patrick van Welij

Telephone: +49 89 50084-747
www.tuv-sud.com/ps

TÜV SUD Product Service GmbH
Munich Branch Riderstraße 65
80339 Munich
Germany



Thuisladen met: Charge Lite 11 kW

Charge Max 22 kW met MID



– 7,4 / 11 kW enkel / driefase thuis lader



– Best verkochte EV-lader

– Waar voor je geld (betrouwbaar & veilig)



– EU Type certificate



Commercieel laden met 22kW

Easee Charge Core

- 22 kW commerciële lader
- Schaalbaar
- Compact
- Betaalbare lader in het commerciële segment
- Nu beschikbaar bij Project-0

Wij hebben een probleem op te lossen



Opladen

- Complex
- Riskant
- kostbaar



Installeren

- Ingewikkeld
- Verwarrend
- Niet schaalbaar





De oplossing =

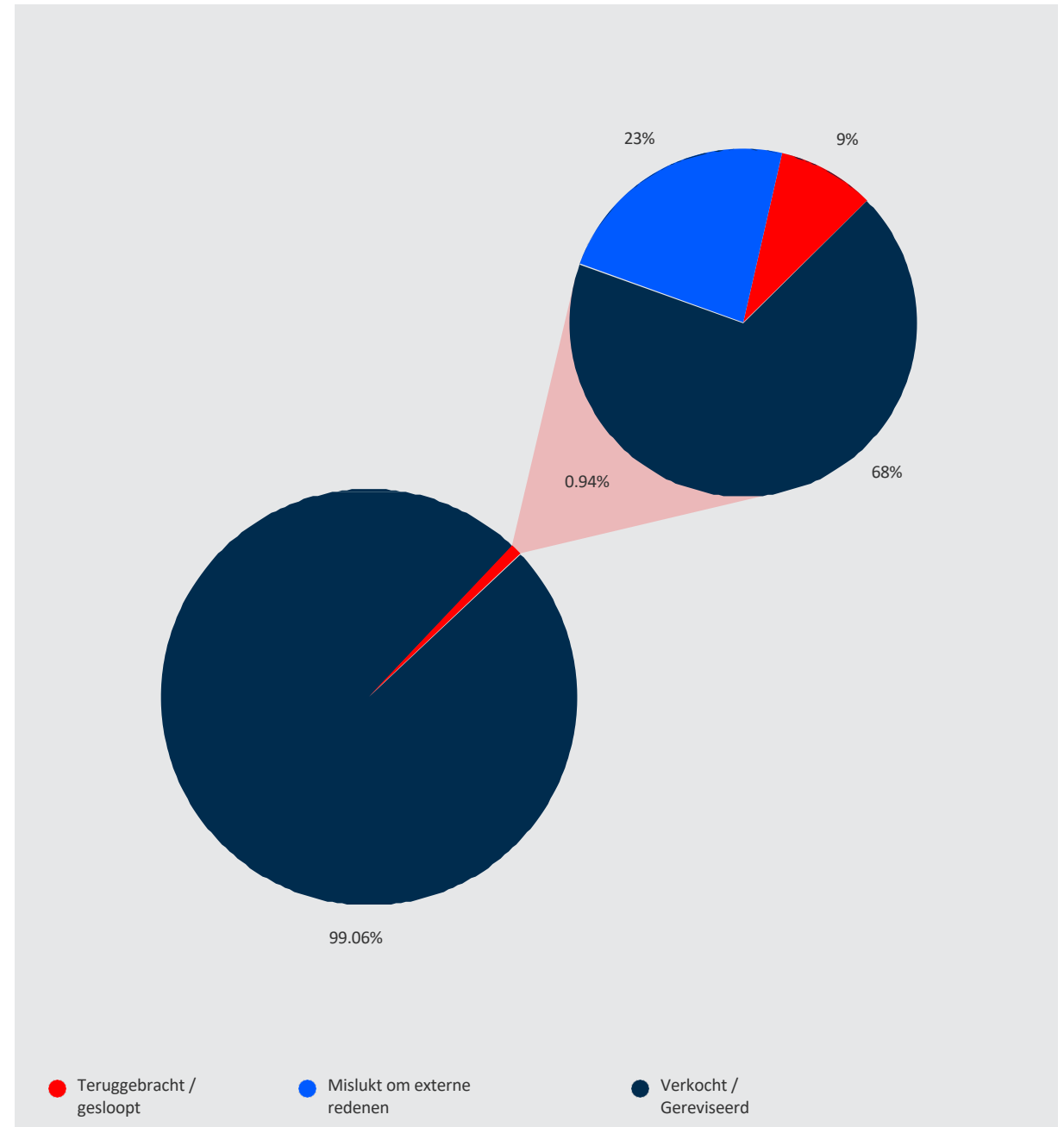
easée

**Eenvoudig te
installeren**

**Hoogwaardige
kwaliteit en
betrouwbaar**

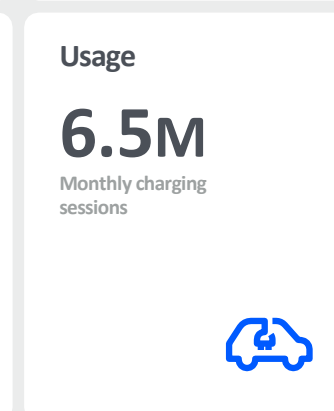
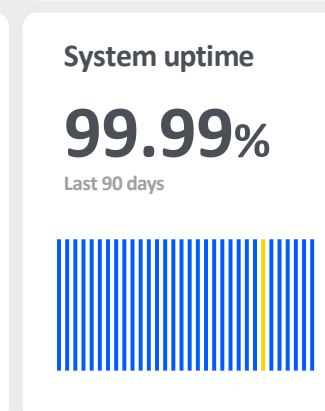
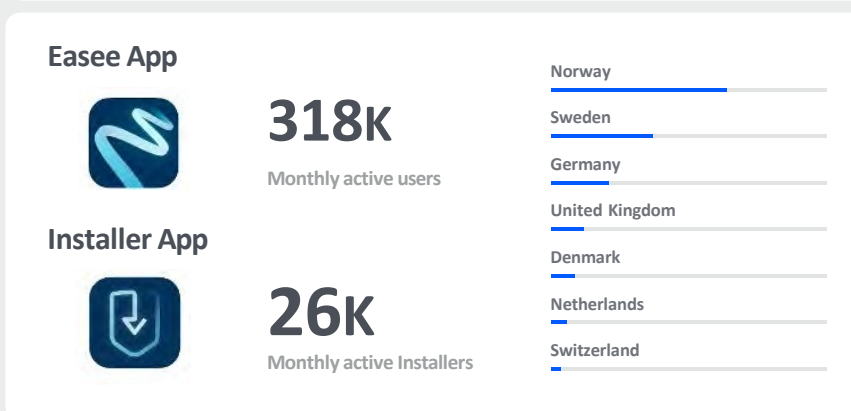
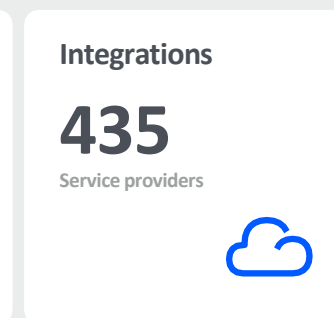
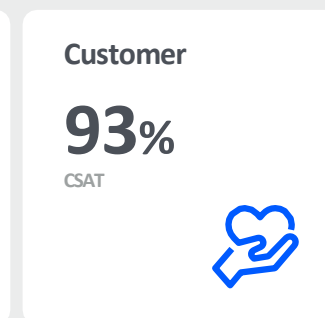
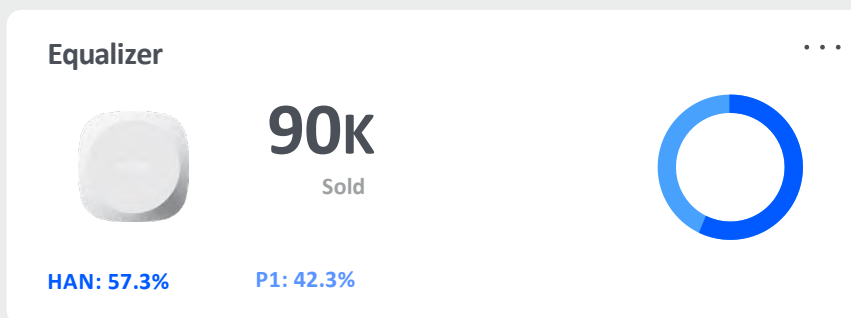
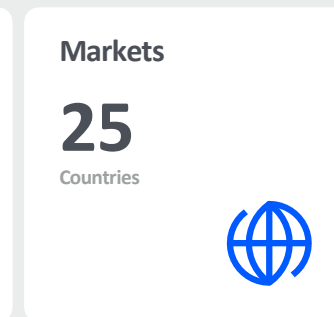
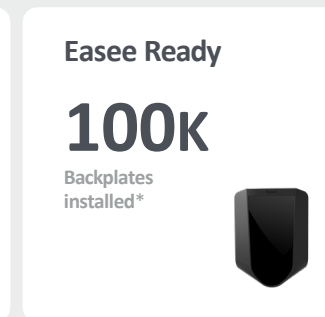
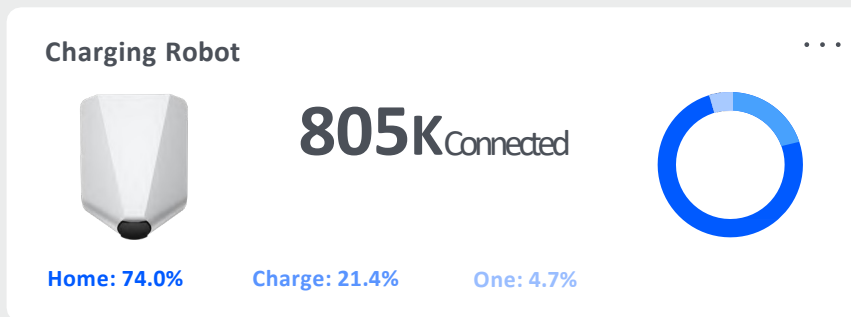
Scandinavisch design

**Betrouwbare hardware =
Betrouwbare bedrijfsvoering**

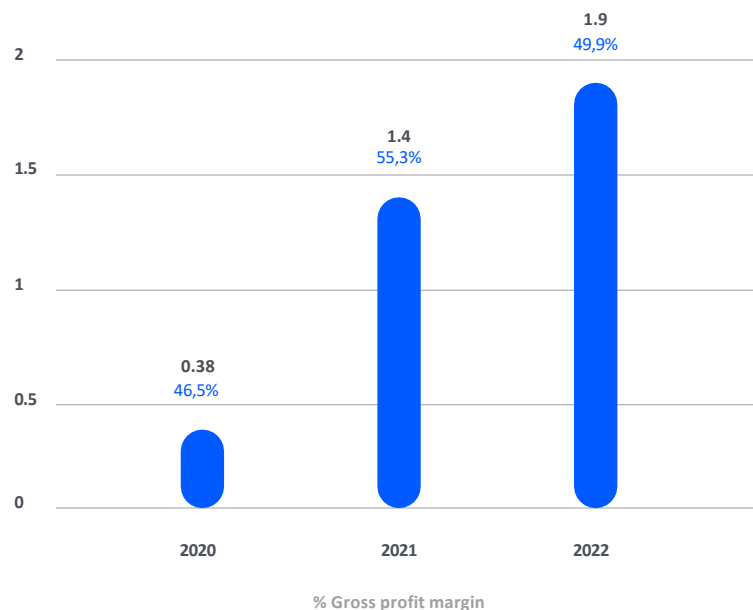


Key performance

Een selectie van enkele van onze key performance indicatoren van onze producten & services



Financial results (B NOK)



*For the volume of Easee Ready we use 'installed', this provides the clearest overview of opportunity and insight in future sales. The number of sold Easee Ready is higher, but doesn't take into account units that have installed a Chargeberry later.

Hartelijk dank voor uw aandacht

Inleiding Project Zero



De Arei-bepalingen en laadpalen



De verplichte aanrijdbeveiliging



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee



Wallbox



Smappee

Q&A op de stands met drankje en hapje



wallbox

We innovate to make things simpler

We believe design is not a luxury

We move fast

Welcome to Wallbox

Agenda

01 Wie zijn we?

02 Product portfolio

Pulsar Pro

Wallbox - ABL eM4

03 Service

04 Quiz time



A man with a beard, wearing a blue polo shirt, is seen from the side, interacting with a dark grey outdoor kiosk. He is holding a small object, possibly a card or a small device, and appears to be using it to interact with the kiosk. The kiosk has a screen and a slot. In the background, there is a modern building with large glass windows and a tree. The scene is outdoors, likely in a courtyard or plaza. The text "Wie zijn we?" is overlaid in white on the image.

Wie zijn we?

01

Wallbox Today

Wallbox at a Glance

+1.197k

Units sold ¹

118 +

Countries with commercial activity

20

Offices across 4 continents

4

Charging equipment factories²

1mn

In-house production capacity today³

+800k

Charging stations connected ⁴

6.4 bn

Electric KM driven ⁵

835k

Tons of CO2 avoided ⁵

Award-winning portfolio with patent-pending technology



The smarter E AWARD
Project Award
2023



reddot winner 2022
Reddot
Product Award
2023



Tom's Guide
CES Award
2022



iF Design
Product Award
2022



GOOD DESIGN
Winner
2021



Engadget
Best of CES
2020



Edison
Silver Winner
2020



Newsweek
Best of CES
2020



Electrek
Best of CES
2020

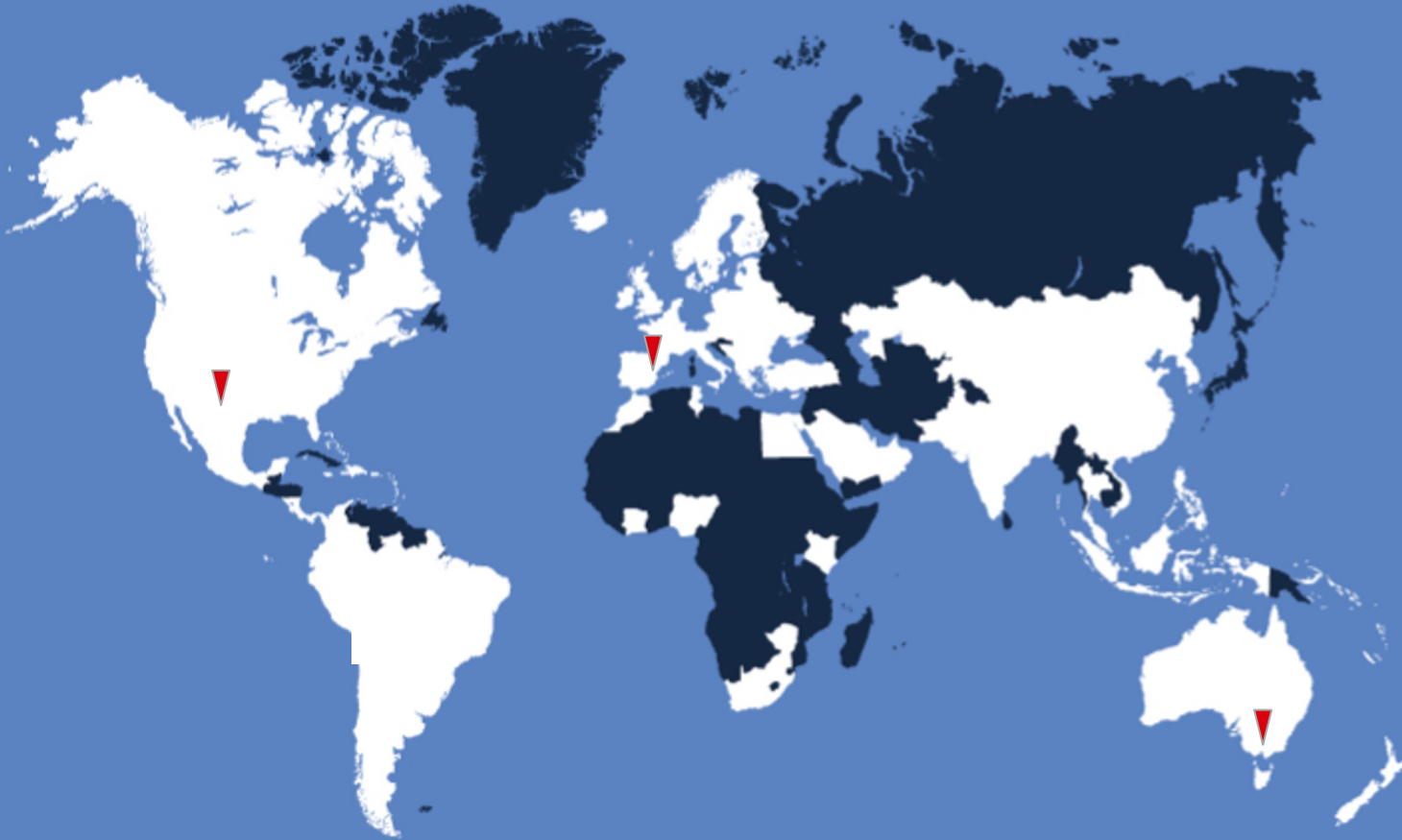
Source: Wallbox data - until Dec 31st, 2023 | 1 From start of operations | 2 Excluding the facilities of ARES and ABL Connectivity | 3 Does not include ABL production capacity | 4 Connected through myWallbox & Electromaps | 5 Based on 1,002 GWh charged by connected Wallbox chargers



01 COMPANY OVERVIEW

Een wereldwijde Speler

Wij zijn een internationaal bedrijf, met verkoop-, productiefaciliteiten en kantoren over de hele wereld.



Europa (2015)

- Kantoren in 9 Europese landen
- Fabriek in Barcelona
- 500,000 laders in-house productie mogelijkheid
- Opslag in Spanje, Zweden en Verenigd Koninkrijk

APAC (2018)

- Shanghai Kantoor voor Azië
- Melbourne Kantoor voor PAC

Noord Amerika HQ (2020)

- Noord Amerika HQ Mountain View C.A. Laboratorium en Kantoor
- In-house productie faciliteiten 250.000 laders in Texas
- Extra opslag in California



How are we positioned to win in 2024



Complete Product Portfolio

We now count with a complete product portfolio within the EV charging segment, catering to the diverse needs in **residential, commercial, and public spaces**



Strong Financials

Against the backdrop of a challenging fundraising landscape, we **closed 2023 with a robust cash position exceeding €100M**, a significant increase from the €88.7M in 2022



Global Commercial Footprint

We are currently in the process of merging ABL's and Wallbox's commercial teams, **strategically crafting a formidable global commercial presence**



Vertically Integrated Economics

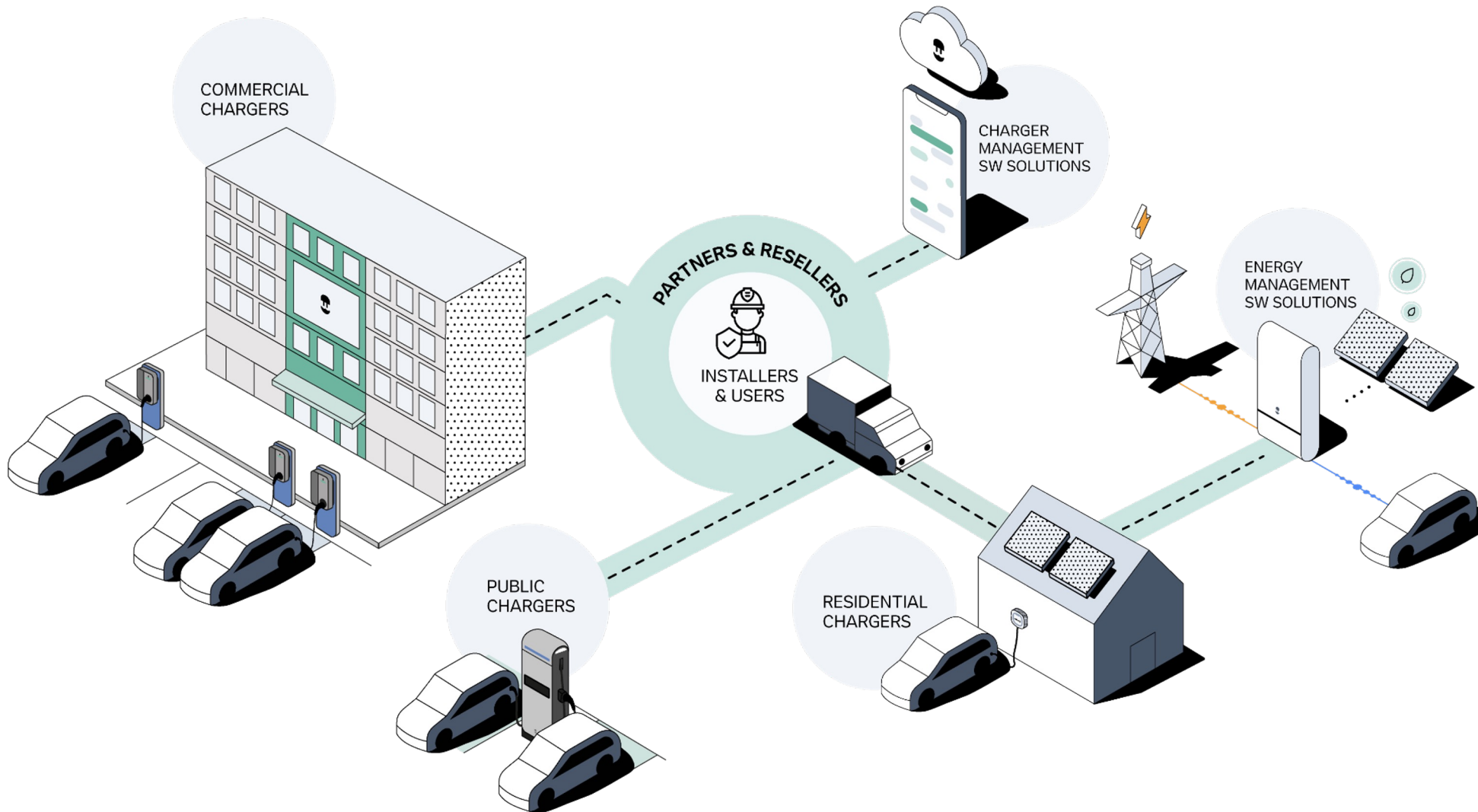
As we fully integrate ABL, we will aim to optimize efficiency through **state-of-the-art manufacturing facilities and a seamlessly integrated global supply chain**



01

Wallbox Today

Wallbox Ecosystem



Product

A man with short brown hair and a beard, wearing a grey polo shirt, is shown in profile from the side, looking down at a dark grey, rectangular outdoor device. He is holding a black, curved component, possibly a lens or a sensor, and appears to be adjusting or inspecting it. The device is mounted on a dark grey post. In the background, there is a modern building with large glass windows and a courtyard area with some greenery. The overall scene is dimly lit, suggesting an overcast day or early morning/late afternoon. The word "Product" is overlaid in large, bold, white sans-serif font across the center of the image.

Your one-stop Shop

Solutions to empower users at home, at work and in public

RESIDENTIAL CHARGING

7 – 22 kW



Pulsar Family (AC) **Quasar 2 (BiDi-DC)**

COMMERCIAL CHARGING

ABL

eM4 Single (AC)

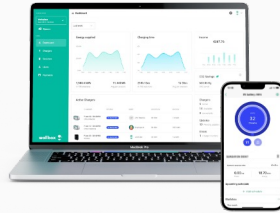


ABL

eM4 Twin (AC)

Most compact intelligent residential & commercial solutions

SOFTWARE SOLUTIONS



myWallbox
Charger & energy management at home & work



Electromaps
Charger and fleet management incl. EMSP for public



Sirius
State-of-the-art energy management system

Smart charger & energy management software solutions

PUBLIC CHARGING

Hypernova (DC)



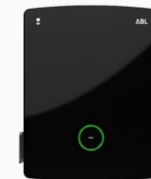
150- 400 kW¹

Supernova (DC)



60-180 kW²

AC Public Solutions – 22kW



ABL
eM4 Twin

Charging solutions for public applications



¹Includes announced products | ²Supernova 180 kW currently only available for the US market



Meet the entire **Pulsar Family**



ONTMOET HET NIEUWSTE LID VAN DE PULSAR-FAMILIE

PULSAR PRO

Een nieuwe oplossing
voor gedeelde ruimtes



Wat is er nieuw?

01

Voorgeconfigureerde 4G

Verkort de installatie- en inbedrijfstellingstijd en maximaliseert de beschikbaarheid

02

RFID

Nieuwe, eenvoudigere manier om toegang te verkrijgen en te betalen

03

Interne meter

Verbeterd de nauwkeurigheid van energieoverdrachten met minder dan 2% aan fouten

04

Verbeterde beveiliging

Manipulatie-detectie, beveiligde update, beveiligd opstarten, beveiligde opslag en versleutelde communicatie om schade en cyberaanvallen te voorkomen

05

Dynamic Power Sharing

Max. 100 opladers voor ongeëvenaarde schaalbaarheid



De waardepropositie



Wat heeft de
eindgebruiker
eraan?

Betrouwbaarheid

- **4G** betekent maximale beschikbaarheid en minder storingen **(nieuw!)**
- **Groter operationeel temperatuurbereik** zorgt voor een grotere betrouwbaarheid en een langere gebruikslevensduur **(nieuw!)**
- **Robuust design** beschermt tegen stoten en water of stof
- **Geavanceerd CPU** voor hogere verwerkingssnelheden en betere prestaties

Gebruiksgemak

- **RFID + NFC*** zorgt voor een intuïtieve laadervaring **(nieuw!)**
- **Aantrekkelijk en compact design** met intuïtief halolicht om de oplaadstatus te tonen.

Gemoedsrust

- **Versleutelde communicatie** beschermt persoonsgegevens tegen onderschepping door derden **(nieuw!)**

*HW gereed



De waardepropositie



Wat heeft de
**installateur/
CPO** eraan?

Snellere installatie

- **De voorgeconfigureerde 4G** biedt installatie uit het schap, vermindert de inbedrijfstellingstijd en mogelijke fouten **(nieuw!)**
- **4G van derden en OCPP-fabrieksconfiguratie** beschikbaar als optie om de installatietijd te verkorten **(nieuw!)**
- **Installer Journey** biedt een meer intuïtief installatie- en instelproces **(binnenkort verwacht!)**
- **Achterplaatdesign** vergemakkelijkt de installatie

Verbeterde service en onderhoud

- **Verbeterde beveiliging** voorkomt onbevoegde manipulatie, fysieke schade en cyberaanvallen **(nieuw!)**
- **Diagnose en onderhoud** geïntegreerd in myWallbox maakt service op afstand mogelijk **(binnenkort verwacht!)**
- **De laadkabel kan gemakkelijk worden vervangen** in geval van schade door misbruik



02

Wallbox Product

Pulsar Plus Socket

Get to know Pulsar Plus Socket

Enjoy more versatility than ever before



02

Wallbox Product

Pulsar Plus Socket

Up to 22kW of power
(Adjustable from 6A to 32A)

Wi-Fi and Bluetooth Enabled

Compatible with all Wallbox Energy
Management Solutions



Black color with matte Finish

Halo Light Standby

Built-in socket connector with
shutter protection

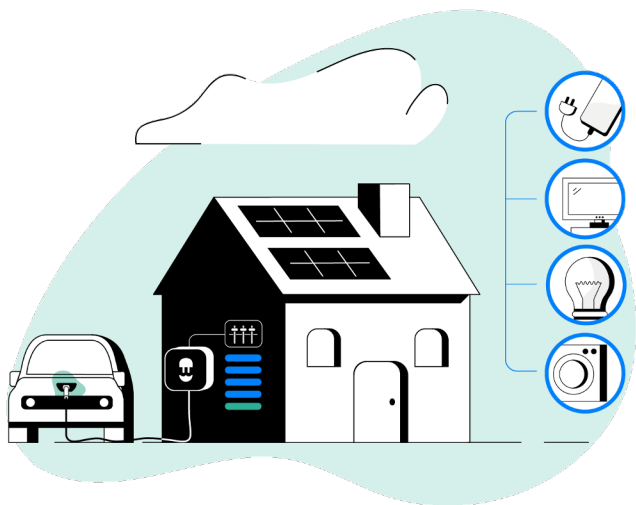
IP55/IK10 for indoor and
outdoor installation



02 Slimme Energie Oplossingen

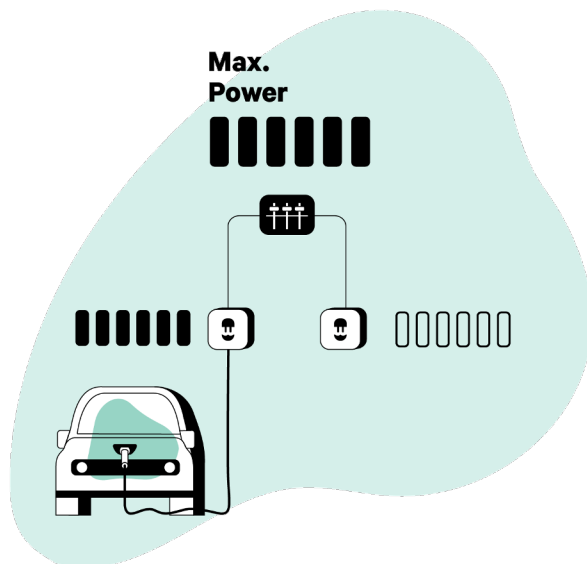
Load-balancing

Power Boost - Peak Shaving



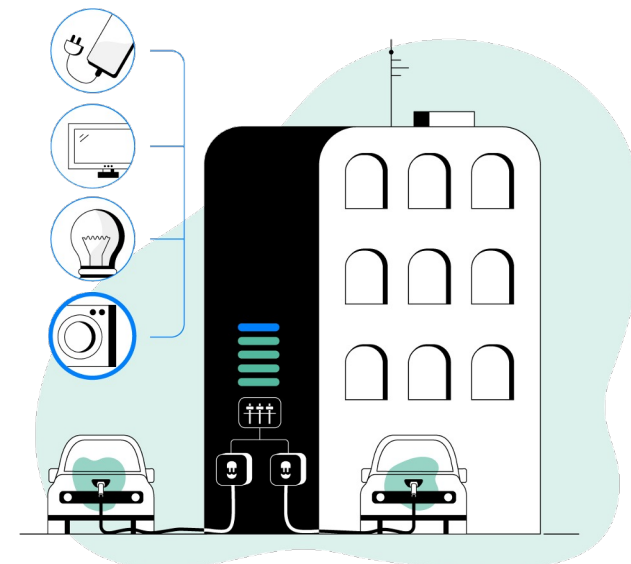
Statisch

Power Sharing



Dynamisch

Dynamic Power Sharing



Wallbox ABL eM4

Toekomstbestendig
laden voor bedrijven.



Maak kennis
met **ABL line**
van Wallbox

ABL

Met ABL wordt de Wallbox-portfolio compleet als **nummer-één-laadbedrijf in Europa**.



Bestverkochte lader in Duitsland

- Toonaangevende aanbieder in Duitsland met 14% marktaandeel
- Geproduceerd in Duitsland + 500K units sold



Experts op het gebied van zakelijk EV-laden

- Ervaren in zowel het commerciële als het semi-publieke laadgebeuren
 - EV-wagenparken
 - Detailhandel en horeca
 - Appartementencomplexen
- Gegarandeerde partners en klanttevredenheid



Conform de Duitse norm

- Conform Eichrecht en de nieuwste laadnormen
- Op de toekomst voorbereide hardware





USPs



Waarom eM4?



Ultramodern opladen voor bedrijven, voor vandaag en morgen

- **Plug&Charge**, ISO 15118 & OCPP 2.0.1, HW ready
- **Single & double outlet** variant

Fast setups

- Mechanische installaties in minder dan 10 minuten
- Installateurs app
- **Bedraad en draadloos** laadbeheer en internettoegang voor maximaal **100 laadpunten**.

Reliable and serviceable

- **Geïntegreerde differentieel Type A**
- Innovatief locking concept
- **Verwisselbare modules**

	Home <i>Semi / Detached Homes</i>	
	Condos <i>Residential Buildings</i>	
	Fleets <i>Rental cars, companies</i>	
	Workspace <i>Companies, headquarters</i>	
	Retail & Hospitality <i>Hotels, restaurants, supermarkets</i>	
	Parking <i>Parking on public spaces</i>	
	On-the-go charging <i>Ad-hoc fast charging on-the-go</i>	

Wallbox ABL eM4





Geavanceerde hardware

- Voor zowel enkele als dubbele stekkervarianten.
- Tot 22 kW vermogen
- Ingebouwde MID
- IP55/IK10, te gebruiken tot max. 40 °C
- Verbind via ethernet-, wifi- & 4G/LTE
- RFID-toegangscontrole
- Vergrendelbare laadkabel

Normconform

- Hardware voorbereid op:
 - ISO 15118
 - OCPP 2.0.1
- Varianten met Eichrecht-conformiteit



Wallbox ABL eM4

Gegevensblad: [Link](#)

Ontworpen om
te presteren, ook
na lange tijd



Geavanceerd energiebeheer

Vooruit plannen, CAPEX te verlagen en voorbereid zijn op toekomstige schaalbaarheid.

	Statisch Laadbeheer	Dynamisch Laadbeheer ¹
Belangrijkste voordelen	<p>Verdeelt toegewezen vermogen gelijkmatig over maximaal 100x laadpunten</p> <p>Werkt met bekabeld en draadloos LAN²</p>	<p>Verdeelt toegewezen vermogen gelijkmatig over maximaal 30x laadpunten</p> <p>Werkt met bekabeld en draadloos LAN²</p> <p>Past in realtime aan toegewezen vermogen aan op het verbruik van de faciliteit</p>
Uitermate geschikt voor	<p>Speciaal toegewezen laadstroomcircuits</p> <ul style="list-style-type: none"> Vloot³ Detailhandel Parkeerplaatsen 	<p>Met de faciliteit gedeelde stroomcircuits</p> <ul style="list-style-type: none"> Appartementencomplexen Werkplekken <p> ¹ Een extra via kabel met LAN verbonden meter is vereist.</p>

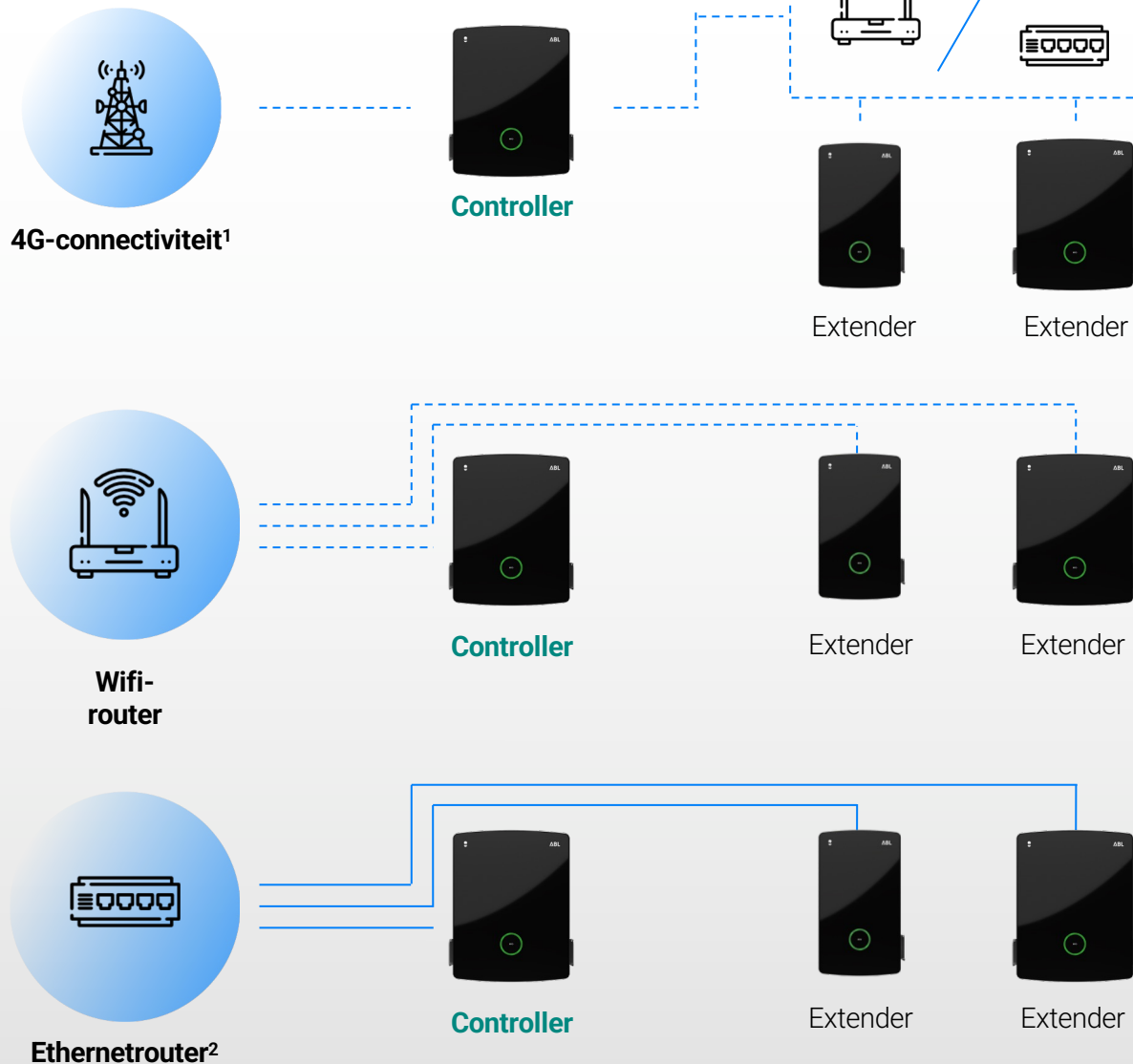
² LAN: Local Area Network / ³ Voor installaties van individuele laders bij medewerkers thuis wordt Dynamisch Laadbeheer aanbevolen.



Connectiviteitsopties voor elk project

Minimaliseer installatiekosten en verhoog de betrouwbaarheid met de Extender & Controller-groepsoplossingen van eM4:

- Elke **controller** eenheid staat het beheer toe **van wel 30 laadpunten**
- Meerdere controllers kunnen worden gecombineerd tot een totaal van **maximaal 100 laadpunten**



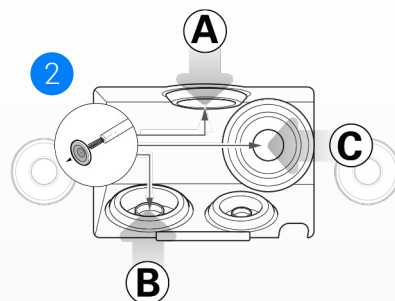
¹ Controller en Extenders moeten met hetzelfde lokale netwerk zijn verbonden (1: Controller & Extenders: Ethernet / 2: Controller & Extenders: Wifi)
² Het combineren van een via ETHERNET verbonden Controller en via wifi verbonden Extenders is mogelijk.



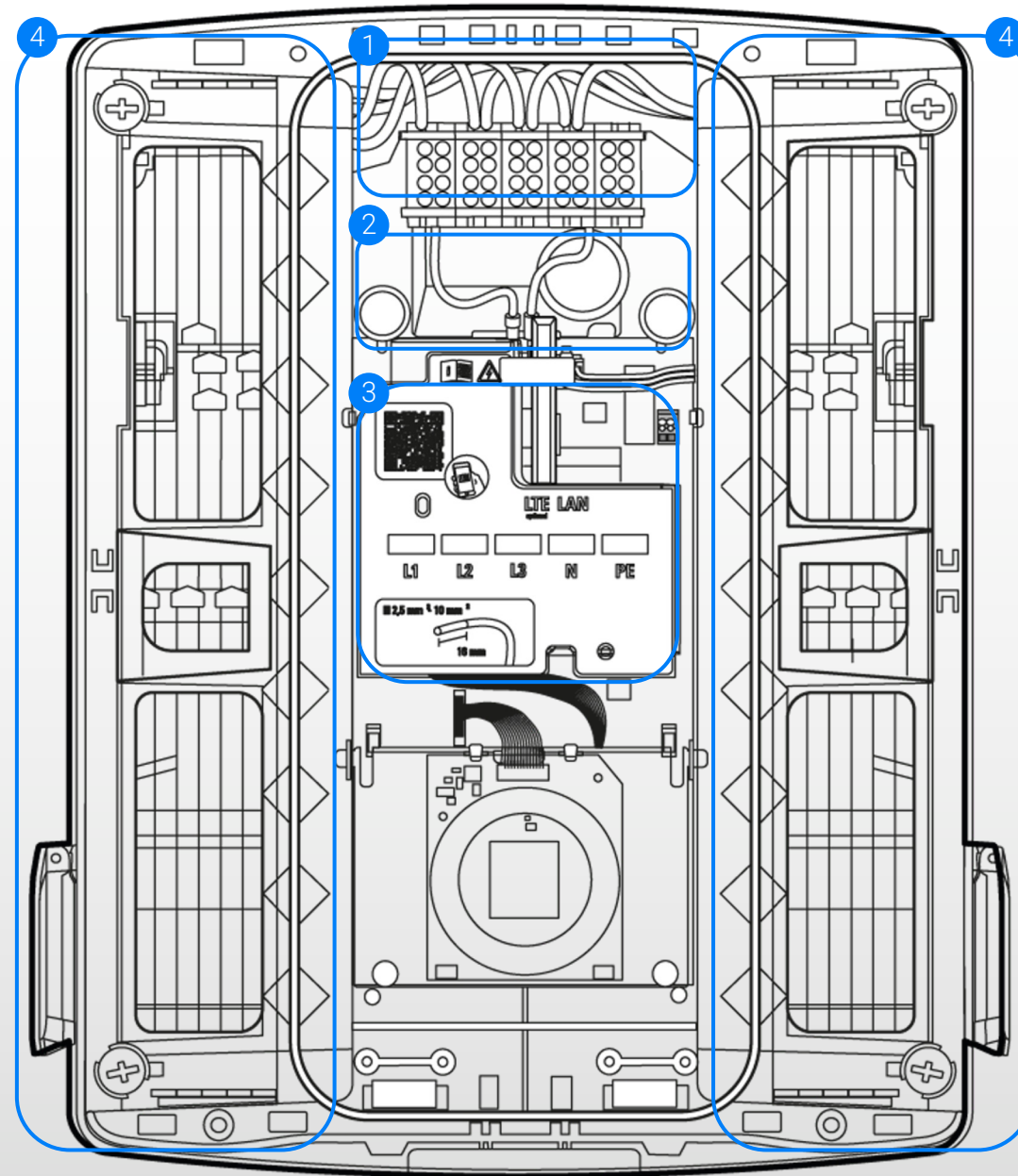


Snellere installatie

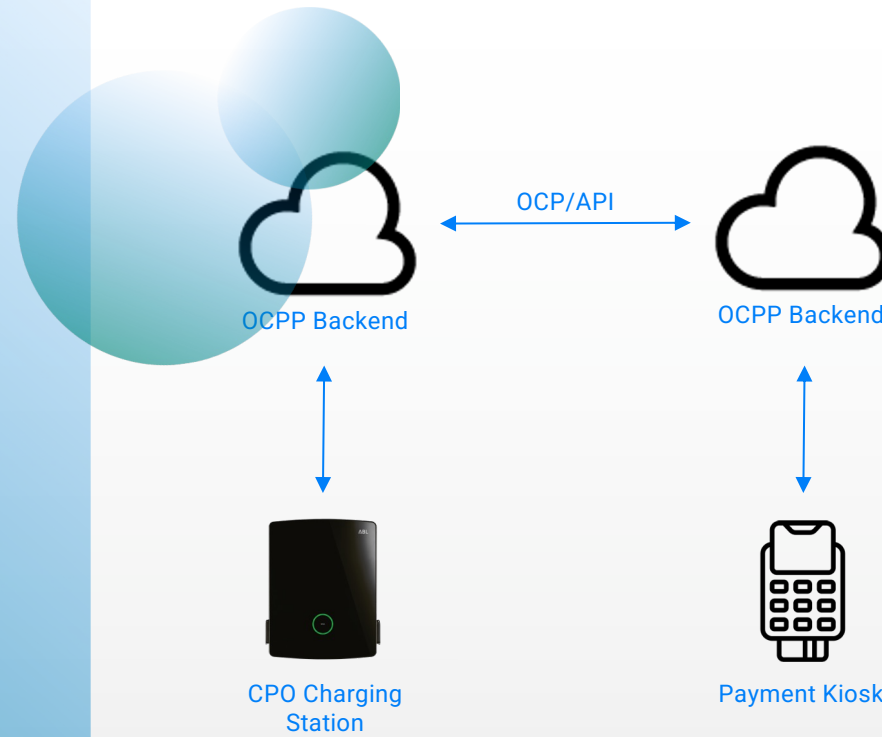
Mechanische installatie in
minder dan 10 minuten



- 1 Halveer het aantal benodigde mechanische installaties met dubbele aansluitingen.
- 2 Stroomkabeltoegang van boven (A), beneden (B) en achteren (C)
- 3 Label met instructies voor snelle oplossingen bij vragen
- 4 Via software configureerbare vermogensmodules met een geïntegreerde type A-RCCB.



AFIR compliant Payment Solution



Communication

1. User connects the vehicle to the charger
2. User enters the charging point number on the display
3. User utilizes a credit card at the payment terminal
4. Data is transmitted from the payment backend to the OCPP backend
5. Remote start of the charging process from the OCPP backend
6. Stop transaction of the charging process to the OCPP backend

Solution

- Implementation as a Kiosk Solution
- Operation via Cloud-to-Cloud Approach
- Scalable: Any Number of Charging Points Can Be Connected
- Cost-Efficient Due to One-Time Purchase

A man in a blue polo shirt is shown from the side, looking down at a smartphone he is holding. He is standing next to a dark-colored outdoor charging station. The background is a blurred outdoor setting with a modern building and trees. The text "Wallbox Service" is overlaid in large white font.

Wallbox Service

Customer Care 2.0

Herstructurering service team

Veel betere dekking aan partners

30 nieuwe L1-agenten

We hebben het L2-team verdubbeld

Nieuwe senior L2-rollen, om de juiste prioritering te waarborgen

Directe Communicatie

Technisch Account Management

Toegewijde L2 per distributeur voor snelle communicatie en directe aandacht

Continu training voor partners, zowel technisch als gericht op processen

Verbeterde bereikbaarheid

Snelle service aan klanten

- Heb je een vraag op locatie, start een live chat (via chatbot op website) of bel naar +31 20 808 0847.
- Heb je een vraag niet op locatie, maak dan een case aan via de (live) chatbot op onze website. Hierdoor kan Wallbox zorgen dat de ondersteuning op locatie van het hoogste niveau blijft.

Quiz

A man with short brown hair and a beard, wearing a grey polo shirt, is shown in profile from the chest up. He is leaning forward and interacting with a dark grey, modern-looking smart parking meter. His hands are positioned as if he is about to insert a coin or card into a slot. The background is a blurred outdoor scene featuring a modern building with large glass windows and a tree. The overall image has a semi-transparent dark overlay, and the word "Quiz" is written in a large, bold, white sans-serif font across the center.

Join at menti.com | use code 23 22 66

The code lets your audience join the presentation and ex

Mentimeter

Welcome to the Wallbox quiz! 🎉

WIN A TRIP TO BARCELONA



A man with short brown hair and a beard, wearing a dark polo shirt, is shown in profile from the chest up. He is holding a smartphone in his hands and looking at the screen. He is standing at an outdoor charging station, which is a dark-colored vertical post with a charging port. The background is a blurred outdoor setting with a modern building featuring large glass windows and a tree. The overall image has a semi-transparent dark overlay.

THANK YOU

Inleiding Project Zero



De Arei-bepalingen en laadpalen



De verplichte aanrijdbeveiliging



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee



Wallbox



Smappee

Q&A op de stands met drankje en hapje

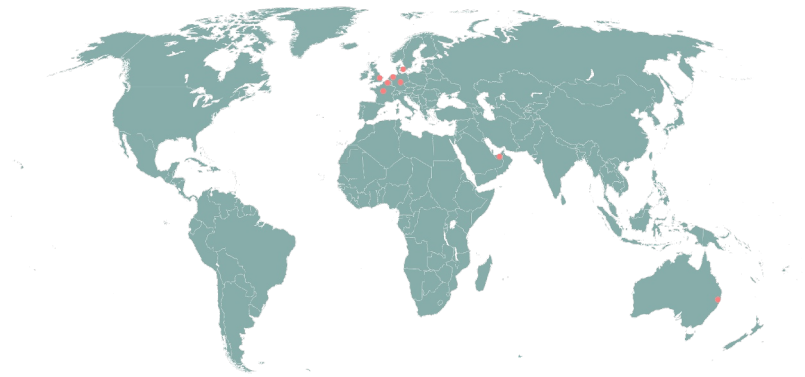


Grow your business with the Smappee EV Line



Project Zero Event
2024

Smappee, smart energy expert



Global

Working with almost all electrical situations worldwide, certified, multiple offices

Energymarket

Capacity rates
Dynamic tariffs
Digital meter

Vertical stack of skills

Combining expertise in monitoring, energy intelligence, hardware, software & IoT

Social and environmental consciousness by mission



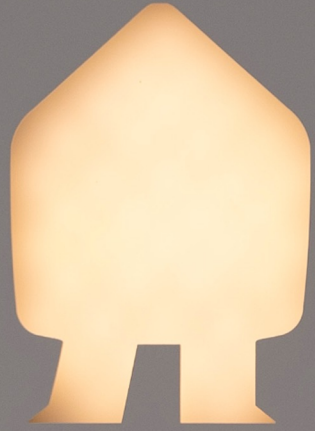
- Belgian company with focus on local employment
 - Committed to diversity
 - Collaborate as much as possible with local partners (local for local)
 - Local production in the region of Flanders, Belgium
- Manufacturing by WAAK contributing to bringing employment to those with a barrier to the labour market
 - Housed in Snowball an incubator for environmentally friendly new technologies
 - Snowball is a model of sustainable energy supply for buildings (e.g. ice storage, 2/5 MW battery, charging plaza, sensors in and around the building, 160 kWp PV and more)



A person wearing a brown suit and a plaid scarf is charging a white electric car. The person is holding a black charging cable that is plugged into the car's charging port. The background is a blurred outdoor setting with a brick wall and some greenery.

Choose the smart solution

1. The smartest smart charging for AC and DC
2. Powerful platform
3. Smappee Services
4. Easy installation
5. Why Smappee

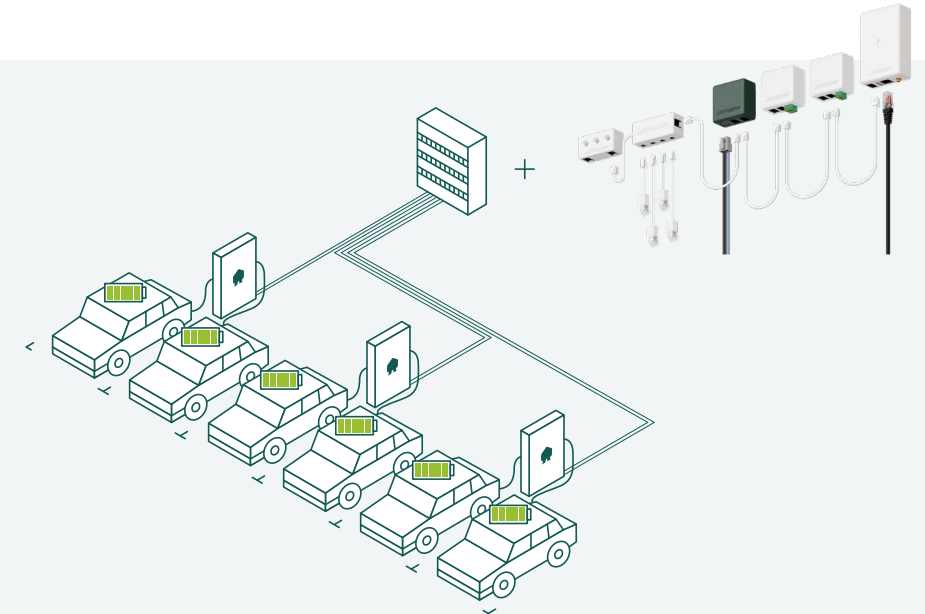
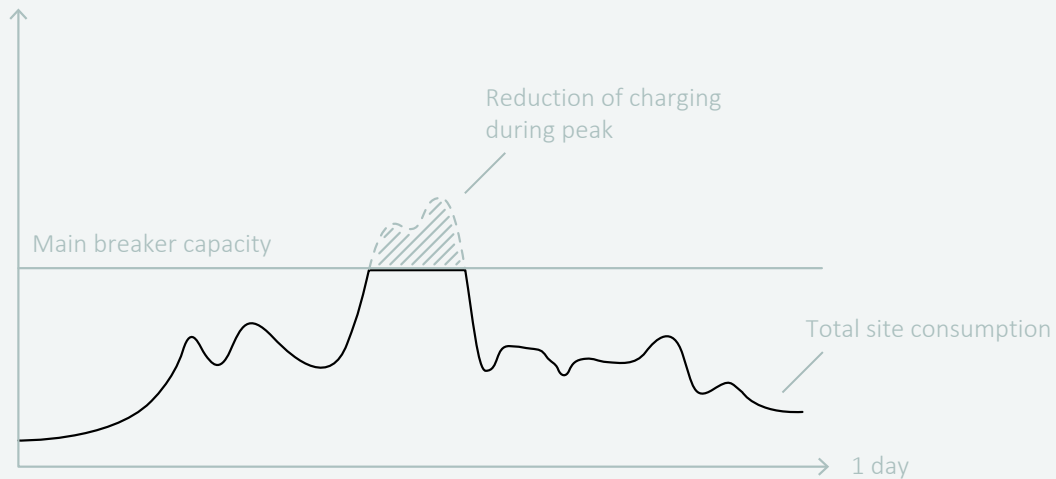


1. The smartest smart charging for AC and DC

Infinity: more modules, multi gateway



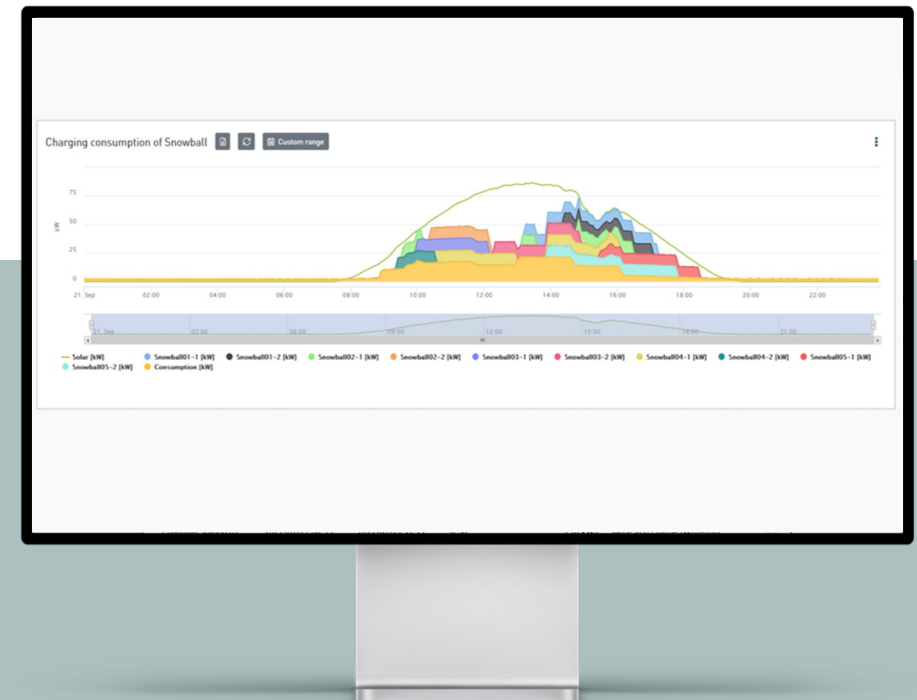
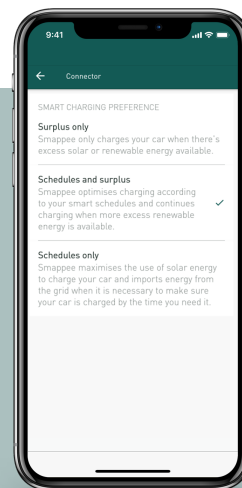
Real smart: dynamic overload protection



- Considers the needs of the driver: departure time, charging level required
- Takes into account building limits
- Brings down charging level when breaker risks tripping
- Less budget is needed in reinforcing the electricity cabin

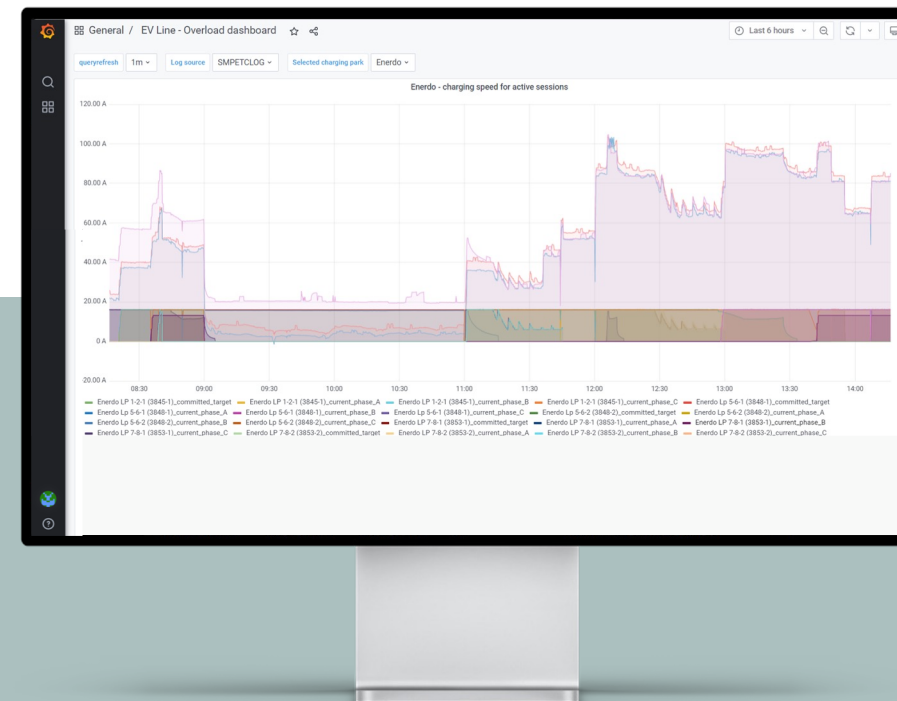
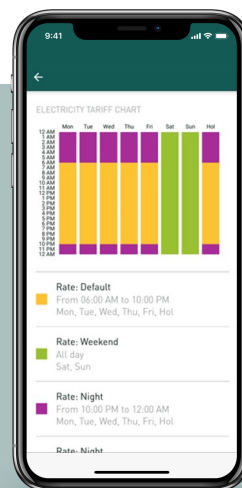
Smart dynamic use of solar production

- Maximise the use of solar, or off-peak energy, for your charging sessions
- Dynamic load balancing based on predicted solar production and basic consumption via AI and real-time data
- Easy to turn on or off in the Smappee Dashboard at any given time
- Lower threshold to start charging with solar

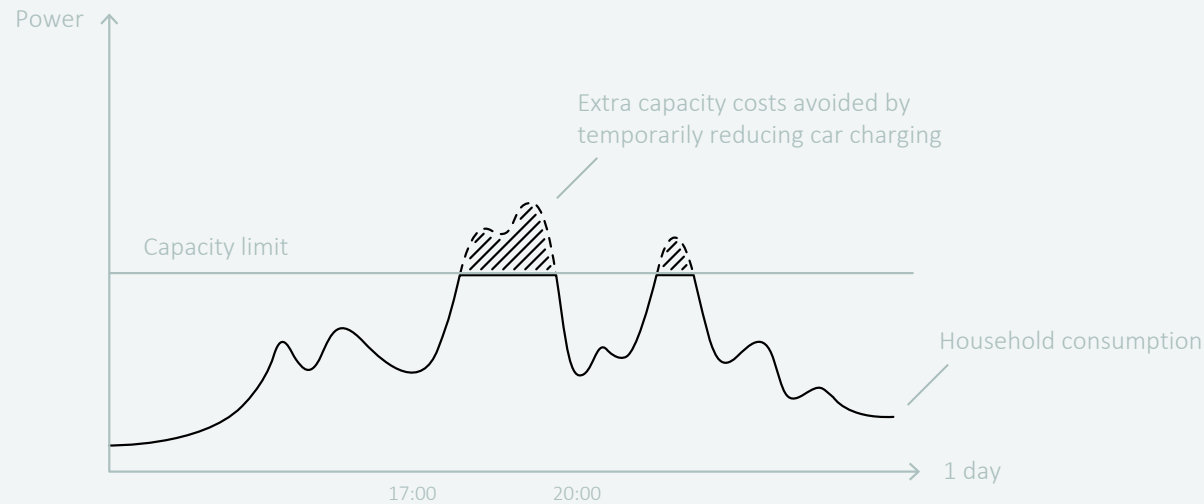


Smart dynamic charging at the best tariff

- Schedules: Smappee maximises the use of solar energy or grid energy, during off-peak hours. This ensures that your car is charged with the cheapest energy.
- EPEX (European Power Exchange)
- Needs of the EV-driver (charged for # km by a certain time).



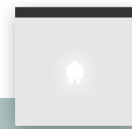
Smappee real smart charging protects against high-capacity tariffs



- Peak times, such as evenings with many appliances switched on plus, car charging, energy use can increase to exceed the capacity limit
- Smappee prevents exceeding the capacity limit by temporarily limiting car charging
- Extra costs are avoided without user intervention

Hardware: Smappee EV Line for business, home and road

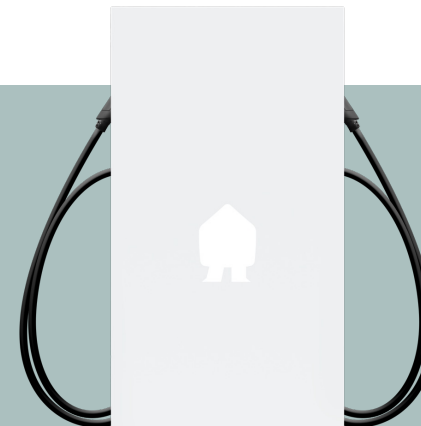
- Seamless minimalistic design
- The smartest range of EV chargers
- Dynamic load balancing for AC and DC charging
- Charge up to 6x cheaper



EV Wall



EV One

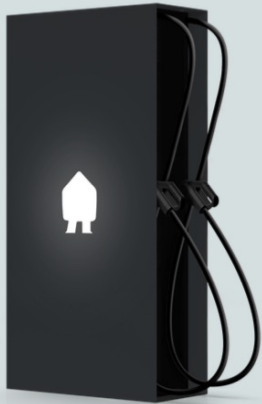


EV Base



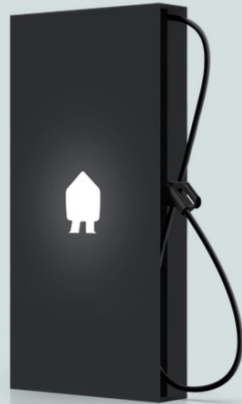
EV Ultra

Power variants based on your needs



ULTRA 480D

- 2 x 240 kW
- 2 cables
- 2 dynamic displays
- Input current: 700 A



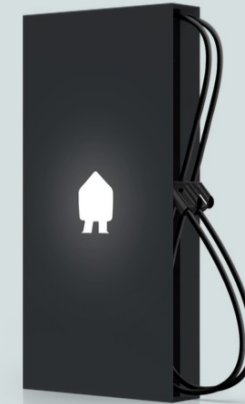
ULTRA 240S

- 240 kW
- 1 cable
- 1 dynamic display
- Input current: 350 A



ULTRA 240D

- 2 x 120 kW
- 2 cables
- 2 dynamic displays
- Input current: 350 A



ULTRA 80D

- 2 x 40 kW
- 2 cables
- 2 dynamic displays
- Input current: 120 A
- Upgradable to 240D

Clean displays for best user experience

- Personalized welcome & support information
- Interactive guided charging flow
- Clear energy consumption & costs in different currencies



Welcome to
smappee

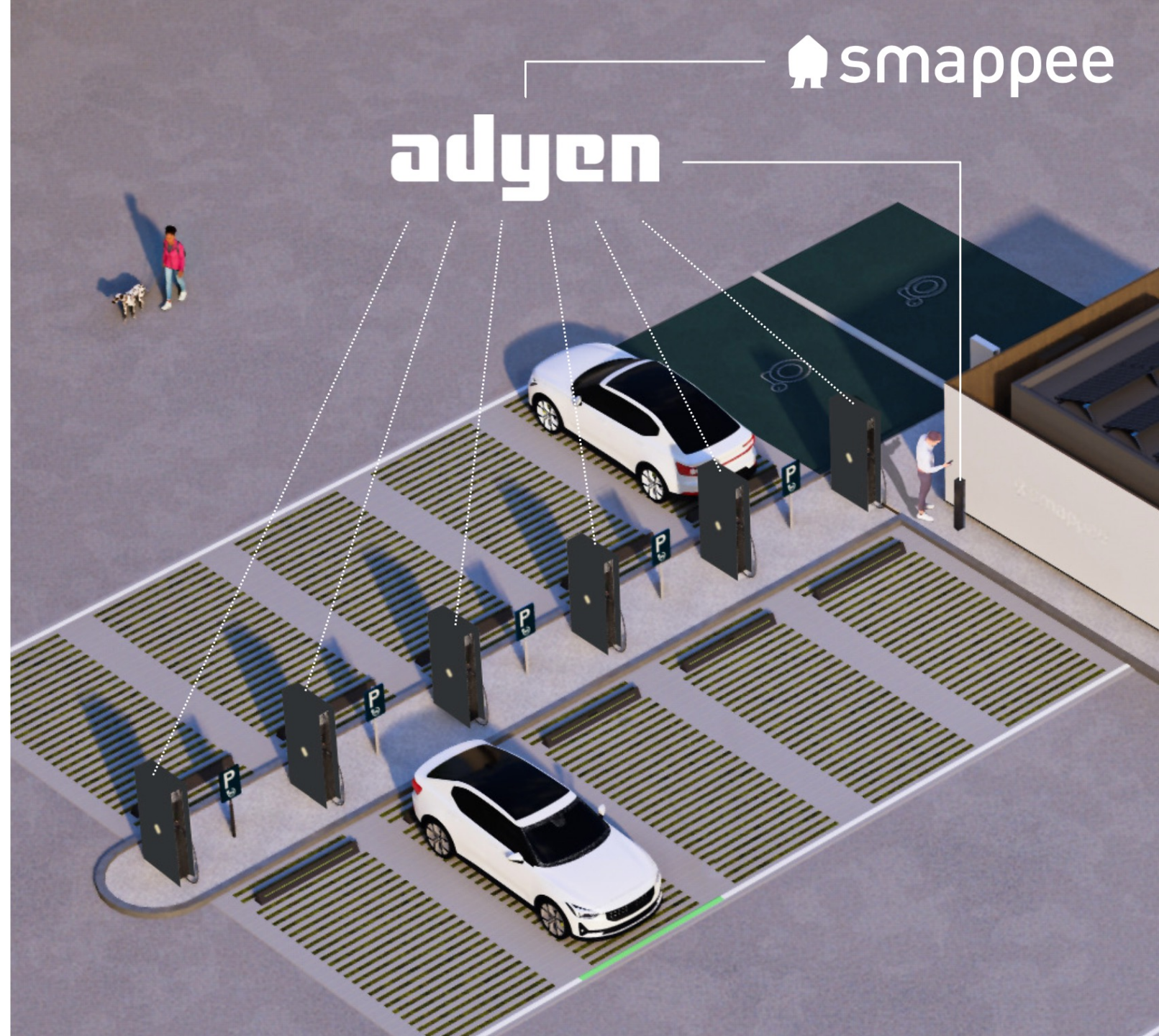
Charge & charge

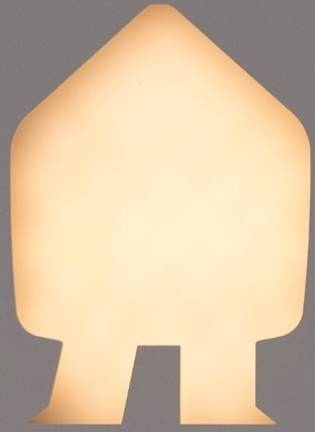
80.95
59.60

STOP

Kiosk payment terminal

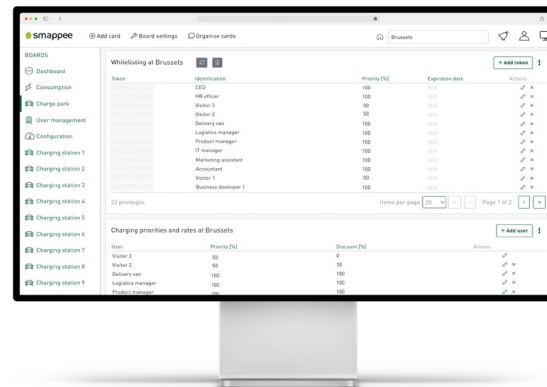
- Reduce the overall cost of equipment, installation, and maintenance.
- Streamline your charging environment by optimizing space
- Easily expand your charging infrastructure without the need of an additional hardware.
- Minimize the risk of fraud and stay compliant





2. Powerful platform

Powerful EV charging management platform



User-friendly

Always at hand

Smart home control

Add your branding

Useful dashboard

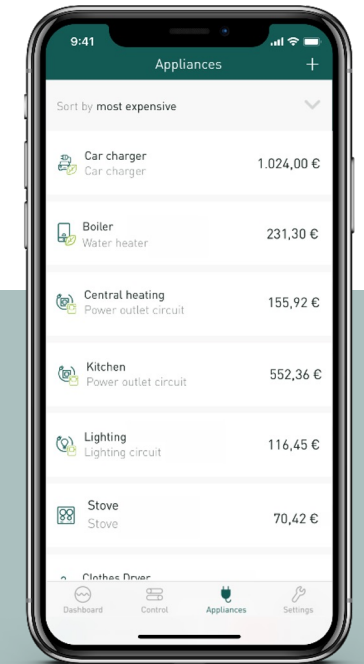
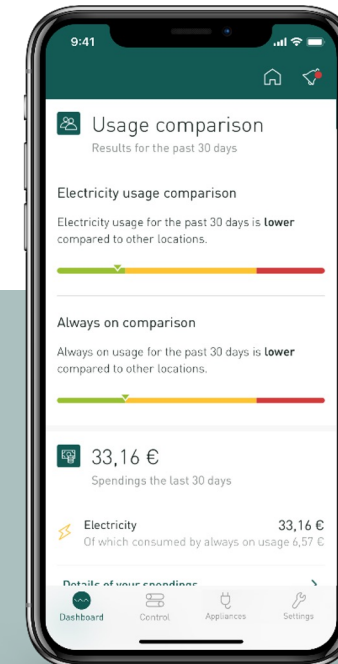
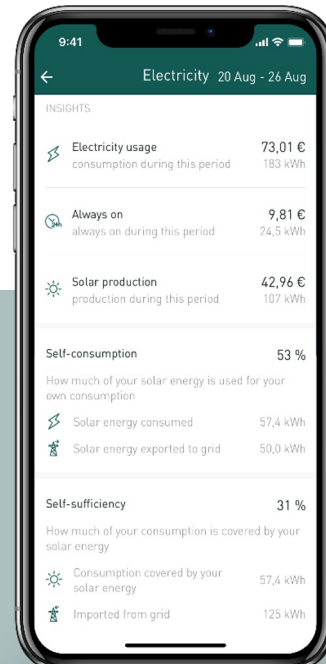
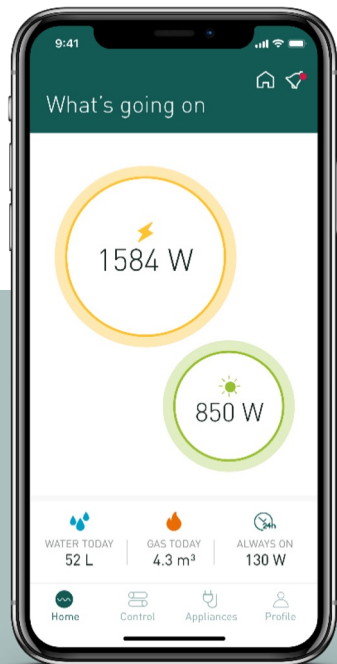
Energy management

EV charging management

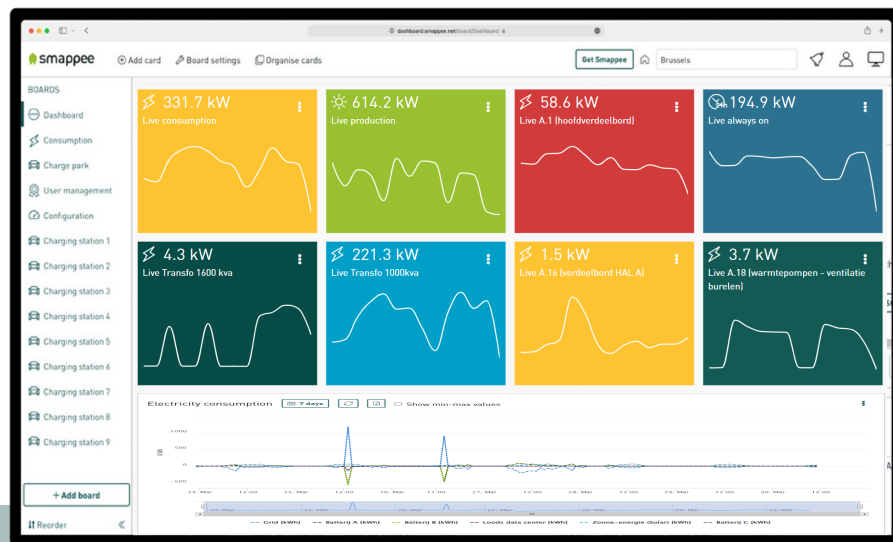
Fast and easy integration with own interfaces and systems thanks to well-documented API's (Rest, MQTT)

Powerful energy management platform

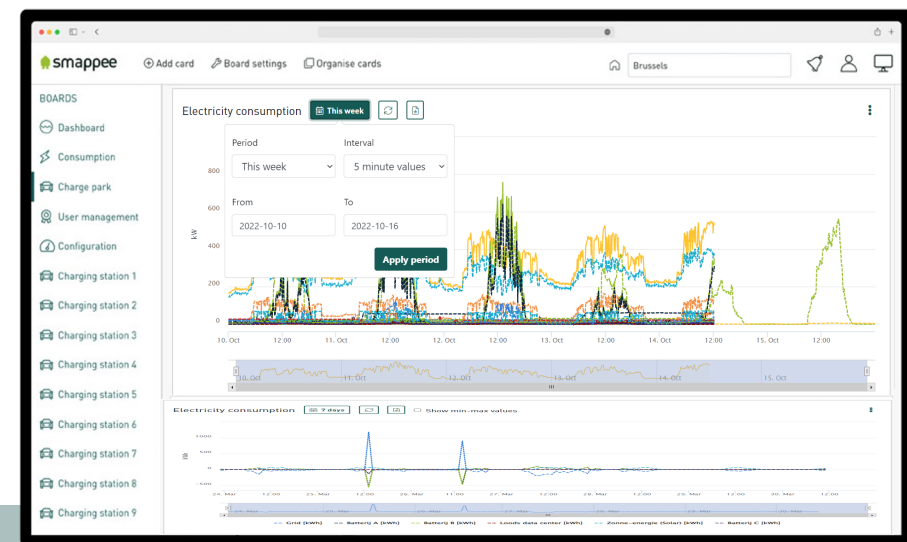
- Total consumption and solar production.
- Always-on (standby) consumption.
- Cost analysis, down to the appliance level.



Powerful energy management platform

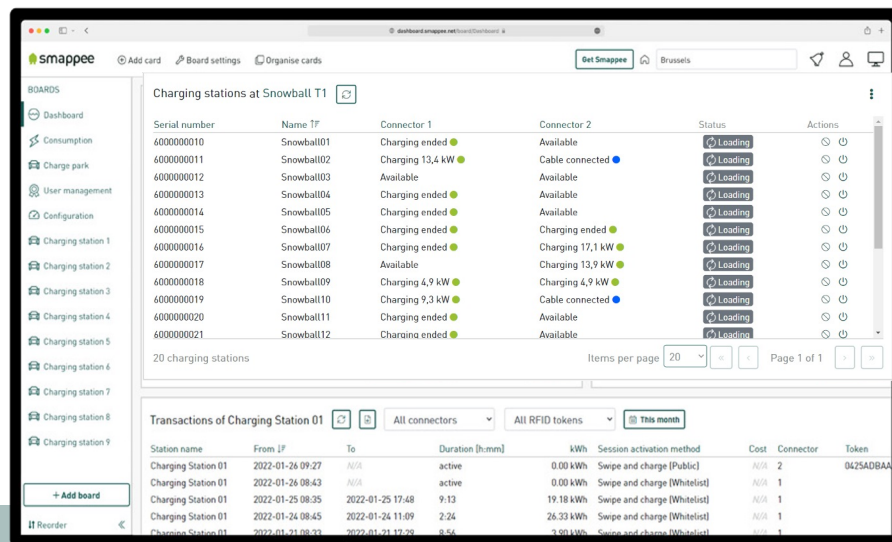


Manage each charging point remotely



Useful dashboard makes charging management easy

Powerful EV charging management platform



Charging stations at Snowball T1

Serial number	Name TP	Connector 1	Connector 2	Status	Actions
600000010	Snowball01	Charging ended	Available	Loading	
600000011	Snowball02	Charging 13,4 kW	Cable connected	Loading	
600000012	Snowball03	Available	Available	Loading	
600000013	Snowball04	Charging ended	Available	Loading	
600000014	Snowball05	Charging ended	Available	Loading	
600000015	Snowball06	Charging ended	Charging ended	Loading	
600000016	Snowball07	Charging ended	Charging 17,1 kW	Loading	
600000017	Snowball08	Available	Charging 13,9 kW	Loading	
600000018	Snowball09	Charging 4,9 kW	Charging 4,9 kW	Loading	
600000019	Snowball10	Charging 9,3 kW	Cable connected	Loading	
600000020	Snowball11	Charging ended	Available	Loading	
600000021	Snowball12	Charging ended	Available	Loading	

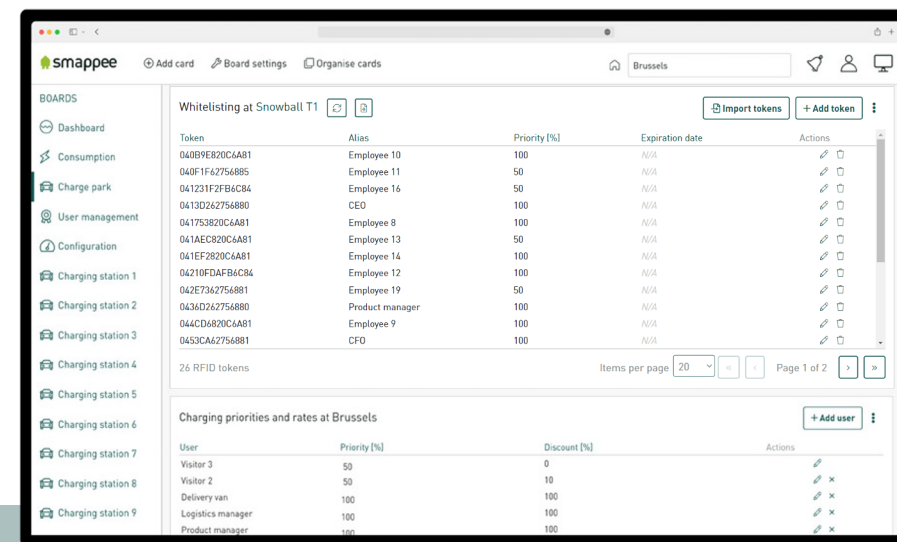
20 charging stations

Items per page: 20 Page 1 of 1

Transactions of Charging Station 01

Station name	From IP	To	Duration [h:mm]	kWh	Session activation method	Cost	Connector	Token
Charging Station 01	2022-01-26 09:27	N/A	active	0.00 kWh	Swipe and charge (Public)	N/A	2	0425ADBAA
Charging Station 01	2022-01-26 08:43	N/A	active	0.00 kWh	Swipe and charge (Whitelist)	N/A	1	
Charging Station 01	2022-01-25 08:35	2022-01-25 17:48	9:13	19.18 kWh	Swipe and charge (Whitelist)	N/A	1	
Charging Station 01	2022-01-24 08:45	2022-01-24 11:09	2:24	26.23 kWh	Swipe and charge (Whitelist)	N/A	1	
Charging Station 01	2022-01-21 08:33	2022-01-21 17:29	8:56	3.00 kWh	Swipe and charge (Whitelist)	N/A	1	

Manage each charging point remotely



Whitelisting at Snowball T1

Token	Alias	Priority [%]	Expiration date	Actions
0409F6820C6A81	Employee 10	100	N/A	
040F1F62756885	Employee 11	50	N/A	
041231F2FB6C84	Employee 16	50	N/A	
0413D262756880	CEO	100	N/A	
041753820C6A81	Employee 8	100	N/A	
041AE820C6A81	Employee 13	50	N/A	
041EF2820C6A81	Employee 14	100	N/A	
04210FDAFB6C84	Employee 12	100	N/A	
042E7362756881	Employee 19	50	N/A	
0436D262756880	Product manager	100	N/A	
044CD4820C6A81	Employee 9	100	N/A	
0453CA62756881	CFO	100	N/A	

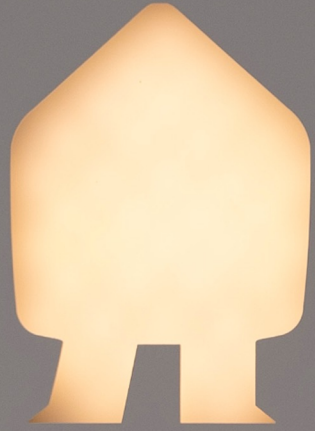
26 RFID tokens

Items per page: 20 Page 1 of 2

Charging priorities and rates at Brussels

User	Priority [%]	Discount [%]	Actions
Visitor 3	50	0	
Visitor 2	50	10	
Delivery van	100	100	
Logistics manager	100	100	
Product manager	100	100	

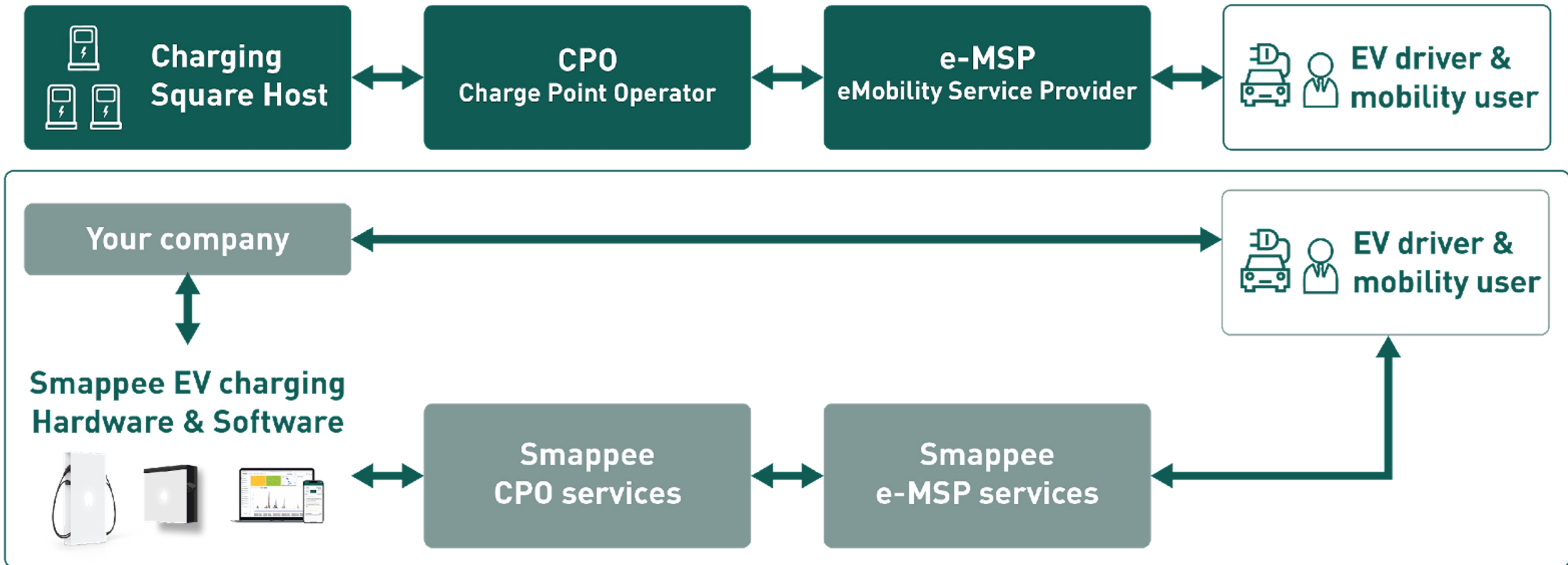
Useful dashboard makes charging management easy

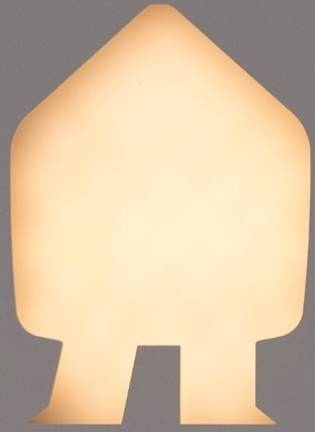


3. Smappee Services

Smappee's all-in-one EV charging ecosystem

The easiest one-stop-shop-solution for every type of charging square

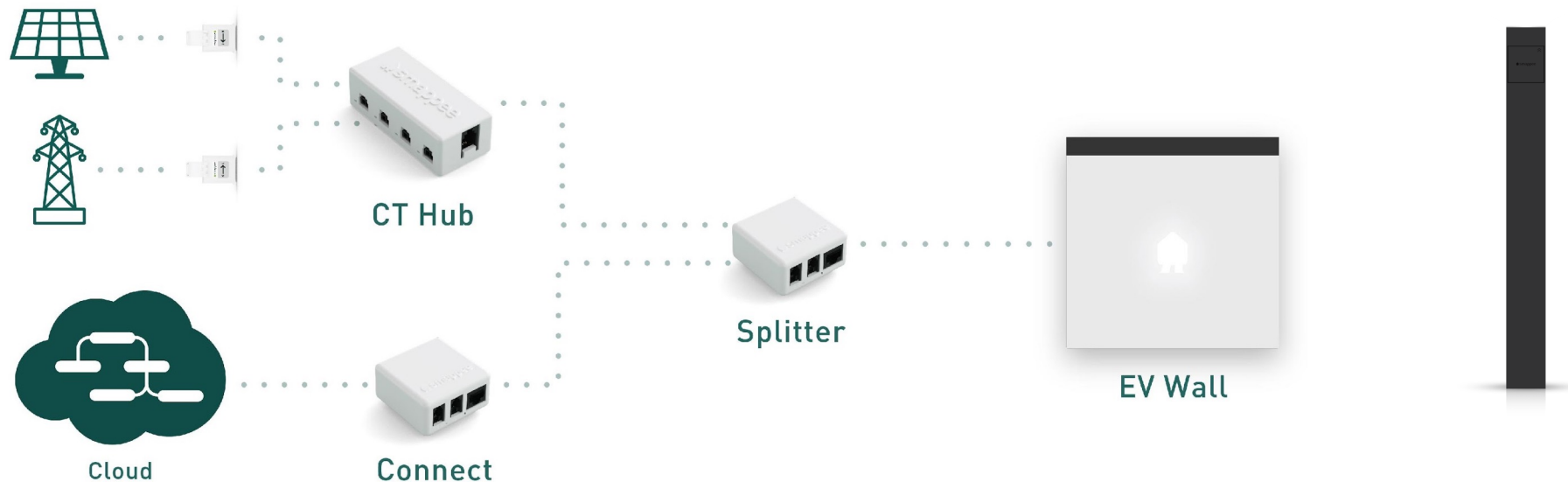




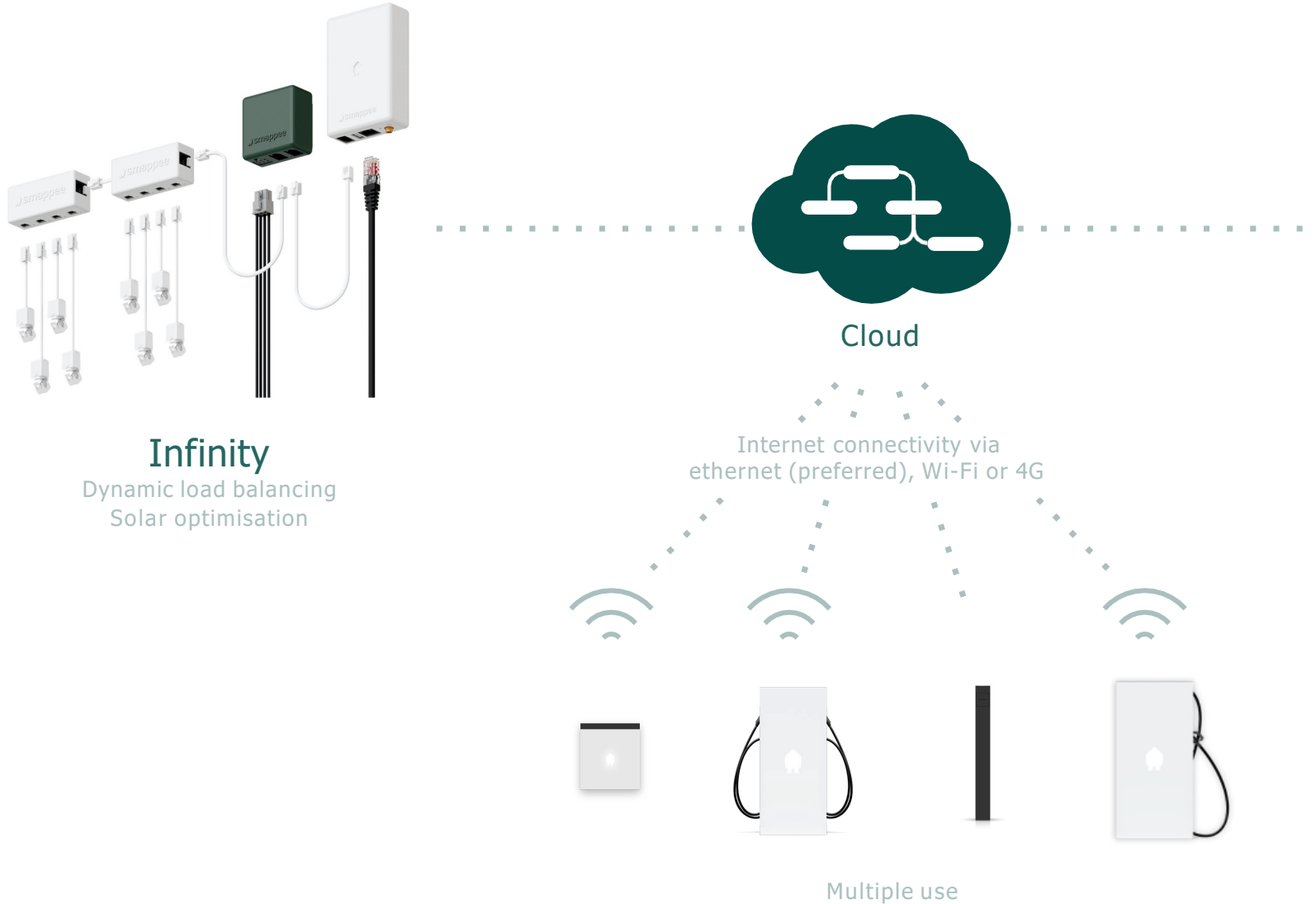
4. Easy installation

EV Home

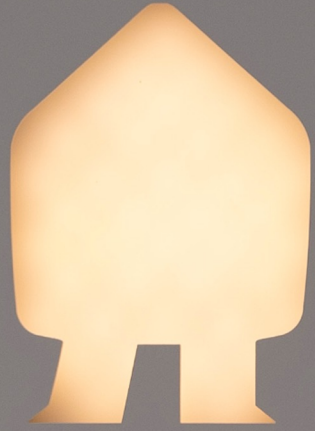
- Truly all-in-one: EV charger, overload protection, solar optimisation and home insights
- Works locally
- Smappee Infinity ready: add more insights and control according to your needs



Smappee EV Business basic set-up.

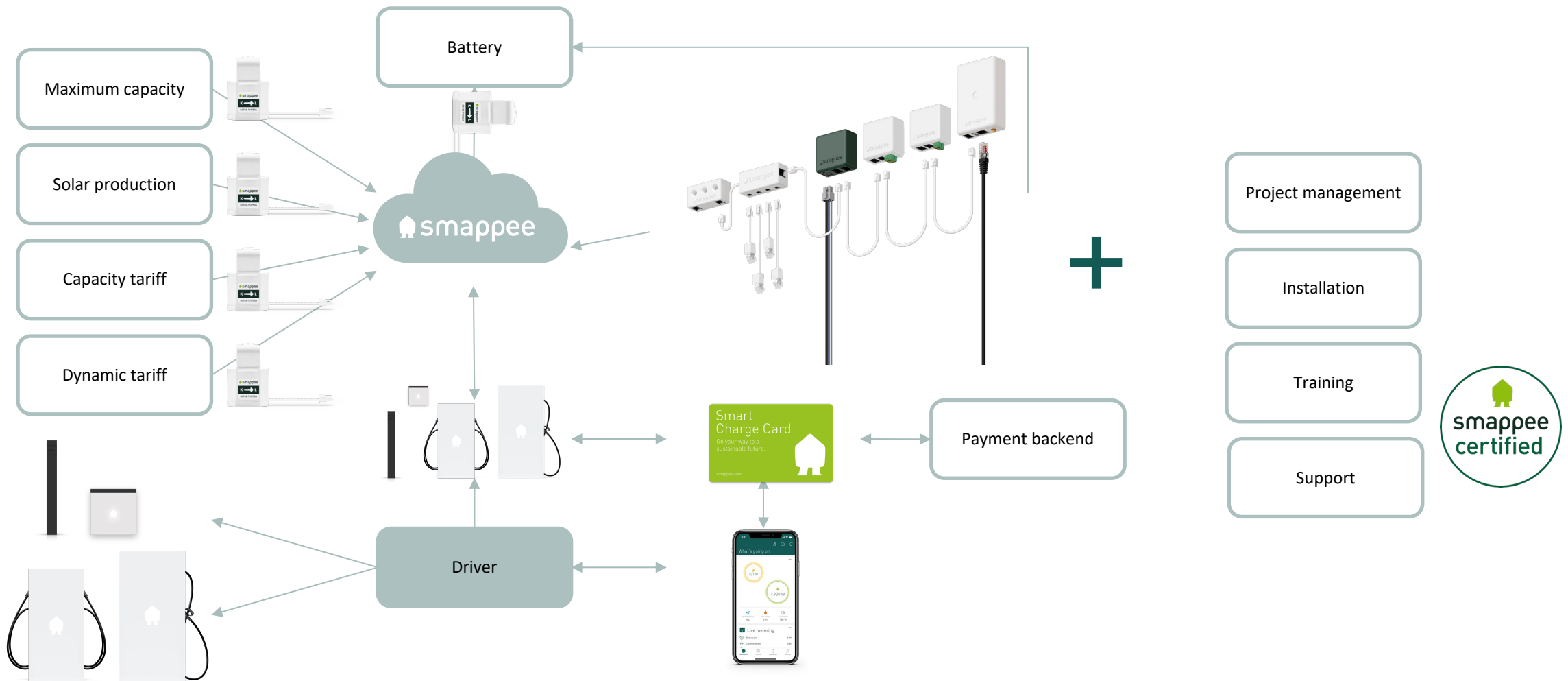


App and Dashboard
For control over charging stations
and energy use.

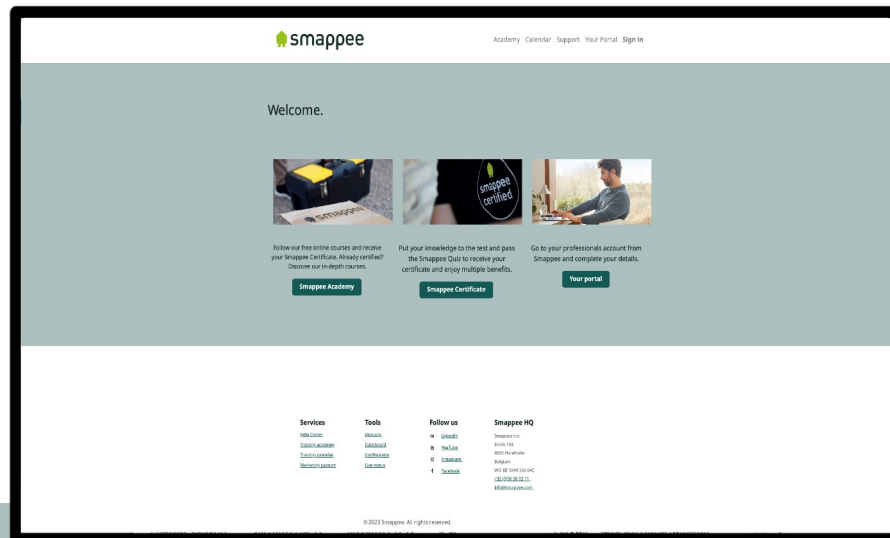


5. Why Smappee

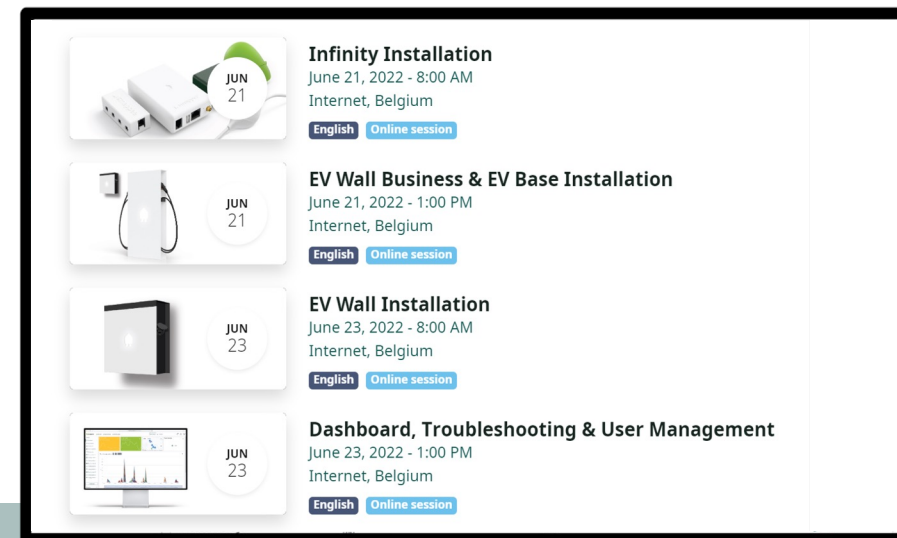
EV charging made simple with 1 complete solution



Certified Installers verified by Smappee Academy



Professional environment for installers & partners

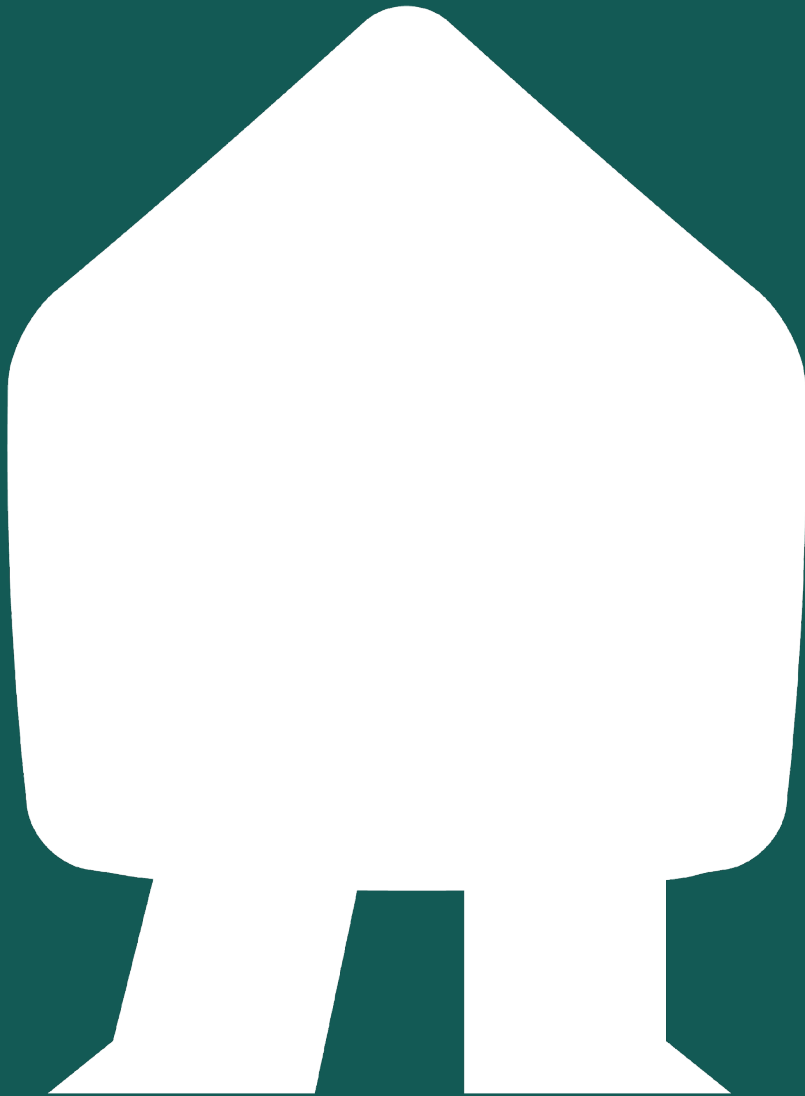


Various online courses, simply register & start learning, free

Peace of mind thanks to excellent support

- Local Belgium support team ensures fast and accurate support
- Support offered via phone, online and remote servicing
- In-house customer service team offers support in Dutch, French and English
- Currently rated at 98%
- Only Smappee Certified installers





Stay in touch

- Set an appointment
info@smappee.com
- Subscribe to our newsletter on
smappee.com
- Follow us on social media



Inleiding Project Zero



De Arei-bepalingen en laadpalen



De verplichte aanrijdbeveiliging



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee



Wallbox



Smappee

Q&A op de stands met drankje en hapje





PRODUCEER STROOM



STOCKEER STROOM

BATTERIJ



BEHEER STROOM

METEN & STUREN



VERBRUIK STROOM

LAADPAAL



BESPAAR STROOM

FUNCTIONAL LIGHTING



Dankjewel