

Laadinfrastructuur gebouwd om te renderen

EV Ultra DC-laadoplossingen voor depots, wagenparken en bedrijfssites

smappee

De uitdaging

Elk laadstation dat je installeert, moet renderen.

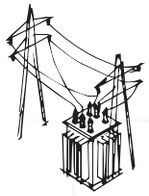
Elektrisch rijden wint snel terrein en bestuurders verwachten overal snelle, betrouwbare laadmogelijkheden. Dat biedt kansen, als je infrastructuur die vraag aankan.

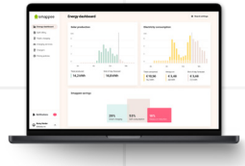
Te veel laadprojecten stranden op dezelfde vier knelpunten:

- Beperkingen van het elektriciteitsnet
- Stijgende energiekosten
- Kosten voor piekverbruik
- Operationele beschikbaarheid

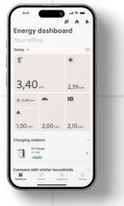
Laadstations installeren is eenvoudig. Ze rendabel, betrouwbaar en onderhoudsarm maken, dat is de echte uitdaging. En precies daarvoor is EV Ultra ontworpen.

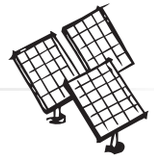




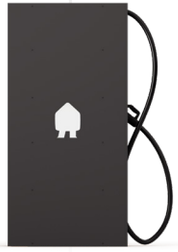












Snelladen is slechts een deel van het verhaal

Vermogen is belangrijk, maar hoe de energie op je locatie wordt beheerd, maakt het echte verschil.

De EV Ultra combineert krachtig DC-laden met intelligent energiebeheer. Zo kunnen bedrijven hun energieverbruik optimaliseren, exploitatiekosten verlagen en zich voorbereiden op toekomstige groei.

In combinatie met het Smappee- energiebeheersysteem stemt de EV Ultra de laadbehoefte af op het energieverbruik van de site, de productie van zonne-energie, de batterijopslag en de beschikbare netcapaciteit.

Door de energiestromen op de site continu in balans te houden, helpt EV Ultra bij het:

- Optimaliseren van het eigen verbruik van zonne-energie
- Verlagen van de kosten voor piekverbruik
- Beter benutten van de beschikbare netcapaciteit
- Verhogen van de operationele efficiëntie
- Ondersteunen van de rendabiliteit op lange termijn

Waarom EV Ultra

Gebouwd voor rendabele laadactiviteiten

Succesvolle laadinfrastructuur vraagt om meer dan snelladen alleen. De EV Ultra combineert operationele betrouwbaarheid, intelligent energiemanagement en een vlekkeloze gebruikservaring om bedrijven te helpen hun prestaties te maximaliseren, kosten te beheersen en zich voor te bereiden op toekomstige groei.

Maximale uptime

Betrouwbare hardware van industriële kwaliteit, ontworpen voor uitdagende laadomgevingen en intensief gebruik.

Flexibele infrastructuur

Een toekomstbestendig DC-laadplatform dat zich aanpast aan veranderende bedrijfsbehoeften en de groeiende vraag naar laadcapaciteit.

Optimaal energieverbruik

Dynamische load balancing en intelligent energiemanagement helpen de laadkosten te verlagen en de beschikbare netcapaciteit beter te benutten.

Geïntegreerd energie-ecosysteem

Naadloze integratie met energiebeheer, Zonneproductie, batterijopslag en AC-laden maakt energieoptimalisatie over de hele site mogelijk.

Moeiteloos laden

Eenvoudig laden begint bij een intuïtief ontwerp. Bestuurders kunnen binnen enkele seconden aansluiten, zich authenticeren en beginnen met laden, terwijl een overzichtelijke interface gedurende de hele laadsessie duidelijke informatie biedt over het laadvermogen, de geleverde energie en de laadkosten.









EV Ultra in één oogopslag

De EV Ultra combineert laadprestaties met operationele intelligentie

Enkele van de belangrijkste functies zijn:

- 40 tot 240 kW, CCS2-connector, tot 10 keer sneller laden dan met standaard AC-laden
- Dynamische load balancing tussen AC en DC, zodat de aansluiting nooit overbelast wordt en je meer bestuurders kan bedienen met dezelfde netaansluiting
- Monitoring en diagnose op afstand
- Eén slim platform voor laadsessies, tarieven en betalingen, met levenslang gratis draadloze updates en gecentraliseerd laadbeheer
- OCPP-compatibele connectiviteit
- Geïntegreerd laad- en energie-ecosysteem past elke laadsessie realtime aan en spreidt het energieverbruik waar mogelijk, zodat voertuigen op tijd klaar zijn

Ontworpen voor betrouwbare laadprestaties vandaag en klaar voor de laadinfrastructuur van morgen.

Volledig inzicht, complete controle

Beheer je laadinfrastructuur vanaf één platform

Monitor laadsessies, stel laadprioriteiten in, volg het energieverbruik en optimaliseer de prestaties van je site in real time.

Met volledig inzicht in je laadomgeving neem je slimmere operationele beslissingen en behoud je de controle terwijl je infrastructuur groeit.



Elegantie, ontworpen voor operationele laadomgevingen

EV Ultra combineert sterke prestaties met een ultraslank, architectonisch design. Het neemt minimale ruimte in beslag en houdt je site netjes en overzichtelijk, zonder omvangrijke infrastructuur. Een verfijnde oplossing die prestaties en design samenbrengt voor elk type locatie.

De EV Ultra is ontworpen voor een breed scala aan laadomgevingen waar esthetiek, prestaties, betrouwbaarheid en efficiëntie van cruciaal belang zijn.

Kleine CPO’s en bedrijfssites

Bied comfortabel snelladen aan zonder een onvoorspelbare energierekening erbij te nemen. Ons platform beheert de kosten automatisch, zodat je geen energiespecialist in huis hoeft te hebben om je laadactiviteiten rendabel te houden.

Fleetdepots en logistiek

Hou elk voertuig opgeladen en klaar voor de volgende rit, zonder de nood aan dure netverzwaringen en zonder je budget voor piekverbruik te overschrijden. Dynamische load balancing laat toe om voor meer bestelwagens dezelfde aansluiting te gebruiken in plaats van een grotere te realiseren.

Horeca en winkels

Bezorg gasten een eersteklas laadervaring die past bij jouw merk, zonder onnodige netverzwaringen. Het laden verloopt geruisloos op de achtergrond, terwijl gasten zorgeloos van hun bezoek genieten.

Technische specificaties

EV Ultra









	80S	240S	40D	120D
Fysieke kenmerken				
Afmetingen (h × b × d))	1.870 × 920 × 325 mm	1,870 × 920 × 325 mm	1,870 × 920 × 325 mm	1,870 × 920 × 325 mm
Gewicht	230 kg	330 kg	240 kg	340 kg
Materiaal	Gepoederlakt Magnelis	Gepoederlakt Magnelis	Gepoederlakt Magnelis	Gepoederlakt Magnelis
Kleur	● RAL 7021, ○ RAL 9016	● RAL 7021, ○ RAL 9016	● RAL 7021, ○ RAL 9016	● RAL 7021, ○ RAL 9016
Bevestigingsmethode	Grond	Grond	Grond	Grond
Gebruikersinterface	6.5″ RGB scherm	6.5″ RGB scherm	6.5″ RGB scherm	6.5″ RGB scherm
DC-uitgang				
Connectoren	CCS2	CCS2	CCS2	CCS2
Kabellengte	1 × 3,25 m	1 × 3,25 m	2 × 3,25 m	2 × 3,25 m
Max. vermogen	1 × 80 kW	1 × 240 kW	2 × 40 kW	2 × 120 kW
AC-ingang				
Hoofdvoeding	3 × 400 V + PE / 120 A	3 × 400 V + PE / 350 A	3 × 400 V + PE / 120 A	3 × 400 V + PE / 350 A
Hulpvoeding	3 × 400 V + N + PE / 10 A	3 × 400 V + N + PE / 10 A	3 × 400 V + N + PE / 10 A	3 × 400 V + N + PE / 10 A
Nominale frequentie (f_N)	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Arbeidsfactor	> 0,98 bij maximaal vermogen	> 0,98 bij maximaal vermogen	> 0,98 bij maximaal vermogen	> 0,98 bij maximaal vermogen
Efficiency	> 95% bij maximaal vermogen	> 95% bij maximaal vermogen	> 95% bij maximaal vermogen	> 95% bij maximaal vermogen
Standby-verbruik	35 W	35 W	50 W	50 W
Connectiviteit				
Ethernet	100BASE-T	100BASE-T	100BASE-T	100BASE-T
4G	4G modem	4G modem	4G modem	4G modem

Technische specificaties

EV Ultra







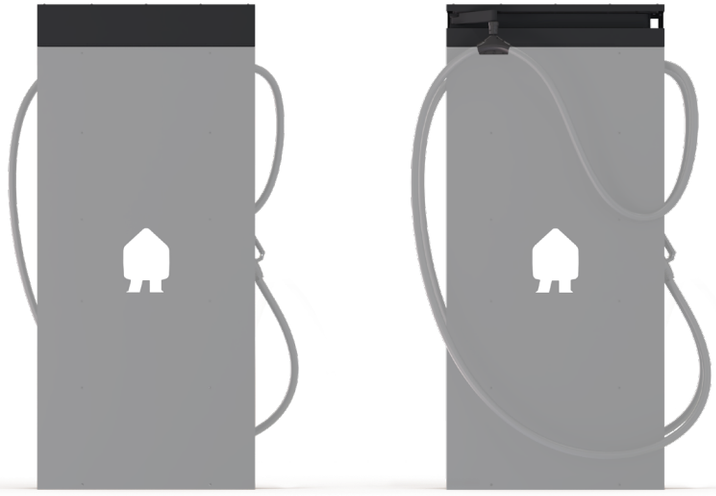


	80S	240S	40D	120D
Omgevingsfactoren				
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot 50 °C (verminderd vermogen vanaf 40 °C)	-25 °C tot 50 °C (verminderd vermogen vanaf 40 °C)	-25 °C tot 50 °C (verminderd vermogen vanaf 40 °C)	-25 °C tot 50 °C (verminderd vermogen vanaf 40 °C)
Opslagtemperatuur	-25 °C tot 70 °C	-25 °C tot 70 °C	-25 °C tot 70 °C	-25 °C tot 70 °C
Relatieve vochtigheid	0% - 95%, niet-condenserend	0% - 95%, niet-condenserend	0% - 95%, niet-condenserend	0% - 95%, niet-condenserend
Werkingshoogte	0 – 2.000 m	0 – 2.000 m	0 – 2.000 m	0 – 2.000 m
Installatie	Binnen en buiten	Binnen en buiten	Binnen en buiten	Binnen en buiten
IP-beschermingsklasse	IP54	IP54	IP54	IP54
Slagvastheidsklasse	IK10	IK10	IK10	IK10
Corrosie (ISO 12944-2)	C4	C4	C4	C4
Duurzaamheid (ISO 12944-1)	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog
Communicatieprotocol				
	OCPP 1.6 J, klaar voor update naar OCPP 2.0.1	OCPP 1.6 J, klaar voor update naar OCPP 2.0.1	OCPP 1.6 J, klaar voor update naar OCPP 2.0.1	OCPP 1.6 J, klaar voor update naar OCPP 2.0.1
Activeringsmethode				
	Zonder authenticatie), RFID-kaart scannen, QR-code scannen, betaalterminal	Zonder authenticatie), RFID-kaart scannen, QR-code scannen, betaalterminal	Zonder authenticatie), RFID-kaart scannen, QR-code scannen, betaalterminal	Zonder authenticatie), RFID-kaart scannen, QR-code scannen, betaalterminal
Normen				
	IEC 61851-1, IEC 61851-2-21, IEC 61851-23, ISO 15118-2, ISO 15118-3	IEC 61851-1, IEC 61851-2-21, IEC 61851-23, ISO 15118-2, ISO 15118-3	IEC 61851-1, IEC 61851-2-21, IEC 61851-23, ISO 15118-2, ISO 15118-3	IEC 61851-1, IEC 61851-2-21, IEC 61851-23, ISO 15118-2, ISO 15118-3
Productcertificering				
	CE, optioneel Eichrecht-gecertificeerd	CE, optioneel Eichrecht-gecertificeerd	CE, optioneel Eichrecht-gecertificeerd	CE, optioneel Eichrecht-gecertificeerd

Optionele accessoires

Kabelbeheersysteem

Geschikt voor binnen- en buitengebruik met een kabel van 5 en 7 meter

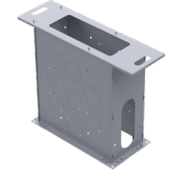


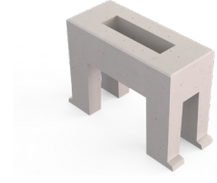
	Single	Double
Afmetingen (h × b × d))	920 × 445 × 184 mm	920 × 565 × 184 mm
Gewicht	23.5 kg	28.5 kg
Nominale werklast	30 kg	30 kg
Max. statische belasting	80 kg	80 kg
Max. reikwijdte	1040 mm	1040 mm
Lengte van de hoofdarm	800 mm	800 mm
Lengte van de secundaire arm	240 mm	240 mm
Draaihoek van de hoofdarm	180°	180°
Draaihoek van de knikarm	135°	135°
Draaihoek van de kabelklem	360°	360°
Kleur	● RAL 7021	● RAL 7021

Laadkabels

	standaard	optioneel	optioneel
Kabellengte	3 m	5 m	7 m
Gewicht	9,5 kg	17,5 kg	22,5 kg

Bevestigingsmethode





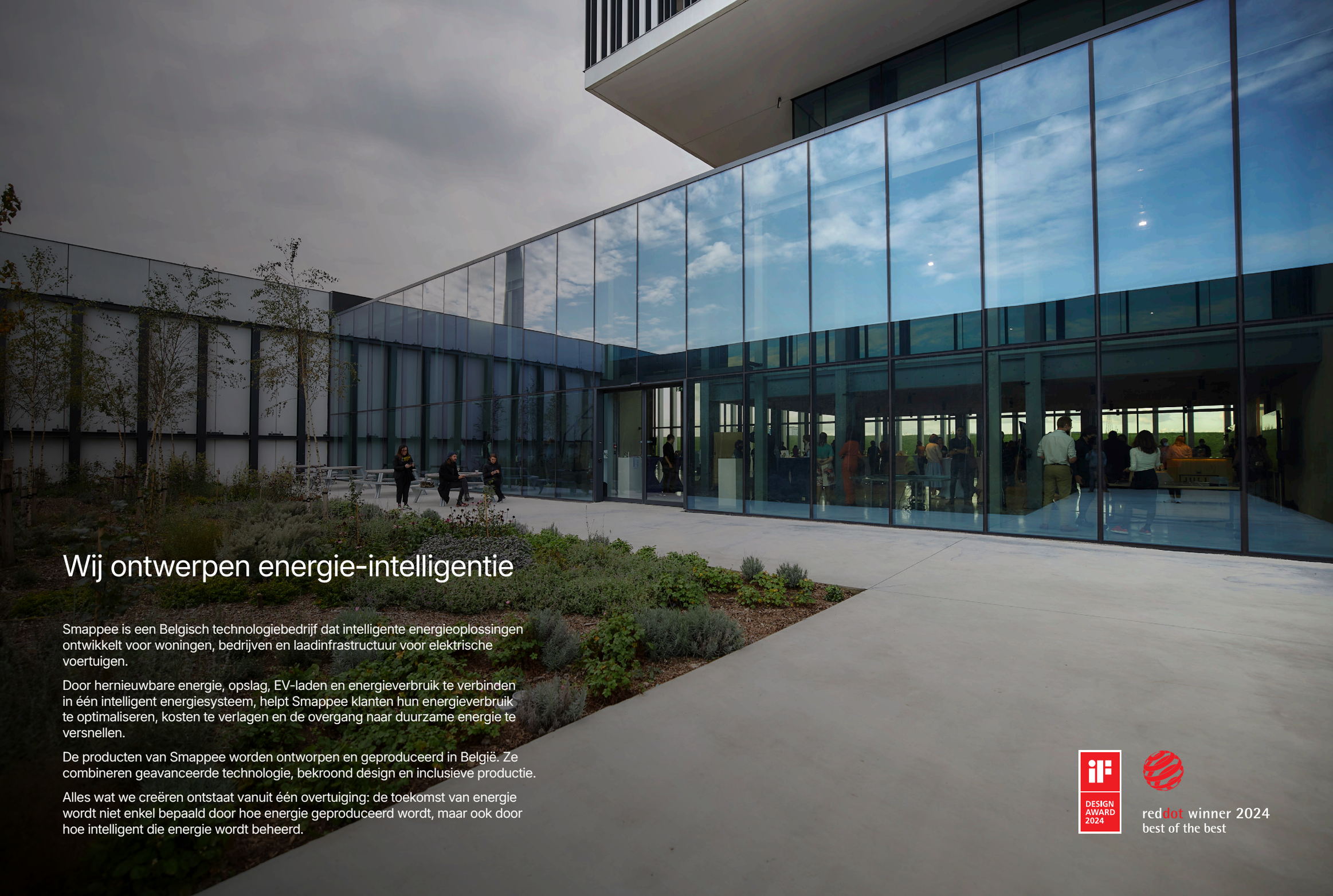
	Bevestigingsanker	**Betonnen fundering**
Afmetingen (h × b × d)	699 × 702 × 351 mm	700 × 920 × 390 mm
Gewicht	23 kg	260 kg
Materiaal	Magnelis	gewapend beton
Kabeldoorvoer	90 x 533 mm	140 × 520 mm
Extra info	op te vullen met beton	met hijsogen voor plaatsing

Pay Station

Centrale AFIR-conforme betaalterminal voor meerdere laadstations



Afmetingen (h × b × d))	120 × 120 × 1454 mm
Gewicht	11,6 kg
Materiaal	aluminium (behuizing), Magnelis (structuur)
Kleur	● RAL 7021



Wij ontwerpen energie-intelligentie

Smappee is een Belgisch technologiebedrijf dat intelligente energieoplossingen ontwikkelt voor woningen, bedrijven en laadinfrastructuur voor elektrische voertuigen.

Door hernieuwbare energie, opslag, EV-laden en energieverbruik te verbinden in één intelligent energiesysteem, helpt Smappee klanten hun energieverbruik te optimaliseren, kosten te verlagen en de overgang naar duurzame energie te versnellen.

De producten van Smappee worden ontworpen en geproduceerd in België. Ze combineren geavanceerde technologie, bekroond design en inclusieve productie.

Alles wat we creëren ontstaat vanuit één overtuiging: de toekomst van energie wordt niet enkel bepaald door hoe energie geproduceerd wordt, maar ook door hoe intelligent die energie wordt beheerd.

iF DESIGN AWARD 2024

reddot winner 2024
best of the best

Klaar om je laadinfrastructuur te laten renderen?

Of je nu één site beheert of een fleetdepot plant, ons team helpt je de juiste EV Ultra-opstelling te bepalen voor jouw energieprofiel en bedrijfsdoelstellingen.

www.smappee.com

smappee