

Ladeinfrastruktur, die sich auszahlt

EV Ultra DC-Ladestationen für Depots, Fuhrparks und Betriebsgelände

smappee

Die Herausforderung

Jede Ladestation, die Sie installieren, sollte sich auszahlen

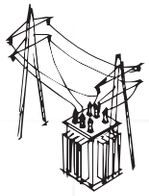
Die Verbreitung von Elektrofahrzeugen nimmt rasant zu, und Autofahrer erwarten mittlerweile überall, wohin sie fahren, schnelle und zuverlässige Lademöglichkeiten. Das ist eine Chance – vorausgesetzt, Ihre Infrastruktur ist dafür ausgelegt.

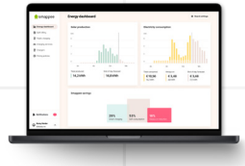
Zu viele Ladeprojekte scheitern an denselben vier Problemen::

- Einschränkungen des Stromnetzes
- Steigende Energiekosten
- Spitzenlastgebühren
- Betriebsverfügbarkeit

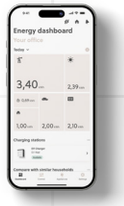
Die Installation von Ladestationen ist der einfachste Teil. Sie rentabel, zuverlässig und wartungsarm zu betreiben, ist die eigentliche Herausforderung. Genau dafür wurde die EV Ultra entwickelt.

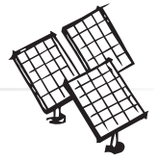




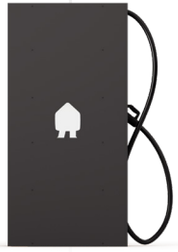












Schnellladen ist nur ein Teil der Geschichte

Leistung ist wichtig, aber entscheidend ist, wie Energie an Ihrem Standort gesteuert wird.

Die EV Ultra verbindet Hochleistungs-Gleichstromladen mit intelligentem Energiemanagement. Sie hilft Unternehmen dabei, ihren Stromverbrauch zu optimieren, Betriebskosten zu senken und sich auf zukünftiges Wachstum vorzubereiten.

In Verbindung mit dem Smappee-Energiemanagementsystem stimmt die EV Ultra den Ladebedarf auf den Energieverbrauch am Standort, die Solarstromerzeugung, den Batteriespeicher und die verfügbare Netzkapazität ab.

Durch die kontinuierliche Abstimmung der Energieflüsse am gesamten Standort trägt die EV Ultra dazu bei:

- den Eigenverbrauch von Solarenergie zu optimieren;
- Spitzenlastgebühren zu senken;
- die verfügbaren Netzkapazitäten besser zu nutzen;
- die betriebliche Effizienz zu verbessern;
- die langfristige Rentabilität der Ladevorgänge zu unterstützen.

Warum EV Ultra?

Entwickelt für einen rentablen Ladebetrieb

Erfolgreiche Ladeinfrastruktur erfordert mehr als schnelles Laden allein. Die EV Ultra vereint Betriebssicherheit, intelligentes Energiemanagement und eine reibungslose Nutzererfahrung. Sie unterstützt Unternehmen dabei, ihre Leistung zu maximieren, Kosten zu kontrollieren und sich auf zukünftiges Wachstum vorzubereiten.

Maximale Verfügbarkeit

Zuverlässige Hardware in Industriequalität, entwickelt für anspruchsvolle Ladeumgebungen und eine hohe Auslastung.

Flexible Infrastruktur

Eine zukunftsfähige Gleichstrom-Ladeplattform, die sich an wechselnde Bedürfnisse des Unternehmens und den zunehmenden Ladebedarf anpasst.

Optimierte Energienutzung

Dynamischer Lastausgleich und intelligentes Energiemanagement tragen dazu bei, die Ladekosten zu senken und die verfügbare Netzkapazität besser zu nutzen.

Integriertes Energie-Ökosystem

Die nahtlose Integration mit Energiemanagement, Solarstromerzeugung, Batteriespeichern und Wechselstrom-Ladestationen ermöglicht eine standortweite Energieoptimierung.

Müheloses Laden

Einfaches Laden beginnt mit einem intuitiven Design. In Sekunden können Fahrer ihr Fahrzeug anschließen, sich authentifizieren und mit dem Laden beginnen. Während des gesamten Ladevorgangs liefert eine übersichtliche Benutzeroberfläche transparente Informationen über Ladeleistung, gelieferte Energie und Ladekosten.









EV Ultra auf einen Blick

Die EV Ultra vereint Ladeleistung mit operativer Intelligenz

Ihre wichtigsten Merkmale sind:

- 40 bis 240 kW, CCS2-Stecker, bis zu zehnmal schneller als standardmäßiges AC-Laden
- Dynamischer Lastausgleich zwischen AC und DC, damit Ihr Netzanschluss nicht überlastet wird und Sie mehr Fahrer über denselben Anschluss versorgen können
- Fernüberwachung und Ferndiagnose
- Eine einzige intelligente Plattform für Ladevorgänge, Tarife und Zahlungen mit lebenslangen kostenlosen Over-the-Air-Updates und zentralem Lademanagement
- OCPP-konforme Konnektivität
- Ein integriertes Lade- und Energie-Ökosystem, bei dem das intelligente Ladesystem jeden Ladevorgang in Echtzeit anpasst und den Energieverbrauch nach Möglichkeit verteilt; gleichzeitig wird sichergestellt, dass die Fahrzeuge pünktlich einsatzbereit sind

Entwickelt, um heute zuverlässige Ladeleistung zu bieten und gleichzeitig Ihre Infrastruktur auf morgen vorzubereiten.

Volle Transparenz. Volle Kontrolle.

Verwalten Sie Ihre Ladeinfrastruktur über eine einzige Plattform

Überwachen Sie Ladevorgänge, legen Sie Ladeprioritäten fest, verfolgen Sie den Energieverbrauch und optimieren Sie die Standortleistung in Echtzeit.

Dank eines umfassenden Überblicks über Ihre gesamte Ladeinfrastruktur können Sie fundiertere betriebliche Entscheidungen treffen und auch bei wachsender Infrastruktur die Kontrolle behalten.



Eleganz für betriebliche Ladeumgebungen

Die EV Ultra vereint hohe Leistung mit einem ultraschlanken architektonischen Design. Sie nimmt nur wenig Platz ein und sorgt dafür, dass Ihr Betriebsgelände ganz ohne sperrige Infrastruktur übersichtlich und aufgeräumt bleibt. Eine ausgefeilte Lösung, die Leistung und Design für jede Art von Standort vereint.

Die EV Ultra ist dafür konzipiert, eine Vielzahl von Ladeumgebungen zu unterstützen, wo Ästhetik, Leistung, Zuverlässigkeit und Effizienz von entscheidender Bedeutung sind.

Kleine CPOs und Unternehmensstandorte

Bieten Sie bequemes Schnellladen ohne unvorhersehbare Stromkosten an. Unsere Plattform steuert die Energiekosten automatisch, sodass Sie keinen Energiespezialisten im Team benötigen, damit die Rentabilität gewährleistet bleibt.

Fuhrparkdepots und Logistik

Stellen Sie sicher, dass jedes Fahrzeug aufgeladen und für seine Fahrt bereit ist, ohne kostspielige Netzverstärkungen auszulösen oder Ihr Budget durch Lastspitzen zu belasten. Dynamischer Lastausgleich bedeutet mehr Transporter am selben Anschluss, aber keinen größeren Anschluss.

Gastronomie, Hotellerie und Einzelhandel

Bieten Sie Ihren Gästen oder Kunden ein erstklassiges Ladeerlebnis passend zu Ihrem Markenimage. Das Laden erfolgt unauffällig im Hintergrund, während sie ihren Besuch genießen. Eine zusätzliche Netzverstärkung ist dafür nicht erforderlich.

Technische Spezifikationen

EV Ultra









	80S	240S	40D	120D
Konstruktive Merkmale				
Abmessungen (h × b × t)	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
Material	Magnelis, pulverbeschichtet	Magnelis, pulverbeschichtet	Magnelis, pulverbeschichtet	Magnelis, pulverbeschichtet
Farbe	● RAL 7021, ○ RAL 9016	● RAL 7021, ○ RAL 9016	● RAL 7021, ○ RAL 9016	● RAL 7021, ○ RAL 9016
Montagemethode	Boden	Boden	Boden	Boden
Benutzeroberfläche	RGB-Display, 6,5“	RGB-Display, 6,5“	RGB-Display, 6,5“	RGB-Display, 6,5“
Gleichstromausgang				
Anschlüsse	CCS2	CCS2	CCS2	CCS2
Kabellänge	1 × 3,5 m	1 × 3,25 m	2 × 3,25 m	2 × 3,25 m
Maximale Nennleistung	1 × 80 kW	1 × 240 kW	2 × 40 kW	2 × 120 kW
Wechselstromeingang				
Hauptstromversorgung	3 × 400 V + PE / 120 A	3 × 400 V + PE / 350 A	3 × 400 V + PE / 120 A	3 × 400 V + PE / 350 A
Peripheriestromversorgung	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
Nennfrequenz (f_N)	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Leistungsfaktor	> 0,98 bei voller Betriebsgeschwindigkeit	> 0,98 bei voller Betriebsgeschwindigkeit	> 0,98 bei voller Betriebsgeschwindigkeit	> 0,98 bei voller Betriebsgeschwindigkeit
Wirkungsgrad	> 95 % bei voller Betriebsgeschwindigkeit	> 95 % bei voller Betriebsgeschwindigkeit	> 95 % bei voller Betriebsgeschwindigkeit	> 95 % bei voller Betriebsgeschwindigkeit
Standby-Nutzung	35 W	35 W	50 W	50 W
Konnektivität				
Ethernet	100BASE-T	100BASE-T	100BASE-T	100BASE-T
4G	4G modem	4G modem	4G modem	4G modem

Technische Spezifikationen

EV Ultra







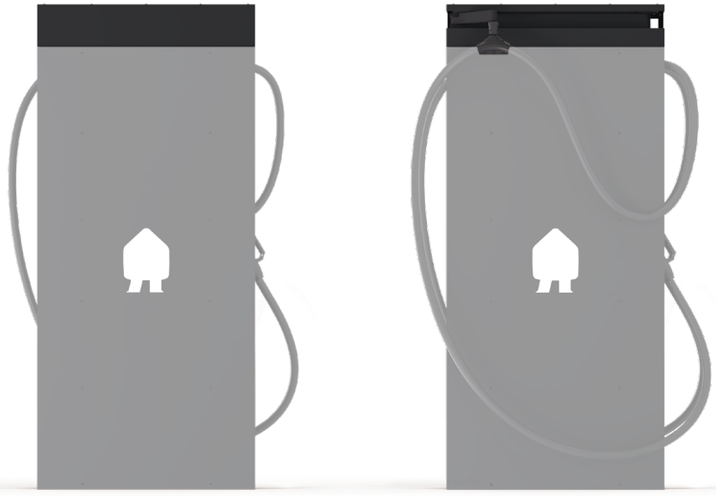


	80S	240S	40D	120D
Betriebsbedingungen				
Betriebstemperatur	-25 °C bis 50 °C (Leistungsreduzierung ab 40 °C)	-25 °C bis 50 °C (Leistungsreduzierung ab 40 °C)	-25 °C bis 50 °C (Leistungsreduzierung ab 40 °C)	-25 °C bis 50 °C (Leistungsreduzierung ab 40 °C)
Lagerungstemperatur	-25 °C bis 70 °C	-25 °C bis 70 °C	-25 °C bis 70 °C	-25 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend	0 % bis 95 %, nicht kondensierend	0 % bis 95 %, nicht kondensierend	0 % bis 95 %, nicht kondensierend
Betriebs-Höhenlage	0 - 2.000 m	0 - 2.000 m	0 - 2.000 m	0 - 2.000 m
Aufstellung	Innen- und Außenbereich	Innen- und Außenbereich	Innen- und Außenbereich	Innen- und Außenbereich
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54
Stoßfestigkeit	IK10	IK10	IK10	IK10
Korrosionsschutz (ISO 12944-2)	C4	C4	C4	C4
Haltbarkeit (ISO 12944-1)	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch
Kommunikationsprotokoll				
	OCPP 1.6 J, vorbereitet für Update auf OCPP 2.0.1	OCPP 1.6 J, vorbereitet für Update auf OCPP 2.0.1	OCPP 1.6 J, vorbereitet für Update auf OCPP 2.0.1	OCPP 1.6 J, vorbereitet für Update auf OCPP 2.0.1
Aktivierungsmethode				
	Ohne Authentifizierung, RFID-Karte durchziehen, QR-Code scannen, Pay Station	Ohne Authentifizierung, RFID-Karte durchziehen, QR-Code scannen, Pay Station	Ohne Authentifizierung, RFID-Karte durchziehen, QR-Code scannen, Pay Station	Ohne Authentifizierung, RFID-Karte durchziehen, QR-Code scannen, Pay Station
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
Produktzertifizierung				
	CE, optional nach Eichrecht zertifiziert	CE, optional nach Eichrecht zertifiziert	CE, optional nach Eichrecht zertifiziert	CE, optional nach Eichrecht zertifiziert

Optionales Zubehör

Kabelmanagementsystem

Geeignet für den Einsatz im Innen- und Außenbereich mit Kabellängen von 5 und 7 Metern

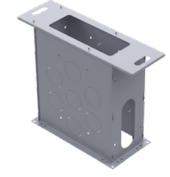


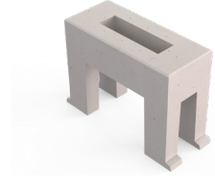
	Single	Double
Abmessungen (h × b × t)	920 × 445 × 184 mm	920 × 565 × 184 mm
Gewicht	23,5 kg	28,5 kg
Tragkraft Arm	30 kg	30 kg
Maximale Belastung Arm	80 kg	80 kg
Maximale Reichweite	1040 mm	1040 mm
Länge des Hauptarms	800 mm	800 mm
Länge der Verlängerung	240 mm	240 mm
Drehwinkel des Hauptarms	180°	180°
Drehwinkel der Verlängerung	135°	135°
Drehwinkelbegrenzer	360°	360°
Farbe	● RAL 7021	● RAL 7021

Ladekabel

	standard	optional	optional
Kabellengte	3 m	5 m	7 m
Gewicht	9,5 kg	17,5 kg	22,5 kg

Mounting method





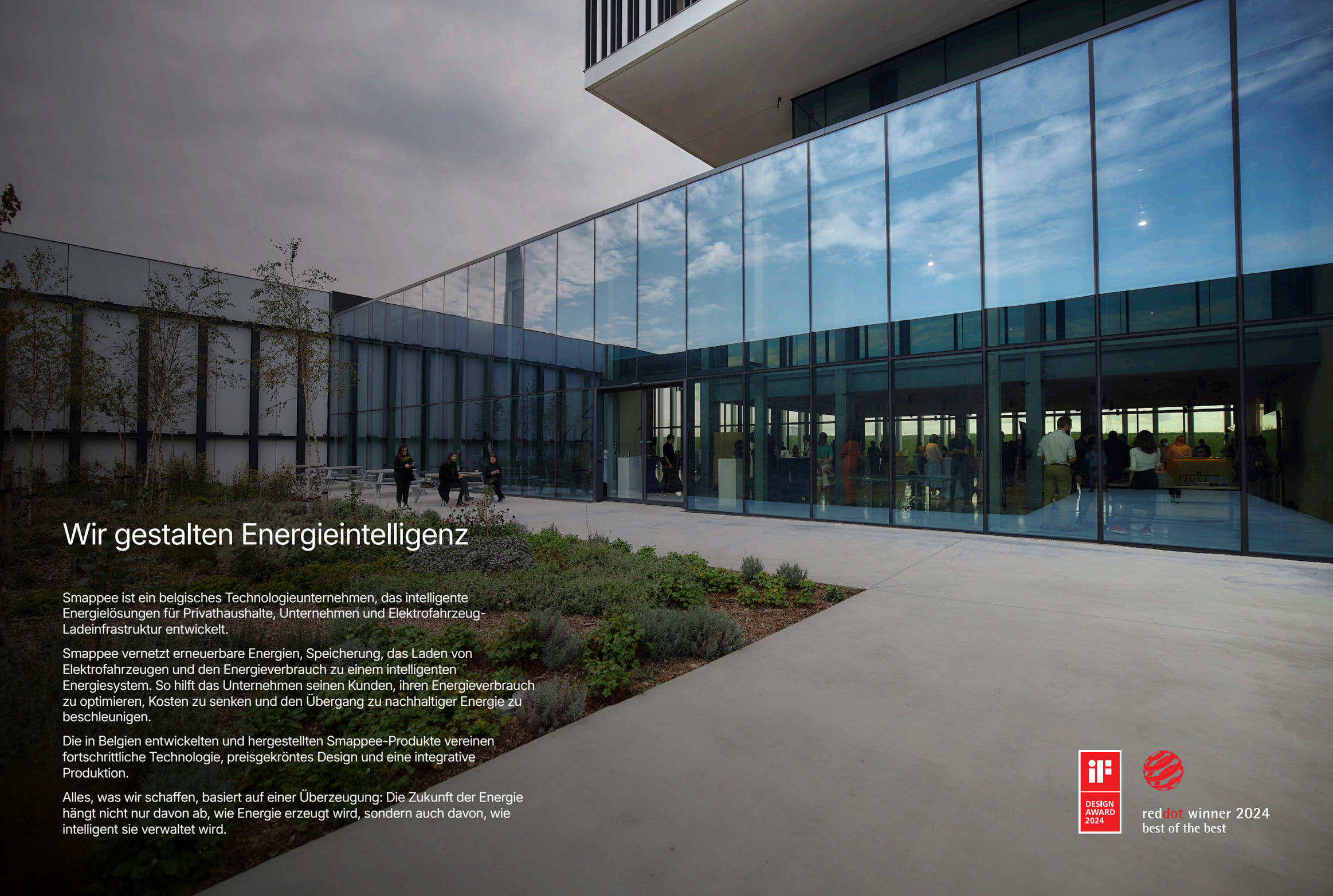
	Befestigungsanker	**Betonfundament**
Abmessungen (h × b × t)	699 × 351 × 702 mm	390 × 920 × 700 mm
Gewicht	23 kg	260 kg
Material	Magnelis	Stahlbeton
Kabeldurchführungsöffnung	90 x 533 mm	140 × 520 mm
Weiteren informationen	zum Verfüllen mit Beton	mit Hebeöse für die Montage

Pay Station

Zentrales AFIR-konformes Terminal für mehrere Ladestationen

Abmessungen (h × b × t)	120 × 120 × 1454 mm
Gewicht	11,6 kg
Material	Aluminium (Gehäuse), Magnelis (Rahmen)
Farbe	● RAL 7021





Wir gestalten Energieintelligenz

Smappee ist ein belgisches Technologieunternehmen, das intelligente Energielösungen für Privathaushalte, Unternehmen und Elektrofahrzeug-Ladeinfrastruktur entwickelt.

Smappee vernetzt erneuerbare Energien, Speicherung, das Laden von Elektrofahrzeugen und den Energieverbrauch zu einem intelligenten Energiesystem. So hilft das Unternehmen seinen Kunden, ihren Energieverbrauch zu optimieren, Kosten zu senken und den Übergang zu nachhaltiger Energie zu beschleunigen.

Die in Belgien entwickelten und hergestellten Smappee-Produkte vereinen fortschrittliche Technologie, preisgekröntes Design und eine integrative Produktion.

Alles, was wir schaffen, basiert auf einer Überzeugung: Die Zukunft der Energie hängt nicht nur davon ab, wie Energie erzeugt wird, sondern auch davon, wie intelligent sie verwaltet wird.

iF DESIGN AWARD 2024

reddot winner 2024
best of the best

Möchten Sie dafür sorgen, dass Ihre Ladeinfrastruktur sich auszahlt?

Ganz gleich, ob Sie einen einzelnen Standort betreiben oder ein Fuhrparkdepot planen, unser Team hilft Ihnen dabei, die passende EV Ultra-Konfiguration für Ihr Energieprofil und Ihre Geschäftsziele zu bestimmen.

www.smappee.com

smappee