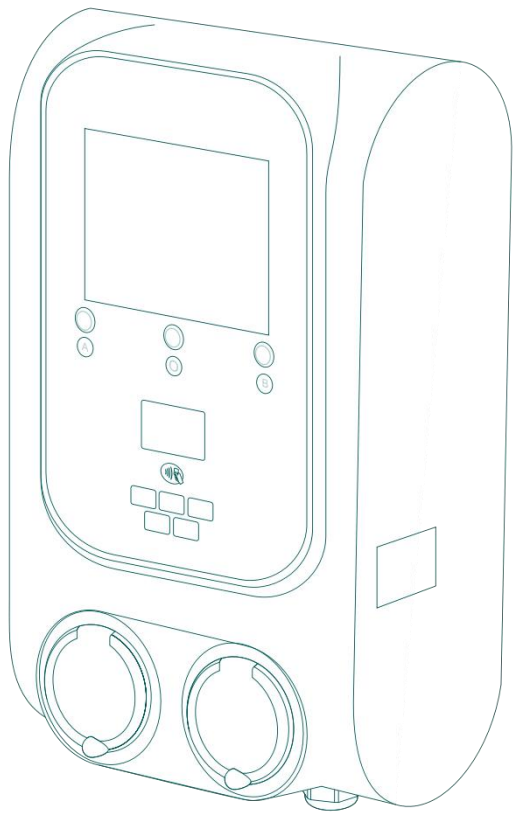
Vers. 2.0
2025

GEMINI

Technisches Datenblatt



Gemini
Gemini Lite
Gemini PRO

Öffentliche
Ladestation

www.raedian.com

RAEDIAN

Technische Spezifikationen

	Gemini Lite	Gemini	Gemini PRO
Allgemein			
Steckdosenart	Typ-2-Steckdose mit Shutter		
Authentifizierungsmethoden	RFID, OCPP-Backend, Kontaktloses Bezahlen		
HMI & Anzeige	RGB-LED-Ring pro Stecker, 3 Physische Drucktasten		
Display	/	8-Zoll-LED-Display,max. 700 Nits, 1024*768	
Nennausgangsspannung	Dreiphasig: 230/400VAC ± 20%		
Maximale Bemessungsleistung	Dreiphasig bis zu 22x2kW		
Erdungssystem	TN/TT		
Schütze	UVP, OVP,OCP, Sicherheitsrelais, Überhitzung		
Fehlerstromschutz	Integrierte 6mA DC-Fehlerstromerkennung nach IEC 62955		
Nennfrequenz	50/60Hz		
Messgenauigkeit	MID-zertifiziert Klasse B, ±1 % Genauigkeit		
Kommunikation & Protokoll			
Fahrzeugkommunikation	IEC 61851-1 ed. 3 (2017)		IEC 61851-1 ed. 3 (2017) ISO 15118 ed. 2/20 READY
RFID-Kartenauthentifizierung	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz, Maximale Länge: 7 Byte		
Konnektivität zum Backend	4G LTE FDD: B1/3/5/7/8/20/28 Ethernet: RJ45*1	4G LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28 Ethernet: RJ45*2 Daisy-Chain	
Backend-Protokoll	OCPP 1.6 (JSON) 2. Auflage		
EMS/Zähler Kommunikation	RS-485, LORa 868MHz		
Kontaktloses Bezahlen	EMVCo. L1 v3.0 zertifiziert, Desfire-Protokoll EV2/3 ISO 18092: Unterstützt NFC-Protokoll		
SIM-Karte	Benutzer-SIM: 1FF (Full-Size) SIM, einstellbarer APN-Benutzername und Passwort		

Optionen für Lastmanagement

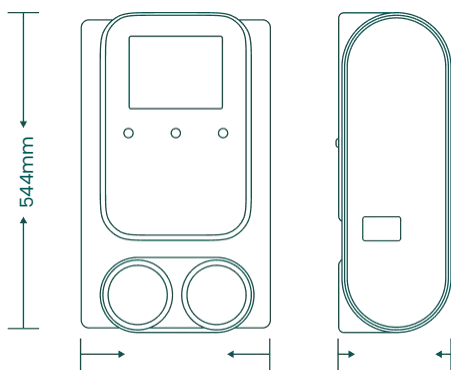
Dynamisches Lastmanagement auf 2 Steckdosen
OCPP-Backend-Lastmanagement
Hybrides dynamisches Lastmanagement

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30°C ~ 50°C with derating mechanism(22kW*1, 11kW*2) -30°C ~ 45°C with derating mechanism(22kW*2)
IK-Schutz (mechanische Einwirkung)	IK10 (Gehäuse), IK08 (Display)
Relative Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%
Betriebshöhe	2000m
Schutzklasse	Klasse I
Standby-Energieverbrauch	17.5W
Schutzart (Gehäuse)	IP55

Umgebungsbedingungen	Innen- / Außeneinsatz
EMV-Umgebungsbedingungen	Klasse B (Wohnbereich) gemäß IEC 61851-21-2

Konformität	
Zertifikat	CE, UKCA
Sicherheit	EN 61851-1, EN 62955, EN 62196, EN 61439
EMC	EN 61851-21-2:2021, EN 301489-1 V2.2.3:2019 EN 301489-3 V2.3.2:2023, EN 301489-17 V3.2.5:2022 EN 301489-52 V1.2.1:2021
RED	EN 300328 V2.2.2:2019, EN 300330 V2.1.1:2017 EN 301908-1 V15.1.1:2021, EN 301908-13 V13.2.1:2022 EN 300220-1 V3.1.1:2017 , EN 300220-2 V3.1.1:2017
MID	EN 50470-3, EN 62053-23
Eichrecht	REA Dokument 6-A, PTB 50.7
Hygiene	EN 62311:2008, EN 50663:2017 EN 61000-6-2:2016, EN 61000-6-3:2006
RoHS	Richtlinie 2011/65/EU und (EU) 2015/863, Anhang II
UKCA	UK Smart Charging-Gesetzgebung und BS 7671:2018+A2:2022-konform

Mechanik	
Montagemöglichkeiten	Wandmontage oder freistehende Säule
Material	Aluminiumdruckgusslegierung
Gehäuseabmessungen (außen)	544 x 315.6 x 194 mm(H x B x T)
Verpackungsabmessungen	720 x 435 x 340 mm(H x B x T)
Gewicht	18.5 kg



Zubehör



HDLM Kit 100

HDLM-Kit für NEX und Gemini
3P-Messgerät, 3 CT-Klemmen, 100 A, 1:5000

Abmessungen (H x B x T)

92,6 x 72 x 71,5 mm (Messgerät)
50 x 31 x 36 mm (CT-Klemmen)



HDLM Kit 400

HDLM-Kit für NEX und Gemini
3P-Messgerät, 3 CT-Klemmen, 400 A, 1:4000

Abmessungen (H x B x T)

92,6 x 72 x 71,5 mm (Messgerät)
71 x 39 x 46 mm (CT-Klemmen)



HDLM Kit 600

HDLM-Kit für NEX und Gemini
3P-Messgerät, 3 CT-Klemmen, 600 A, 1:6000

Abmessungen (H x B x T)

92,6 x 72 x 71,5 mm (Messgerät)
82 x 42,5 x 58 mm (CT-Klemmen)



Pole Model 1

Geschlossene Säule für Gemini, interner Schutzschrank mit DIN-Schiene und optional vorinstallierten Schutzkomponenten.

Abmessungen (H x B x T)

1658 x 355 x 244 mm

Zubehör



Metallfundament

Metallfundament zur Bodenmontage der Gemini-Säule

Abmessungen (H x B x T)
506 x 345 x 230 mm



Montagesäule Modell 2

Geschlossene Säule für Gemini, interner Schutzschrank mit DIN-Schiene und optional vorinstallierten Schutzkomponenten.

Abmessungen (H x B x T)
1450 x 320 x 239 mm



Montagesäule Modell 2 (FR)

Geschlossene Säule für Gemini mit Steckdose Typ-E, interner Schutzschrank mit DIN-Schiene und optional vorinstallierten Schutzkomponenten.

Abmessungen (H x B x T)
1450 x 340 x 239 mm



Montagesäule Modell 2 (HAK)

Geschlossene Säule für Gemini mit HAK und vorinstallierten Schutzkomponenten.

Abmessungen (H x B x T)
1450 x 320 x 490 mm