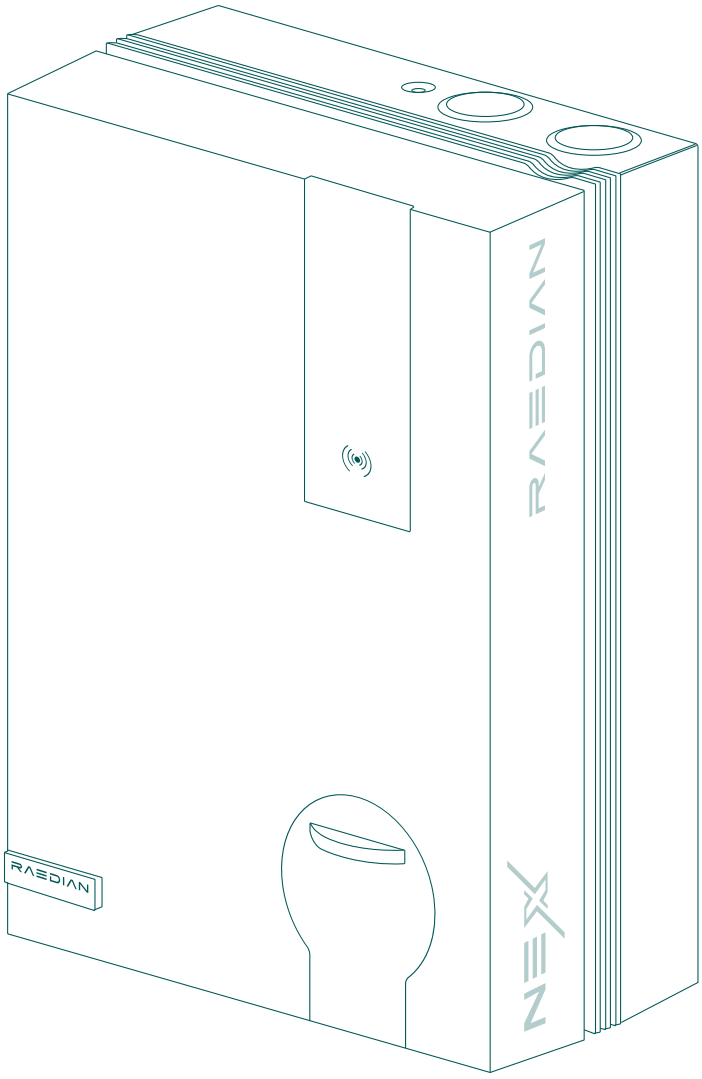
Rev 2.0
2025

NEX

Technisches Datenblatt



GEWERBLICHE UND
INDUSTRIELLE LADELÖSUNG

www.raedian.com

RAEDIAN

Technische Daten

Allgemein	
Ladeanschluss	IEC 62196 Typ 2 Kabel 7,5m, Typ 2 Buchse, Typ 2 Buchse mit Verschluss
Authentifizierungsmethoden	Anschließen und Laden, RFID, RADIAN APP über BLE, OCPP-Backend
HMI und Anzeige	Doppelte LED-Streifen
Anzeige	OLED-Anzeige mit Statusanzeige und Messinformationen
Nominale Ausgangsspannung	Einphasig: 230 VAC ± 20 %, Dreiphasig: 230/400 VAC ± 20 %
Maximale Ausgangsleistung	Maximale Ausgangsleistung: Einphasig bis 7,4 kW Dreiphasig bis 22 kW (mit Downgrade-Kompatibilität)
Erdungssystem	TN/TT/IT
Schutz	UVP, OVP, OCP, Relais klemmt, Übertemperatur
Fehlerstromschutz	Mindestens RCD Typ A vorgeschaltet + Integrierter 6 mA DC gemäß IEC 62955
Nennfrequenz	50/60Hz
Messgenauigkeit	MID-zertifizierte Klasse B (±1 % Genauigkeit) Elektrischer Impulsausgang: 1000 Imp/kWh, 0,25–5 (32) A

Konnektivität	
Fahrzeugkommunikation	Modus 3 gemäß IEC 61851-1 ed. 3 (2017)
RFID-Authentifizierung	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz, Maximale Länge: 7 Byte
Konnektivität zum Backend	Ethernet: RJ45*2, Daisy Chain; WLAN: 2,4 GHz, 802.11 b/g/n; 4G: LTE CAT I, LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28
Backend-Protokoll	OCPP 1.6 (JSON) 2. Ausgabe
Konnektivität zu EMS/Meter	Modbus TCP über LAN, WLAN; Modbus RTU über RS-485; LoRa 868 MHz
Konnektivität zum Smartphone	Bluetooth
SIM-Karte	Zwei SIM-Optionen: Benutzer-SIM: Nano-SIM, einstellbarer APN-Benutzername und Passwort eSIM: Integriert, Aktivierung durch Lebenslanger Konnektivitätsschlüssel

Lastmanagementoptionen

- Direkter Anschluss an CT-Klemme für dynamischen Lastausgleich,
- Verbinden Sie sich mit dem SC-Kit für dynamischen Lastausgleich und Solaraufladung.
- Verbindung zum externen EMS als Modbus RTU-Sekundärgerät über RS-485,
- OCPP-Backend-Letztes Management,
- Einstellung der statischen Lastverwaltung in der RAEDIAN-App, RAEDIAN-Installations-App.

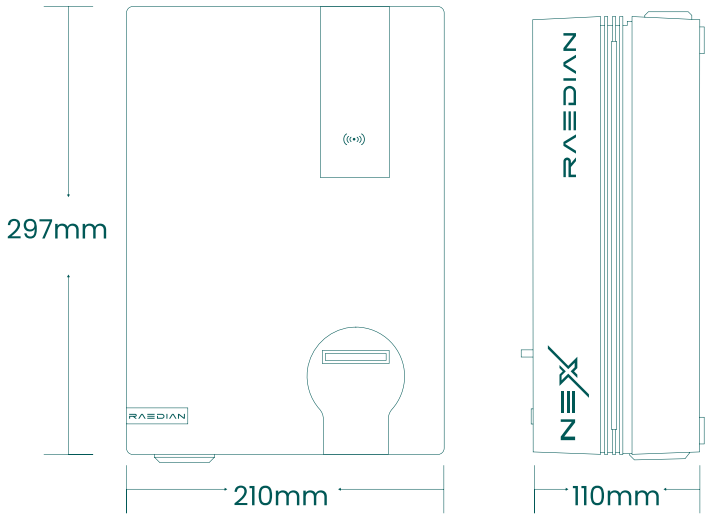
Hybrides Dynamisches Lastmanagement

- Verbindung zum HDLM-Kit über RS-485 oder Drahtloses LoRa,
- Verbindung zwischen Führerin Ladegerät und Folgen Ladegerät über Drahtloses LoRa.
- Dynamischer Lastausgleich für mehrere Ladegeräte.

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30 ~ 55°C mit Derating-Mechanismus
IK-Schutz (mechanische Einwirkung)	IK10
Relativ Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%
Betriebshöhe	3000m
Elektrische Sicherheitsklasse	Klasse I
Stehen zu-Stromversorgung	4.5W
Schutzart (Gehäuse)	Ladekern: IP55, Zwischen Ladekern und Rückplatte: IP54, EtherBox: IP67
Umweltbedingungen	Innen-/Außenbereich
EMV-Umgebungsbedingungen	Wohnbereich der Klasse B gemäß IEC 61851-21-2

Einhaltung	
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
Gesundheit	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	Britische Gesetzgebung zum intelligenten Laden, BS 7671:2018+A2:2022

Mechanisch	
Montagemöglichkeiten	Wandmontage, Sockel
Material	Polycarbonat, UV-beständig und flammhemmend, UL94 5VA
Gehäuseabmessungen (außen)	297 x 210 x 110 mm (H x B x T)
Verpackungsabmessungen (H x B x T)	450 x 360 x 230 mm (Steckdosenvariante), 490 x 650 x 230 mm (Kabelvariante)
Gewicht	4.7 - 8.5 kg



Zubehör



HDLM-Kit

HDLM Kit für NEX, Gemini
HDLM Kit 100, 3P Meter Einheit, 3 CT Klemmen, 100A, 1:5000
HDLM Kit 400, 3P Meter Einheit, 3 CT Klemmen, 400A, 1:4000
HDLM Kit 600, 3P Meter Einheit, 3 CT Klemmen, 600A, 1:6000



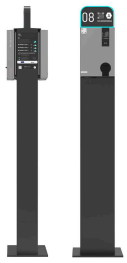
SC-Kit

Solarladeset für NEO, NEX
3P-Zählereinheit, 3 Stromwandlerklemmen, 80 A, 1:3000



Sockelmodell 1

Zur Montage an Ladestationen
Beidseitige Montage, Kabelhaken
Abmessungen (H x B x T):
1.435,5 x 260 x 200 mm
Verpackung (H x B x T):
1.460 x 310 x 210 mm
Material: Aluminiumlegierung
Farbe: Schwarz



Sockelmodell 2

Zur Montage von Ladestationen
Standfuß für 2*NEX, Rücken-an-Rücken-Montage, Schutzgehäuse mit DIN-Schiene
Abmessungen (H x B x T):
1.407 x 350 x 230 mm
Verpackung (H x B x T):
1.467 x 410 x 290 mm
Material: Aluminiumlegierung
Farbe: Schwarz



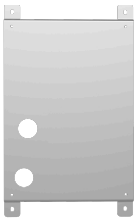
Ladekabel

T2 zu T2, 5m, 1-phasig, bis zu 32A (7kW)
T2 zu T2, 7,5 m, 1-phasig, bis zu 32 A (7 kW)
T2 zu T2, 5 m, 3-phasig, bis zu 32 A (22 kW)
T2 zu T2, 7,5 m, 3-phasig, bis zu 32 A (22 kW)



RFID-Karte

RFID-Karte, Business, 20 Karten



Wandhalterung

Sichere Montage auf unebenen Flächen
Abmessungen (H x B x T):
338 x 205 x 11,5 mm
Material: SPCC
Gewicht: 0,82 kg