

# NEX

Datenblatt – SEMI-ÖFFENTLICHE LADELÖSUNGEN



www.raedian.com



Vers. 1.0

## 1. Allgemein

<p><b>Ladeanschluss</b> IEC 62196 Typ 2 Kabel 7,5 m, Typ 2-Steckdose, Typ 2-Steckdose mit Shutter</p> <p><b>Authentifizierungsmethoden</b> Plug &amp; Charge RFID RAEDIAN APP über BLE OCPP Backend</p> <p><b>HMI &amp; Anzeige</b> Zwei LED-Streifen</p> <p><b>Display</b> OLED-Display mit Statusanzeige und Messinformationen</p> <p><b>Nennausgangsspannung</b> Einphasig: 230VAC ± 20% Dreiphasig: 230/400VAC ± 20%</p> <p><b>Maximale Ausgangsleistung</b> Einphasig bis zu 7,4 kW Dreiphasig bis zu 22 kW mit Downgrade-Kompatibilität</p>	<p><b>Erdungssystem</b> TN/TT/IT</p> <p><b>Schutz</b> UVP, OVP, OCP, Relaisblockierung, Überhitzung</p> <p><b>Fehlerstromschutz</b> Mindestens Typ A vorgeschalteter FI-Schutzschalter + 6 mA DC integriert nach IEC 62955</p> <p><b>Nennfrequenz</b> 50/60Hz</p> <p><b>Messgenauigkeit</b> MID-Klasse B-zertifiziert Genauigkeit von ± 1 % Elektrische Impulsabgabe: 1000 imp/kWh 0,25 5(32)A</p>
---	--

### Konnektivität zu EMS/Meter

Modbus TCP über LAN, WLAN  
Modbus RTU über RS-485

### Backend-Protokoll

OCPP 1.6(JSON) 2. Auflage

### Konnektivität zum Backend

Ethernet: RJ45\*2, Daisy-Chain  
WLAN: 2,4 GHz, 802.11 b/g/n  
4G: LTE CAT 1,  
LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28

### Konnektivität zum Smartphone

Bluetooth

### SIM-Karte

- Zwei SIM-Optionen:
- User SIM: Nano SIM, einstellbarer APN Benutzername und Passwort
  - eSIM: Integriert, aktiviert durch Lifetime Connectivity Key

## 3. Optionen Für Das Lastmanagement

- Direkter Anschluss an die CT-Klemme für dynamisches Lastmanagement;
- Verbinden Sie sich mit dem SC-Kit für dynamisches Lastmanagement und Solar-Überschußladen;
- Anschluss an externes EMS als sekundäre Modbus RTU über RS-485;
- OCPP-Backend-Lastmanagement;
- Einstellung für statisches Lastmanagement in RAEDIAN APP, RAEDIAN Install APP.

## 4. Betriebsbedingungen

### Betriebstemperatur

-30 ~ 55°C mit Derating-Mechanismus

### Relative Luftfeuchtigkeit

5% ~ 95%

### Elektrische Sicherheitsklasse

Klasse I

### Schutzart (Gehäuse)

Ladeeinheit: IP55  
Zwischen Ladeeinheit und Rückplatte: IP54  
EtherBox: IP67

### IK-Schutz (mechanische Einwirkung)

IK10

### Betriebshöhe

3000m

### Standby-Leistung

4,5W

### Umgebungsbedingungen

Innen- / Außeneinsatz

### EMV-Umgebungsbedingungen

Klasse B Wohngebäude nach IEC 61851-21-2

## 2. Konnektivität

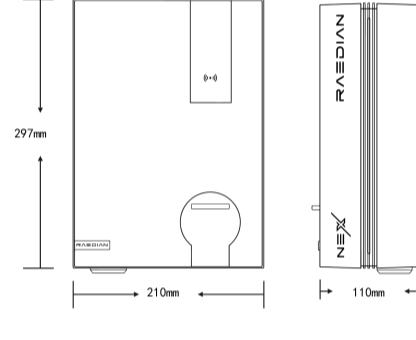
<p><b>Fahrzeugkommunikation</b> Modus 3 gemäß IEC 61851-1 ed. 3 (2017)</p>	<p><b>RFID-Authentifizierung</b> ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz Maximale Länge: 7 Byte</p>
--	---

## NEX

Vers. 1.0 – 2024

## 5. Mechanik

<p><b>Montageoptionen</b> Wandmontage Standfuß</p> <p><b>Material</b> Polycarbonat, UV-beständig und schwer entflammbar, UL94 5VA</p> <p><b>Gewicht</b> 3,6 kg</p>	<p><b>Abmessungen des Gehäuses (außen) (H x B x T)</b> 297 x 210 x 110 mm</p> <p><b>Verpackungsmaße (H x B x T)</b> 450 x 360 x 230 mm (Steckdosenvariante) 490 x 650 x 230 mm (Kabelvariante)</p>
--	--



## 6. Konformität

<p><b>Sicherheit</b> EN 61851-1, EN 62955, EN 62196, EN 61439</p> <p><b>EMV</b> 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</p> <p><b>RED</b> 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</p>	<p><b>Hygiene</b> EN 62311:2008 EN 50663:2017 EN 61000-6-2:2016 EN 61000-6-3:2006</p> <p><b>RoHS</b> Richtlinie 2011/65/EU &amp; (EU)2015/863 Anhang II</p> <p><b>MID</b> EN 50470-3 EN 62053-23</p>
---	--

## 7. SC Kit (Optional)

<p><b>Modell</b> ADL200N-CT für 7-kW-Varianten ADL400N-CT für 11/22-kW-Varianten</p> <p><b>Nennausgangsspannung</b> Einphasig: 230 VAC Dreiphasig: 230/400 VAC</p> <p><b>Stromverbrauch</b> &lt;0.2 VA</p> <p><b>Genauigkeitsklasse</b> Klasse I</p> <p><b>Eingangsstrom</b> 80A, mit 80A CT-Klemme, 80A: 26,6 mA (Standard) 200A, mit 200A CT-Klemme, 200A: 66,6 mA (optional)</p>	<p><b>Messung der elektrischen Energie</b> Wirkenergie: Klasse B (Split-Stromwandler)</p> <p><b>Betriebstemperatur</b> -40°C ~ 70°C</p> <p><b>Kommunikation</b> RS485-Schnittstelle und Modbus-Protokoll RTU</p> <p><b>SC Kit Abmessungen (H x B x T)</b> SC 3ph Kit: 65 x 90 x 45 mm SC 1ph Kit: 65 x 90 x 18 mm</p> <p><b>CT-Perforationsgröße</b> φ10 mm (80A), φ24 mm (200A)</p>
---	--

## NEX

Vers. 1.0 – 2024

## Verfügbare Farben

- Metallic Silber
- Space Grau
- Mondlicht
- Passion Rot



## Produktvarianten

4G+LAN+WiFi		
Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
NEX 22-T7.5-ES-S-0000	9102000003433	22kW, 7,5m Kabel, 4G mit USIM/eSIM, Ethernetx2, WiFi, BLE, RFID, OLED, Silber, MID, SC Kit Bundle auf Anfrage
NEX 22-S-ES-S-0000	9102000003233	22kW, Steckdose, 4G mit USIM/eSIM, Ethernetx2, WiFi, BLE, RFID, OLED, Silber, MID, SC Kit Bundle auf Anfrage
NEX 22-SS-ES-S-0000	9102000003333	22kW, Steckdose mit Shutter, 4G mit USIM/eSIM, Ethernetx2, WiFi, BLE, RFID, OLED, Silber, MID

## Zubehör

<p>Solar Charging Kit für NEO 1ph 1P Messeinheit, 1 CT-Klemme, 80A, 1:3000 Art.-Nr. 9027000000011</p>	<p>Solar Charging Kit für NEO 3ph 3P Messeinheit, 3 CT-Klemmen, 80A, 1:3000 Art.-Nr. 9027000000032</p>
---	--

## HAFTUNGAUSSCHLUSS

- Die Vervielfältigung, Verbreitung und Nutzung dieses Dokuments sowie die Weitergabe seines Inhalts an Dritte ohne ausdrückliche Genehmigung von RAEDIAN ist strengstens untersagt.
- Die Informationen in diesem Dokument dienen nur zu Informationszwecken, werden so zur Verfügung gestellt, wie sie sind, und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. RAEDIAN übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen und Abbildungen und ist nicht haftbar oder verantwortlich für Ihre Überlegungen, Bewertungen, Entscheidungen oder das Fehlen solcher oder sonstige Verwendung der Informationen in diesem Dokument.

## BEMERKUNG

- Bei allen aufgeführten Modellen handelt es sich um Standardprodukte. Wenn Sie Produkte in anderen Farben als Silber benötigen oder Anpassungsbedarf haben, wenden Sie sich bitte an RAEDIAN-Distributoren oder Wiederverkäufer.
- Die mit "☐" gekennzeichneten Modelle sind in der EU auf Lager. Für weitere Informationen wie MOQ oder andere Details wenden Sie sich bitte an RAEDIAN-Distributoren oder Wiederverkäufer.

## VARIANTEN

UK Smart Charging Legislation und BS 7671 konforme Varianten auf Anfrage  
§EnWG 14a Varianten für Deutschland mit Unterstützung des potentialfreien Ansprechpartners auf Anfrage.



### Standfuß

Standfuß Modell 1 zur Montage der Ladestation Standfuß mit Dach, beidseitige Montage, Kabelhaken

- Abmessungen (HxBxT): 1.600 x 300 x 200 mm
- Verpackung (HxBxT): 1.610 x 360 x 210 mm
- Material: Aluminiumlegierung
- Farben: Schwarz
- Gewicht: 11,6 kg

Art.-Nr. 9006000000111



### Mehrfarbig

Mehrfarbiges Gehäuse, Frontabdeckung und Rückplatte

- Space Grau Art.-Nr. 9028000000001
- Mondlicht Art.-Nr. 9028000000002
- Passion Rot Art.-Nr. 9028000000006



### Standfuß

Standfuß Modell 2 für Double Nex  
Art.-Nr. 9006000001000



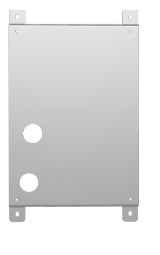
### RFID-Karte

RFID-Karte, Business, 20 Karten  
Art.-Nr. 9004000000001



### ECPC Hub

ECPC HUB 80A Art.-Nr. 9023000000101  
ECPC HUB 160A Art.-Nr. 9023000000102  
ECPC HUB 250A Art.-Nr. 9023000000103



### Wandhalterung

Sichere Montage auf unebenen Untergründen

- Abmessungen (HxBxT): 338 x 205 x 11,5 mm
- Material: SPCC
- Gewicht: 0,82 kg

Art.-Nr. 9007000000001



### ECPC Unit

ECPC Unit, 40A IP, Typ B Art.-Nr. 9025000000101  
ECPC Unit, 40A 3P, Typ B Art.-Nr. 9025000000102  
ECPC Unit, 40A IP, Typ A Art.-Nr. 9025000000201  
ECPC Unit, 40A 3P, Typ A Art.-Nr. 9025000000202



### Ladekabel

T2 auf T2, 5m, 1-phasig, bis zu 32A(7kW) Art.-Nr. 9022000001111  
T2 auf T2, 7,5m, 1-phasig, bis zu 32A(7kW) Art.-Nr. 9022000001211  
T2 auf T2, 5m, 3-phasig, bis zu 32A(22kW) Art.-Nr. 9022000003111  
T2 auf T2, 7,5m, 3-phasig, bis zu 32A(22kW) Art.-Nr. 9022000003211  
T2 auf T1, 5m, 1-phasig, bis zu 32A(7kW) Art.-Nr. 9022000001112

## NEX

Vers. 1.0 – 2024