

# NEO

Datenblatt - ERSTKLASSIGES INTELLIGENTES LADEN



www.raedian.com



Vers. 1.0

## 1. Allgemein

<b>Ladeanschluss</b> IEC 62196 Typ 2 Kabel 5/7,5m, Typ 2-Steckdose, Typ 2-Steckdose mit Shutter	<b>Erdungssystem</b> TN/TT/IT
<b>Authentifizierungsmethoden</b> Plug & Charge RFID RAEDIAN APP über BLE OCPP Backend	<b>Schütze</b> UVP, OVP, OCP, Sicherheitsrelais, Überhitzung
<b>Statusanzeige</b> Zwei LED-Streifen	<b>Fehlerstromschutz</b> Mindestens Typ A vorgeschalteter FI-Schalter + Integrierte 6 mA DC- Fehlerstromerkennung nach IEC 62955
<b>Bildschirm</b> OLED-Display mit Statusanzeige und Messinformationen	<b>Nennfrequenz</b> 50/60Hz
<b>Nennausgangsspannung</b> Einphasig: 230VAC ± 20% Dreiphasig: 230/400VAC ± 20%	<b>Messgenauigkeit</b> MID-Klasse B-zertifiziert (NEO Plus) Genauigkeit von ±1 % Elektrischer Impulsausgang: 1000 imp/kWh 0,25 5(32)A (es gelten die Varianten 1l/22 kW)
<b>Maximale Bemessungsleistung</b> Einphasig bis zu 7,4 kW Dreiphasig bis zu 22 kW mit Downgrade-Kompatibilität	

## 2. Kommunikation & Protokoll

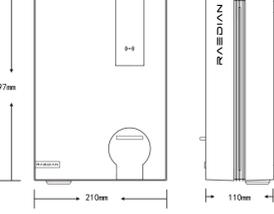
<b>Fahrzeugkommunikation</b> Mode 3 gemäß IEC 61851-1 ed. 3 (2017)	<b>RFID-Kartenaauthifizierung</b> ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz Maximale Länge: 7 Byte
--	--

NEO

Vers. 1.0 - 2024

## 5. Mechanik

<b>Montageoptionen</b> Wandmontage Standfuß	<b>Gehäuseabmessungen (außen) (H x B x T)</b> 297 x 210 x 110 mm
<b>Material</b> Polycarbonat, UV-beständig und flammenhemmend, UL94 5VA	<b>Verpackungsabmessungen (H x B x T)</b> 450 x 360 x 230 mm (Steckdosenvariante) 490 x 650 x 230 mm (Kabelvariante)
<b>Gewicht</b> 3,3 - 6,8 kg	



## 6. Konformität

<b>Sicherheit</b> EN 61851-1, EN 62955, EN 62196, EN 61439	<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
--	--

NEO

Vers. 1.0 - 2024

## Verfügbare Farben

- Metallic Silber
- Weltraum Grau
- Mondlicht Weiß
- Passion Rot



## NEO Produktvarianten

WIFI + BLE		
Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
☐ NEO 7-T5-S-0000	9100000001113	7kW, 5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, Silber
☐ NEO 7-S-S-0000	9100000001213	7kW, Steckdose, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, Silber
☐ NEO 7-SS-S-0000	9100000001313	7kW, Steckdose mit Shutter, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, Silber
☐ NEO 11-T5-S-0000	9100000001123	11kW, 5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, Silber
☐ NEO 22-T5-S-0000	9100000001133	22kW, 5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, Silber

4G mit User SIM / eSIM		
Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
☐ NEO 7-T5-ES-S-0000	9100000003113	7kW, 5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, 4G mit USIM/eSIM, Silber
☐ NEO 7-S-ES-S-0000	9100000003213	7kW, Steckdose, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, 4G mit USIM/eSIM, Silber
☐ NEO 7-SS-ES-S-0000	9100000003313	7kW, Steckdose mit Shutter, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, 4G mit USIM/eSIM, Silber
☐ NEO 11-T5-ES-S-0000	9100000003123	11kW, 5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, 4G mit USIM/eSIM, Silber
☐ NEO 22-T5-ES-S-0000	9100000003133	22kW, 5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, 4G mit USIM/eSIM, Silber

NEO

Vers. 1.0 - 2024

## NEO PLUS Produktvarianten

WIFI + BLE		
Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
☐ NEO 7-T5-S-0000	9100000001413	7kW, 7,5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, Silber
☐ NEO 11-T7.5-S-0000	9100000001423	11kW, 7,5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, Silber, MID
☐ NEO 22-T7.5-S-0000	9100000001433	22kW, 7,5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, Silber, MID
☐ NEO 22-S-S-0000	9100000001233	22kW, Steckdose, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, Silber, MID
☐ NEO 22-SS-S-0000	9100000001333	22kW, Steckdose mit Shutter, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, Silber, MID

4G mit User SIM / eSIM		
Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
☐ NEO 7-T7.5-ES-S-0000	9100000003413	7kW, 7,5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, 4G mit USIM/eSIM, Silber
☐ NEO 11-T7.5-ES-S-0000	9100000003423	11kW, 7,5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, 4G mit USIM/eSIM, Silber, MID
☐ NEO 22-T7.5-ES-S-0000	9100000003433	22kW, 7,5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, 4G mit USIM/eSIM, Silber, MID
☐ NEO 22-S-ES-S-0000	9100000003233	22kW, Steckdose, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, 4G mit USIM/eSIM, Silber, MID
☐ NEO 22-SS-ES-S-0000	9100000003333	22kW, Steckdose mit Shutter, WiFi, BLE, RFID, OLED, CT, 4G mit USIM/eSIM, Silber, MID

## SC Kit

WIFI + BLE		
Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
☐ B-NEO 11-T7.5-S-0000	9300000001423	11kW, 7,5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, Silber, 3ph SC Kit, MID
☐ B-NEO 22-T7.5-S-0000	9300000001433	22kW, 7,5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, OLED, Silber, 3ph SC Kit, MID
☐ B-NEO 22-S-S-0000	9300000001233	22kW, Steckdose, WiFi, BLE, RFID, OLED, Silber, 3ph SC Kit, MID

NEO

Vers. 1.0 - 2024

## Zubehör



**Standfuß**  
 Für Ladestationsmontage  
 Standfuß mit Dach, beidseitige Montage, Kabel haken  
 • Abmessungen (H x B x T): 1.600 x 300 x 200 mm • Farbe: Schwarz  
 • Verpackung (H x B x T): 1.610 x 360 x 210 mm • Gewicht: 11,6 kg  
 • Material: Aluminiumlegierung  
**Art.-Nr. 9006000000111**



**Wandhalterung**  
 Sichere Montage auf unebenen Untergründen  
 • Abmessungen (H x B x T): 338 x 205 x 11,5 mm  
 • Material: SPCC  
 • Gewicht: 0,82 kg  
**Art.-Nr. 9007000000001**



**Kabelhaken**  
 Praktisch für die Aufbewahrung des Ladekabels  
 • Farbe: Schwarz  
 • Gewicht: 0,106 kg  
**Art.-Nr. 9005000000001**



**Solar Kit**  
 Solar Charging Kit für NEO 1ph  
 1P Messgerät, 1 CT-Klemme, 80A, 1:3000  
**Art.-Nr. 9027000000011**

Solar Charging Kit für NEO 3ph  
 3P Messgerät, 3 CT-Klemmen, 80A, 1:3000  
**Art.-Nr. 9027000000032**



**Mehrfarbig**  
 Mehrfarbiges Gehäuse, Front- und Rückplatte  
 • Weltraum Grau Art.-Nr. 9028000000001  
 • Mondlicht Weiß Art.-Nr. 9028000000002  
 • Passion Rot Art.-Nr. 9028000000006



**RFID-Karte**  
 5\*RFID: RFID-Karte, für Hausbesitzer, 5 Karten  
**Art.-Nr. 9003000000001**



**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



**CT-Klemme**  
 CT-Klemme, 100A, 1:1000, 1m Art.-Nr. 9000000000001  
 CT-Klemme, 50A, 1:1000, 1m Art.-Nr. 9000000000002

NEO

Vers. 1.0 - 2024

## Lokales Energiemanagement

Modbus RTU über RS-485

## Backend Kommunikation

OCPP 1.6 (JSON) 2. Auflage

## Möglichkeiten bez. Internet/Netzwerk

Wi-Fi: 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

<b>Betriebstemperatur</b> -30 ~ 55°C mit Derating-Mechanismus	<b>IK-Schutz (mechanische Einwirkung)</b> IK10
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> 5% ~ 95%	<b>Betriebshöhe</b> 3000m
<b>Schutzart</b> Klasse I	<b>Standby-Energieverbrauch</b> 3,86W
<b>IP-Schutzgrad (Gehäuse)</b> Ladeeinheit: IP55 Zwischen Ladeeinheit und Rückplatte: IP54	<b>Umgebungsbedingungen</b> Innen- / Außeneinsatz
	<b>EMV-Umgebungsbedingungen</b> Klasse B Wohngebäude nach IEC 61851-21-2

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

Hygiene

EN 62311:2008  
 EN 50663:2017  
 EN 61000-6-2:2016  
 EN 61000-6-3:2006

RoHS

Richtlinie 2011/65/EU & (EU)2015/863  
 Anhang II

MID

EN 50470-3  
 EN 62053-23

## 7. SC Kit (Optional)

<b>Modell</b> ADL200N-CT für 7-kW-Varianten ADL400N-CT für 11/22-kW-Varianten	<b>Energiemessung</b> Wirkenergie: Klasse B (Split-Core-Strömwandler)
<b>Nennausgangsspannung</b> Einphasig: 230 VAC Dreiphasig: 230/400 VAC	<b>Betriebstemperatur</b> -40°C ~ 70°C
<b>Stromverbrauch</b> <0.2 VA	<b>Kommunikation</b> RS485-Schnittstelle und Modbus-Protokoll RTU
<b>Genauigkeitsklasse</b> Klasse I	<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
<b>Eingangstrom</b> 80A, mit CT-Klemme 80A, 80A: 26,6 mA (Standard) 200A, mit CT-Klemme 200A, 200A: 66,6 mA (optional)	<b>CT-Klemme-Größe</b> φ10 mm (80A), φ24 mm (200A)

## 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.

## BERMUNG

1. Bei allen aufgeführten Modellen handelt es sich um Standardprodukte. Wenn Sie Produkte in anderen Farben als Metallic Silber benötigen oder Anpassungsbedarf haben, wenden Sie sich bitte an RAEDIAN-Distributoren oder Wiederverkäufer.
2. 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.

## 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.

## BERMUNG

1. Bei allen aufgeführten Modellen handelt es sich um Standardprodukte. Wenn Sie Produkte in anderen Farben als Metallic Silber benötigen oder Anpassungsbedarf haben, wenden Sie sich bitte an RAEDIAN-Distributoren oder Wiederverkäufer.
2. 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.