RAEDIAN

NEO

Datenblatt - ERSTKLASSIGES INTELLIGENTES LADEN

www.raedian.com

Vers. 1.0

1. Allgemein

Ladeanschluss
IEC 62196 Typ 2 Kabel 5/7,5m,
Typ 2-Steckdose,
Typ 2-Steckdose mit Shutter

Authentifizierungsmethoden
Plug & Charge
RFID
RAEDIAN APP über BLE
OCPP Backend

Statusanzeige
Zwei LED-Streifen

Bildschirm
OLED-Display mit Statusanzeige und Messinformationen

Nennausgangsspannung
Einphasig: 230VAC ± 20%
Dreiphasig: 230/400VAC ± 20%

Maximale Bemessungsleistung
Einphasig bis zu 7,4 kW
Dreiphasig bis zu 22 kW mit Downgrade-Kompatibilität

Erdungssystem
TN/T1/IT

Schütze
UVP, OVP, OCP, Sicherheitsrelais, Überhitzung

Fehlerstromschutz
Mindestens Typ A vorgeschalteter FI-Schalter +
integrierte 6 mA DC-Fehlerstromerkennung
nach IEC 62955

Nennfrequenz
50/60Hz

Messgenauigkeit
MID-Klasse B-zertifiziert (NEO Plus)
Genauigkeit von ±1 %
Elektrischer Impulsausgang:
1000 imp/kWh
0,25 S/32)A
(es gelten die Varianten II/22 kW)

2. Kommunikation & Protokoll

Fahrzeugkommunikation
Mode 3 gemäß
IEC 61851-1 ed. 3 (2017)

RFID-Kartenauthentifizierung
ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz
Maximale Länge: 7 Byte

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: B1/3/7/8/20/28

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%

Schutzklasse
Klasse I

Schutzart (Gehäuse)
Ladeeinheit: IP55
Zwischen Ladeeinheit und Rückplatte: IP54

IK-Schutz (mechanische Einwirkung)
IK10

Betriebshöhe
3000m

Standby-Energieverbrauch
3,86W

Umgebungsbedingungen
Innen- / Außeneinsatz

EMV-Umgebungsbedingungen
Klasse B Wohngebäude nach
IEC 61851-21-2

NEO
Vers. 1.0 - 2024

5. Mechanik

Montageoptionen
Wandmontage
Standfuß

Material
Polycarbonat, UV-beständig und flammenhemmend, UL94 5VA

Gewicht
3,3 ~ 6,8 kg

Gehäuseabmessungen (außen) (H x B x T)
297 x 210 x 110 mm

Verpackungsabmessungen (H x B x T)
450 x 360 x 230 mm
(Steckdosenvariante)
490 x 650 x 230 mm (Kabelvariante)

6. Konformität

Sicherheit
EN 61851-1, EN 62955, EN 62196, EN 61439

EMV
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

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)

Modell
ADL200N-CT für 7-kW-Varianten
ADL400N-CT für 11/22-kW-Varianten

Nennausgangsspannung
Einphasig: 230 VAC
Dreiphasig: 230/400 VAC

Stromverbrauch
<0.2 VA

Genauigkeitsklasse
Klasse I

Eingangsstrom
80A, mit CT-Klemme 80A,
80A: 26,6 mA (Standard)
200A, mit CT-Klemme 200A,
200A: 66,6 mA (optional)

Energiemessung
Wirkenergie: Klasse B
(Split-Core-Stromwandler)

Betriebstemperatur
-40°C ~ 70°C

Kommunikation
RS485-Schnittstelle und Modbus-Protokoll RTU

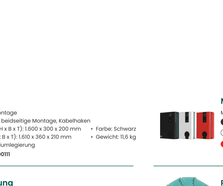
SC Kit Abmessungen (H x B x T)
SC 3ph Kit: 65 x 90 x 45 mm
SC 1ph Kit: 65 x 90 x 18 mm

CT-Klemme-Größe
ϕ10 mm (80A), ϕ24 mm (200A)

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

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- 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 Übertragungen, Bewertungen, Entscheidungen oder das Fehlen solcher oder sonstige Verwendung der Informationen in diesem Dokument.

BEMERKUNG

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.

NEO PLUS Produktvarianten

WiFi + BLE

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
NEO 7-T7.5-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 Bundle

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

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- 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 Übertragungen, Bewertungen, Entscheidungen oder das Fehlen solcher oder sonstige Verwendung der Informationen in diesem Dokument.

BEMERKUNG

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.

Zubehör

Standfuß

Für Ladestationsmontage
Standfuß mit Dach, beidseitige Montage, Kabelhalten
- Abmessungen (H x B x T): 1.600 x 300 x 200 mm
- Verpackung (H x B x T): 1.610 x 360 x 210 mm
- Material: Aluminiumlegierung
- Farbe: Schwarz
- Gewicht: 11,6 kg

Art.-Nr. 9006000000111

Mehrfarbig

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

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

RFID-Karte

5*RFID: RFID-Karte, für Hausbesitzer, 5 Karten

Art.-Nr. 9003000000001

Kabelhaken

Praktisch für die Aufbewahrung des Ladekabels
- Farbe: Schwarz
- Gewicht: 0,106 kg

Art.-Nr. 9005000000001

Ladekabel

T2 auf T2, 5m, 1-phasig, bis zu 32A(7kW) — **Art.-Nr. 9022000000111**
T2 auf T2, 7,5m, 1-phasig, bis zu 32A(7kW) — **Art.-Nr. 9022000000211**
T2 auf T2, 5m, 3-phasig, bis zu 32A(22kW) — **Art.-Nr. 9022000000311**
T2 auf T2, 7,5m, 3-phasig, bis zu 32A(22kW) — **Art.-Nr. 9022000000211**
T2 auf T1, 5m, 1-phasig, bis zu 32A(7kW) — **Art.-Nr. 9022000000112**

SC Kit

Solar Charging Kit für NEO 1ph 1P Messgerät, 1 CT-Klemme, 80A, 13000
Art.-Nr. 9027000000011

Solar Charging Kit für NEO 3ph 3P Messgerät, 3 CT-Klemmen, 80A, 13000
Art.-Nr. 9027000000032

CT-Klemme

CT-Klemme, 100A, 11000, 1m Twisted-Pair-Kabel
Art.-Nr. 9000000000001

CT-Klemme, 50A, 11000, 1m Twisted-Pair-Kabel
Art.-Nr. 9000000000002

NEO
Vers. 1.0 - 2024

RAEDIAN

NEX

Datenblatt - SEMI-ÖFFENTLICHE LADELÖSUNGEN

www.raedian.com

Vers. 1.0

1. Allgemein

Ladeanschluss
IEC 62196 Typ 2 Kabel 7,5m,
Typ 2-Steckdose,
Typ 2-Steckdose mit Shutter

Authentifizierungsmethoden
Plug & Charge
RFID
RAEDIAN APP über BLE
OCPP Backend

Statusanzeige
Zwei LED-Streifen

Bildschirm
OLED-Display mit Statusanzeige und Messinformationen

Maximale Bemessungsleistung
Einphasig bis zu 7,4 kW
Dreiphasig bis zu 22 kW mit Downgrade-Kompatibilität

Erdungssystem
TN/TT/IT

Nennausgangsspannung
Einphasig: 230VAC ± 20%
Dreiphasig: 230/400VAC ± 20%

Schütze
UVP, OVP, OCP, Sicherheitsrelais, Überhitzung

Fehlerstromschutz
Mindestens Typ A vorgeschalteter FI-Schalter +
Integrierte 6 mA DC-Fehlerstromerkennung
nach IEC 62955

Nennfrequenz
50/60Hz

Messgenauigkeit
MID-Klasse B-zertifiziert
Genauigkeit von ±1 %
Elektrischer Impulsausgang:
1000 imp/kWh
0,25 5(32)A

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

Möglichkeiten bez. Internet/Netzwerk
Ethernet: RJ45*2, Daisy-Chain
WLAN: 2,4 GHz, 802.11 b/g/n
4G: LTE CAT I,
LTE-FDD: BI/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

2. Kommunikation & Protokoll

Fahrzeugkommunikation
Mode 3 gemäß
IEC 61851-1 ed. 3 (2017)

RFID-Kartenauthentifizierung
ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz
Maximale Länge: 7 Byte

Backend Kommunikation
OCPP 1.6(JSON) 2. Auflage

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%

Schutzklasse
Klasse I

Schutzart (Gehäuse)
Ladeeinheit: IP55
Zwischen Ladeeinheit und Rückplatte: IP54
EtherBox: IP67

IK-Schutz (mechanische Einwirkung)
IK10

Betriebshöhe
3000m

Standby-Energieverbrauch
4,5W

Umgebungsbedingungen
Innen- / Außeneinsatz

EMV-Umgebungsbedingungen
Klasse B Wohngebäude nach
IEC 61851-21-2

5. Mechanik

Montageoptionen
Wandmontage
Standfuß

Material
Polycarbonat, UV-beständig und flammenhemmend, UL94 5VA

Gewicht
3,6 kg

Gehäuseabmessungen (außen) (H x B x T)
297 x 210 x 110 mm

Verpackungsabmessungen (H x B x T)
450 x 360 x 230 mm
(Steckdosenvariante)
490 x 650 x 230 mm (Kabelvariante)

6. Konformität

Sicherheit
EN 61851-1, EN 62955, EN 62196, EN 61439

EMV
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

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)

Modell
ADL200N-CT für 7-kW-Varianten
ADL400N-CT für 11/22-kW-Varianten

Nennausgangsspannung
Einphasig: 230 VAC
Dreiphasig: 230/400 VAC

Stromverbrauch
<0.2 VA

Genauigkeitsklasse
Klasse I

Eingangsstrom
80A, mit 80A CT-Klemme,
80A: 26,6 mA (Standard)
200A, mit 200A CT-Klemme,
200A: 66,6 mA (optional)

Energiemessung
Wirkenergie: Klasse B
(Split-Core-Stromwandler)

Betriebstemperatur
-40°C ~ 70°C

Kommunikation
RS485-Schnittstelle und Modbus-Protokoll RTU

SC Kit Abmessungen (H x B x T)
SC 3ph Kit: 65 x 90 x 45 mm
SC 1ph Kit: 65 x 90 x 18 mm

CT-Klemme-Größe
ϕ10 mm (80A), ϕ24 mm (200A)

Verfügbare Farben

- Metallic Silber
- Weltraum Grau
- Mondlicht Weiß
- 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

Solar Charging Kit für NEO 1ph
1P Messgerät, 1 CT-Klemme,
80A, 13000
Art.-Nr. 9027000000011

Solar Charging Kit für NEO 3ph
3P Messgerät, 3 CT-Klemmen,
80A, 13000
Art.-Nr. 9027000000032

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- 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

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.

Standfuß

Standfuß Modell 1 zur Montage der Ladestation
Standfuß mit Dach, beidseitige Montage, Kabelhaken
- Abmessungen (H x B x T): 1.600 x 300 x 200 mm
- Farbe: Schwarz
- Verpackung (H x B x T): 1.810 x 360 x 210 mm
- Gewicht: 11,6 kg
- Material: Aluminiumlegierung

Art.-Nr. 9006000001111

Standfuß

Standfuß Modell 2 für Doppel Nex
Art.-Nr. 9006000010000

ECPC Hub

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

ECPC Unit

ECPC Unit, 40A 1P, Typ B — **Art.-Nr. 9025000000101**
ECPC Unit, 40A 3P, Typ B — **Art.-Nr. 9025000000102**
ECPC Unit, 40A 1P, Typ A — **Art.-Nr. 9025000000201**
ECPC Unit, 40A 3P, Typ A — **Art.-Nr. 9025000000202**

Mehrfarbig

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

RFID-Karte

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

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

Ladekabel

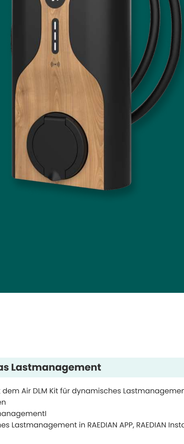
T2 auf T2, 5m, 1-phasig, bis zu 32A(7kW)	**Art.-Nr. 9022000001111**
T2 auf T2, 7,5m, 1-phasig, bis zu 32A(7kW)	**Art.-Nr. 9022000001211**
T2 auf T2, 5m, 3-phasig, bis zu 32A(22kW)	**Art.-Nr. 9022000003111**
T2 auf T2, 7,5m, 3-phasig, bis zu 32A(22kW)	**Art.-Nr. 9022000003211**
T2 auf T1, 5m, 1-phasig,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

RAEDIAN

NORA

Datenblatt - ZUHAUSE INTELLIGENT LADEN

www.raedian.com



Vers. 1.0

1. Allgemein

Ladeanschluss
IEC 62196 Typ 2 Kabel 5m,
Typ 2-Steckdose

Authentifizierungsmethoden
Plug & Charge,
RFID,
Druckknopfstart,
RAEDIAN APP über BLE
OCPP Backend

Statusanzeige
RGB Logo-LEDs;
RGB-Status-LEDs

Nennausgangsspannung
Einphasig: 230VAC ± 20%
Dreiphasig: 230/400VAC ± 20%

Nennfrequenz
50/60Hz

Messgenauigkeit
Genauigkeit von ± 2% kalibriert

Maximale Bemessungsleistung
Einphasig bis zu 7,4kW
Dreiphasig bis zu 22kW mit
Downgrade-Kompatibilität

Erdungssystem
TN/TT/IT

Schütze
UVP, OVP, OCP, Sicherheitsrelais,
Überhitzung

Fehlerstromschutz
Mindestens Typ A vorgeschalteter
FI-Schalter +
Integrierte 6 mA DC-
Fehlerstromerkennung
nach IEC 62955

2. Kommunikation & Protokoll

Fahrzeugkommunikation
Mode 3 gemäß IEC 61851-1 ed. 3 (2017)

RFID-Kartenauthentifizierung
ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz

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

Backend Kommunikation
OCPP 1.6 (JSON) 2. Auflage

Lokales Energiemanagement
LoRa Wireless 868 MHz

Konnektivität zum Smartphone
Bluetooth

SIM-Karte
eSIM-Karte: Eingebaut

3. Optionen Für Das Lastmanagement

- Verbinden Sie sich mit dem Air DLM Kit für dynamisches Lastmanagement und Solar-Überschussladen
- 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%

Schutzklasse
Klasse I

Schutzart (Gehäuse)
IP55

IK-Schutz (mechanische Einwirkung)
IK10

Betriebshöhe
2000m

Standby-Energieverbrauch
5,5W

Umgebungsbedingungen
Innen- / Außeneinsatz

EMV-Umgebungsbedingungen
Klasse B Wohngebäude nach
IEC 61851-21-2

NORA
Vers. 1.0 - 2024

5. Mechanik

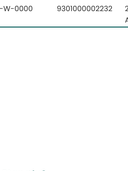
Montageoptionen
Wandmontage
Standfuß

Material
Polycarbonat, UV-beständig und flammenhemmend, UL94 V0

Gehäuseabmessungen (außen) (H x B x T)
260 x 168 x 86 mm

Verpackungsabmessungen (H x B x T)
430 x 360 x 130 mm (Steckdosenvariante)
430 x 205 x 320 mm (Kabelvariante)

Gewicht
3,3 - 5 kg



6. Konformität

Sicherheit
EN 61851-1, EN 62955, EN 62196,
EN 61439

EMV
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

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

Verfügbare Farben

- Schwarz/Holzoptik
- Schwarz/Rot
- Silber/Schwarz

7. Air DLM Kit (Optional)

Modell
ADW300W-LR868 100A-CT

Nennausgangsspannung
Einphasig: 230VAC
Dreiphasig: 230/400VAC

Stromverbrauch
<2W

Genauigkeitsklasse
Klasse B

Eingangsstrom
100A, mit 100A CT-Klemme
(Standard)
400A, mit 400A CT-Klemme
(optional)

Energiemessung
Wirkenergie: Klasse B
(Split-Core-Stromwandler)

Betriebstemperatur
-20°C ~ 55°C

Kommunikation
Wireless LoRa, RS-485

Air DLM Kit Abmessungen (H x B x T)
92,6 x 72 x 71,5 mm

CT-Klemme-Größe
ϕ10 mm (100A), ϕ24 mm (400A)

NORA
Vers. 1.0 - 2024

Produktvarianten

CEE-Stecker

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
NORA 7-T5-C1M-W-0000	9101000011112	7kW, 5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, CEE 1P32A, Holzoptik
NORA 11-T5-C2M-W-0000	9101000021122	11kW, 5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, CEE 3P16A, Holzoptik
NORA 22-T5-C3M-W-0000	9101000031132	22kW, 5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, CEE 3P32A, Holzoptik
NORA 22-T5-E-C3M-W-0000	9101000032132	22kW, 5m Kabel, 4G, WiFi, BLE, RFID, CEE 3P32A, Holzoptik
NORA 7-S-C1M-W-0000	9101000011212	7kW, Steckdose, WiFi, BLE, RFID, CEE 1P32A, Holzoptik
NORA 11-S-C2M-W-0000	9101000021222	11kW, Steckdose, WiFi, BLE, RFID, CEE 3P16A, Holzoptik
NORA 22-S-C3M-W-0000	9101000031232	22kW, Steckdose, WiFi, BLE, RFID, CEE 3P32A, Holzoptik
NORA 22-S-E-C3M-W-0000	9101000032232	22kW, Steckdose, 4G, WiFi, BLE, RFID, CEE 3P32A, Holzoptik

Hardwire

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
NORA 7-T5-H-W-0000	9101000011112	7kW, 5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, 1,8m Hardwire, Holzoptik
NORA 11-T5-H-W-0000	9101000021122	11kW, 5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, 1,8m Hardwire, Holzoptik
NORA 22-T5-H-W-0000	9101000031132	22kW, 5m Kabel, WiFi, BLE, RFID, 1,8m Hardwire, Holzoptik
NORA 22-T5-E-H-W-0000	9101000032132	22kW, 5m Kabel, 4G, WiFi, BLE, RFID, 1,8m Hardwire, Holzoptik
NORA 7-S-H-W-0000	9101000011212	7kW, Steckdose, WiFi, BLE, RFID, 1,8m Hardwire, Holzoptik
NORA 22-S-H-W-0000	9101000031232	22kW, Steckdose, WiFi, BLE, RFID, 1,8m Hardwire, Holzoptik
NORA 22-S-E-H-W-0000	9101000032232	22kW, Steckdose, 4G, WiFi, BLE, RFID, 1,8m Hardwire, Holzoptik

Air DLM Kit Bundle

4G

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
B-NORA 22-T5-E-H-W-0000	9301000002132	22kW, 5m Kabel, 4G, WiFi, BLE, RFID, 1,8m Hardwire, Holzoptik, Air DLM Kit
B-NORA 22-S-E-H-W-0000	9301000002232	22kW, Steckdose, 4G, WiFi, BLE, RFID, 1,8m Hardwire, Holzoptik, Air DLM Kit

NORA
Vers. 1.0 - 2024

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- 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

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

Zubehör

Standfuß

Für Ladestationsmontage
Standfuß mit Dach, beidseitige Montage, Kabelhaken
- Abmessungen (H x B x T): 1.500 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

RFID-Karte

5*RFID: RFID-Karte, für Hausbesitzer, 5 Karten

Art.-Nr. 9003000000001

22kW EU-Adapterpaket

NORA 22kW Adapter-Set
- CEE 3P 16A
- CEE 1P 32A
- Haushaltsstecker (Typ E/F, Typ G, Typ L)

Art.-Nr. 9011000000531

Kabelhaken

Praktisch für die Aufbewahrung des Ladekabels
- Farbe: Schwarz
- Gewicht: 0,106 kg

Art.-Nr. 9005000000001

7kW EU-Adapterpaket

Modell: NCB7-EU
NORA 7kW Adapter-Set
Haushaltsstecker (Typ E/F, Typ G, Typ L)

Art.-Nr. 9011000000311

Ladekabel

12 auf 12, 5m, 1-phasig, bis zu 32A(7kW)	**Art.-Nr. 9022000001111**
12 auf 12, 7,5m, 1-phasig, bis zu 32A(7kW)	**Art.-Nr. 9022000001211**
12 auf 12, 5m, 3-phasig, bis zu 32A(22kW)	**Art.-Nr. 9022000003111**
12 auf 12, 7,5m, 3-phasig, bis zu 32A(22kW)	**Art.-Nr. 9022000003211**
12 auf 11, 5m, 1-phasig, bis zu 32A(7kW)	**Art.-Nr. 9022000011112**

Air DLM Kit

Wireless Controller für NORA, DLM, Solar-Überschussladen, 3 CT-Klemmen 100A
- Modell: ADK-3CT

Art.-Nr. 9027000000043

NORA
Vers. 1.0 - 2024

RAEDIAN

GEMINI

Datenblatt - ÖFFENTLICHE LADESTATION

www.raedian.com

Vers. 1.0

1. Allgemein

Ladeanschluss
Typ 2-Steckdose mit Shutter

Authentifizierungsmethoden
RFID
OCPP Backend

Statusanzeige
RGB LED-Ring pro Anschluss
3 Physische Drucktasten

Benutzeroberfläche
8-Zoll-LED-Display, max. 800 nits, 1024x768

Nennausgangsspannung
Dreiphasig: 230/400VAC ± 20%

Maximale Bemessungsleistung
Dreiphasig bis zu 22x2kW

Erdungssystem
TN/TT

Schütze
UVP, OVP, OCP, Sicherheitsrelais, Überhitzung

Fehlerstromschutz
Integrierte 6 mA DC-Fehlerstromerkennung nach IEC 62955

Nennfrequenz
50/60Hz

Messgenauigkeit
MID-zertifiziert Klasse B
±1 % Genauigkeit

2. Kommunikation & Protokoll

Fahrzeugkommunikation
Mode 3 gemäß IEC 61851-1 ed. 3 (2017)

RFID-Kartenauthentifizierung
ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz
Maximale Länge: 7 Byte

Möglichkeiten bez. Internet/ Netzwerk
Ethernet: RJ45
4G: LTE CAT 1,
LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28

Backend Kommunikation
OCPP 1.6(JSON) 2. Auflage

Konnektivität zum Smartphone
Bluetooth
Wi-Fi AP, 2,4GHz, 802.11 b/g/n

SIM-Karte
Benutzer-SIM: Nano-SIM, einstellbarer
APN-Benutzername und Passwort

Kontaktloses Bezahlen
EMVCo. LI v3.0 zertifiziertes Desfire-Protokoll EV2/3
ISO18092: Unterstützt das NFC-Protokoll

3. Optionen Für Das Lastmanagement

- Dynamisches Lastmanagement auf 2 Anschlüssen;
- Verbindung mit dem Gemini Management Portal für dynamisches Lastmanagement;
- OCPP-Backend-Lastmanagement.

4. Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur
-30°C ~ 50°C mit Derating-Mechanismus (22kW*1, 11kW*2)
-30°C ~ 45°C mit Derating-Mechanismus (22kW*2)

Relative Luftfeuchtigkeit
5% ~ 95%

Schutzklasse
Klasse I

Schutzart (Gehäuse)
IP55

IK-Schutz (mechanische Einwirkung)
IK10 (Gehäuse)
IK08 (Display)

Betriebshöhe
2000m

Standby-Energieverbrauch
17,5W

Umgebungsbedingungen
Innen- / Außeneinsatz

5. Mechanik

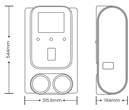
Montagemöglichkeiten
Wandmontage
Standfuß
Freistehend

Material
Druckguss Aluminiumlegierung

Gehäuseabmessungen (außen) (H x B x T)
544 x 315,6 x 194 mm

Verpackungsabmessungen (H x B x T)
710 x 430 x 335 mm

Gewicht
19,5 kg



6. Konformität

Sicherheit
EN 61851-1, EN 62955, EN 62196, EN 61439

EMV
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

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

Eichrecht
Mess EV MessEG PTB-A 50.7

Produktvarianten

RFID

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
GEMINI 22WD-SS-M1-P0	9104000011111	22kW*2, Dual Steckdose mit Shutter, 4G/LAN, MID, RFID, Silber
GEMINI 22WD-SS-M2-P0	9104000012111	22kW*2, Dual Steckdose mit Shutter, 4G/LAN, PTB, RFID, Silber

Payter

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
GEMINI 22WD-SS-M1-P1	9104000011121	22kW*2, Dual Steckdose mit Shutter, 4G/LAN, MID, Payter, Silber
GEMINI 22WD-SS-M2-P1	9104000012121	22kW*2, Dual Steckdose mit Shutter, 4G/LAN, PTB, Payter, Silber

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- 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

1. 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.
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.

Zubehör

Standfuß Modell 3 Für Gemini

Standfuß für Gemini, Stromverteilereinheit innen verbaut

Art.-Nr. 9006000020000

RFID-Karte

RFID-Karte, Business, 20 Karten

Art.-Nr. 9004000000001

Gemini Montagesäule Modell 1

Montagesäule für Gemini, ECPC-Einheit ist enthalten, MCB 100A, 5035 power bus

Art.-Nr. 9006000030000

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**