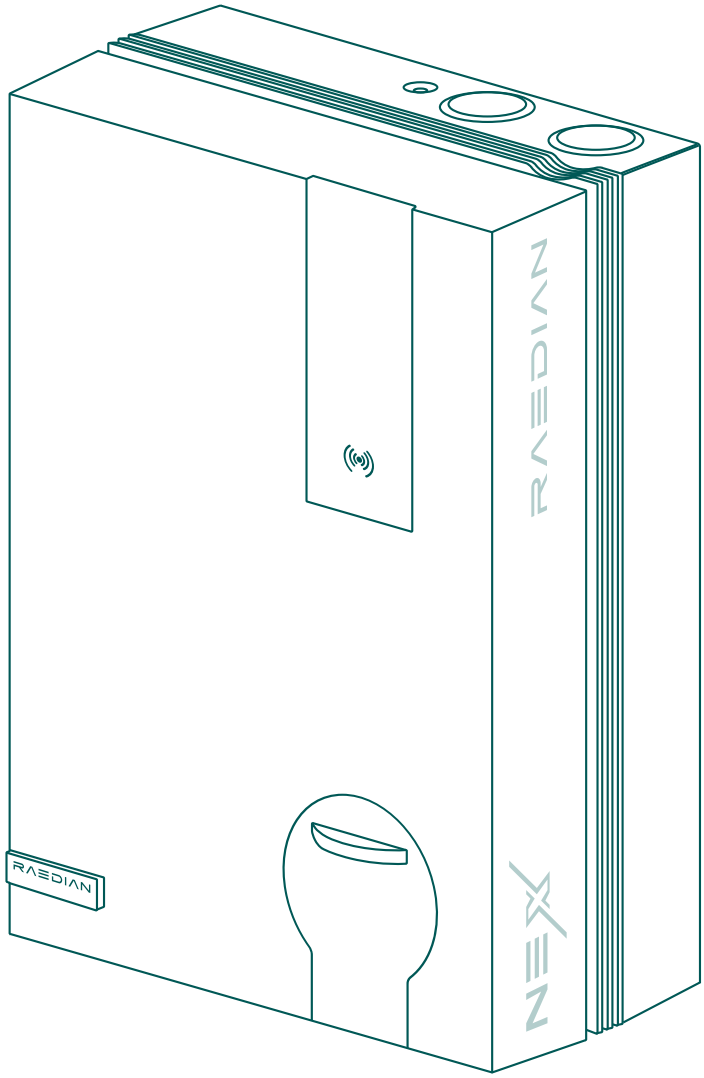
Rev 2.0
2025

NEX

Installationshandbuch



GEWERBLICHE UND
INDUSTRIELLE LADELÖSUNG

www.raedian.com

RAEDIAN

Inhaltsverzeichnis

1. Haftungsausschluss und Sicherheitswarnung 2

1.1 Haftungsausschluss 2
1.2 Unsachgemäße Verwendung 2
1..3 Copyright 2
1.4 Marken 2
1.5 Sprachen 2
1.6 Zweck und Zielgruppe 2
1.7 Erklärung der verwendeten Textanweisungen 2
1.8 Sicherheitssymbole 3
1.9 Allgemeine Sicherheit 3

2. Produktübersicht 4

2.1 Außenansicht 4
2.2 Innenansicht 5

3. Installation und Anschluss 6

3.1 Sicherheitsdurchsagen 6
3.2 Montage- und Installationsanforderungen 6
3.3 Lieferumfang 7
3.4 Werkzeugvorschlag 7
3.5 Installation und Anschluss 8

4. Abnahmetest 10

4.1 Prüfungen vor dem prüfen 10
4.2 Einschalten 10
4.3 Führen Sie einen Ladetest im Stecker und-spielen-Modus durch 10

5. HMI-Beschreibung 10

5.1 STATUSANZEIGE 10
5.2 OLED-Anzeige 10

6. Konfiguration 11

6.1 Installieren Sie Die RAEDIAN INSTALL APP 11
6.2 Mit dem Ladegerät verbinden 11
6.3 Konfiguration 11

7. Technische Daten 12

7.1 Allgemein 12
7.2 Konnektivität 12
7.3 Betriebsbedingungen 12
7.4 Einhaltung 12
7.5 Mechanisch 12

1.Haftungsausschluss und Sicherheitswarnung

1.1 Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument dienen ausschließlich zu Informationszwecken, werden „wie besehen“ bereitgestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Obwohl RAEDIAN sich bemüht hat, dieses Dokument so genau und aktuell wie möglich zu halten, übernimmt RAEDIAN, einschließlich seiner Tochtergesellschaften, keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Angaben. RAEDIAN haftet nicht für Mängel oder Schäden, die aus der Nutzung der hierin enthaltenen Informationen resultieren.

NOTIZ
Dieses Dokument unterliegt Aktualisierungen und Änderungen. Irrtümer und Auslassungen sind vorbehalten.

Jegliche Abweichung von den von RAEDIAN montierten Produkten, einschließlich, aber nicht beschränkt auf spezifische Modifikationen am Produkt wie das Anbringen von Aufklebern oder das Auftragen anderer Farben (zusammenfassend als „Individualisierung“ bezeichnet), kann die Funktionalität, Benutzererfahrung, das Erscheinungsbild, die Qualität und/oder die Lebensdauer des Produkts beeinflussen (nachfolgend als „individualisiertes Produkt“ bezeichnet). RAEDIAN haftet nicht für Schäden am individualisierten Produkt oder durch dieses verursachte Schäden, sofern diese auf die vorgenommene Individualisierung zurückzuführen sind.

RAEDIAN lehnt jegliche Haftung und Ansprüche auf Schadensersatz ab, einschließlich, aber nicht beschränkt auf jegliche Art von Schäden sowie Gewährleistung für Produkte und Zubehör, in folgenden Fällen:

- Nichteinhaltung der allgemeinen Anweisungen oder spezifischen Betriebsbedingungen in diesem Handbuch.
- Unsachgemäße Verwendung des Produkts.
- Äußere Beschädigungen.
- Ausfälle, die durch das Stromnetz oder den 4G-Dienstanbieter verursacht werden.
- Installation, Inbetriebnahme, Aktivierung oder fehlerhafte Reparatur bzw. Wartung durch nicht qualifiziertes Personal.
- Modifikation oder Konfiguration des Produkts oder Zubehörs ohne Wissen von RAEDIAN.
- Verwendung der Ladestation außerhalb der in diesem Handbuch angegebenen Betriebsbedingungen.
- Verwendung von Ersatzteilen, die nicht von RAEDIAN genehmigt oder hergestellt wurden.
- Ereignisse außerhalb des Einflussbereichs von RAEDIAN (höhere Gewalt).
- Fehlfunktion eines offenen Backend-Systems für Ladestationen.
- Beschädigung des Elektrofahrzeugs.

1.2 Unsachgemäße Verwendung

Die Ladestation ist bei bestimmungsgemäßer Verwendung sicher. Jede andere Nutzung oder Modifikation der Ladestation gilt als unsachgemäße Verwendung und ist daher nicht erlaubt.

Betreiber, Eigentümer oder qualifizierte Techniker sind für Personen- oder Sachschäden verantwortlich, die durch unsachgemäße Verwendung verursacht werden.

1.3 Urheberrecht

Die Vervielfältigung, Verbreitung und Nutzung dieses Dokuments sowie die Weitergabe seines Inhalts an Dritte sind ohne ausdrückliche Genehmigung von RAEDIAN oder einer seiner Tochtergesellschaften strengstens untersagt. Jede erlaubte Nutzung muss stets im Einklang mit guten Praktiken erfolgen und sicherstellen, dass RAEDIAN nicht geschädigt wird oder Verbraucher nicht in die Irre geführt werden.

1.4 Markenrechte

RAEDIAN® ist eine von RAEDIAN eingetragene Marke. Jede unbefugte Nutzung dieser Marke ist daher illegal.

1.5 Sprachen

Die englische Version dieses Dokuments ist die Originalquelle. Dokumente in anderen Sprachen sind Übersetzungen dieser Quelle. Im Falle von Unklarheiten oder Abweichungen zwischen den verschiedenen Sprachversionen gilt die englische Version als maßgeblich.

1.6 Zweck und Zielgruppe

Dieses Handbuch gilt für das von RAEDIAN hergestellte Modell NEX. NEX ist ausschließlich zum Laden von Elektrofahrzeugen vorgesehen und darf bei korrekter Installation auch von ungeschulten Personen verwendet werden. Befolgen Sie dieses Handbuch, um die Ladestation korrekt zu installieren und in Betrieb zu nehmen.
Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung dieser Ladestation darf nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden. Es ist unerlässlich, dass der qualifizierte Techniker folgende Voraussetzungen erfüllt:

- Fachkenntnisse in allen relevanten allgemeinen und spezifischen Sicherheitsvorschriften sowie Maßnahmen zur Vorbeugung von Zwischenfällen.
- Umfassende Kenntnisse der geltenden elektrischen Vorschriften.
- Fähigkeit, Risiken zu erkennen und potenzielle Gefahren zu vermeiden.
- Bestätigung des Erhalts und der Kenntnisnahme dieser Installations- und Bedienungsanleitung.

1.7 Erklärung der verwendeten Textanweisungen

Sicherheitswarnungen und Vorsichtsmaßnahmen in diesem Dokument sind wie folgt:

	GEFAHR Signalwort zur Kennzeichnung einer unmittelbar bevorstehenden oder schweren Verletzung.
	WARNUNG Signalwort zur Kennzeichnung einer potenziell gefährlichen Situation, die bei Nichtvermeidung zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
	VORSICHT Signalwort zur Kennzeichnung einer potenziell gefährlichen Situation, die bei Nichtvermeidung leichte oder mittelschwere Verletzungen verursachen kann.
	HINWEIS Signalwort zur Bereitstellung zusätzlicher Informationen oder Hinweise auf mögliche Produktschäden.

1.8 Sicherheitssymbole

Die folgenden Warnpiktogramme sind an (Teilen) des Ladegeräts angebracht:

	**Gefährliche Spannung**
	**Schutzleiter**

1.9 Allgemeine Sicherheit

Bei der Installation oder Nutzung der Ladestation sind die folgenden Sicherheitsvorschriften zu beachten:

GEFAHR
Installieren oder verwenden Sie die Ladestation nicht in der Nähe von explosiven oder hochentzündlichen Stoffen.

GEFAHR
Verwenden Sie die Ladestation nicht, wenn sie teilweise im Wasser steht.

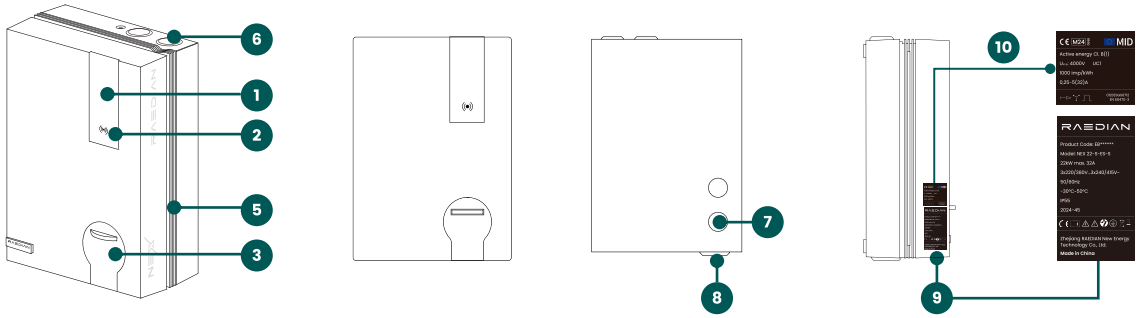
GEFAHR
Installieren oder verwenden Sie die Ladestation nicht, wenn sie beschädigt ist oder wenn Stecker und Kabel defekt sind. Kontaktieren Sie den Betreiber der Ladestation, um etwaige Mängel sofort beheben zu lassen.

GEFAHR
Halten Sie Kinder und Personen, die die mit der Nutzung dieses Produkts verbundenen Risiken nicht einschätzen können, fern.

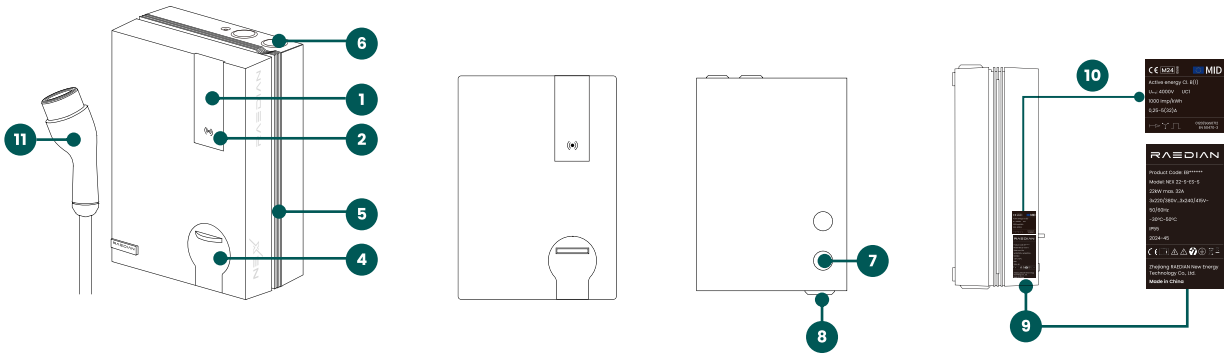
Ausführlichere Sicherheitsinformationen finden Sie in den entsprechenden Abschnitten dieses Dokuments.

2. Produktübersicht

2.1 Außenansicht



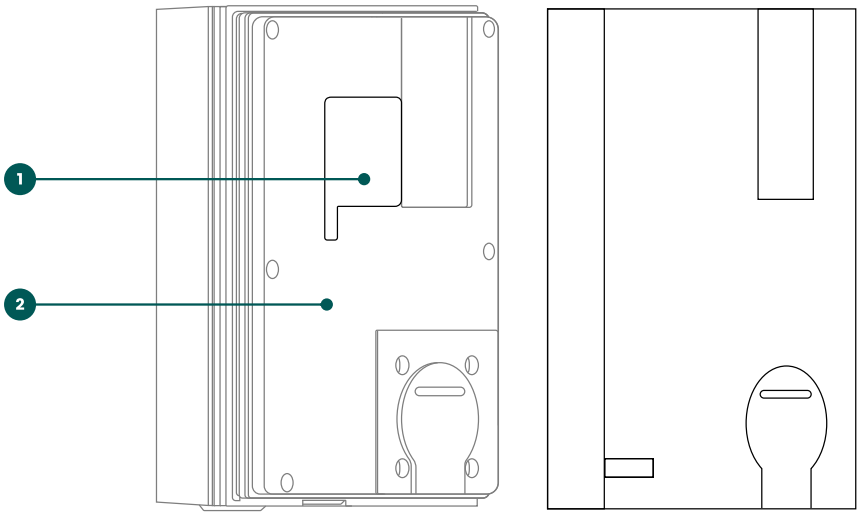
Steckdosenvariante

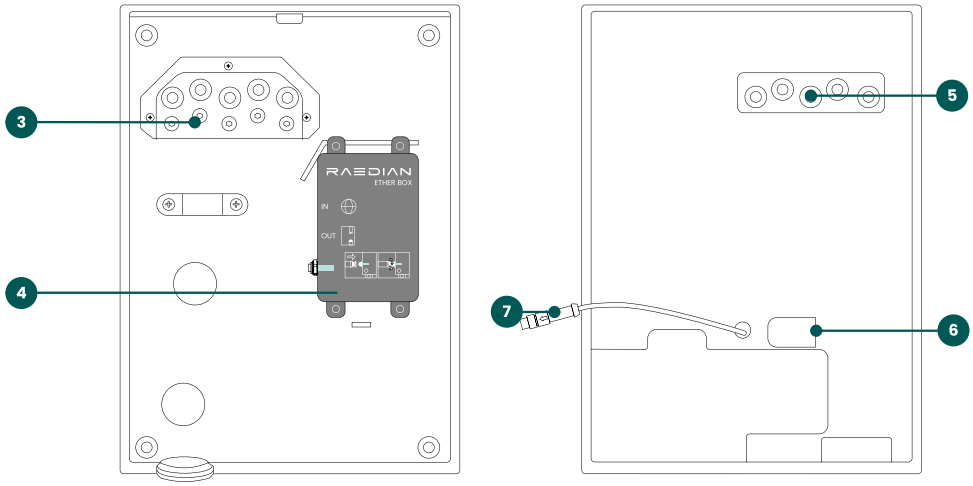


Kabelvariante

Nr.	Artikel	Steckdosenvariante	Kabelvariante
1	Anzeige	✓	✓
2	RFID-Kartenleser	✓	✓
3	Typ-2-Steckdose	✓	-
4	Typ-2-Steckhalter	-	✓
5	LED-Streifen	✓	✓
6	Obere Kabeleinführung	✓	✓
7	Hintere Kabeleinführung	✓	✓
8	Kabeleinführung unten	✓	✓
9	Typenschild	✓	✓
10	Messgeräteetikett	✓	✓
11	Ladekabel	-	✓

2.2 Innenansicht





Nr.	Artikel	NEX
1	Bereich für SIM-Karteneinschub	✓
2	Ladekern	✓
3	Abdeckplatte der Anschlussklemme	✓
4	Etherbox	✓
5	Anschlussklemme für die Stromversorgung	✓
6	RJ45-Anschluss für Stromwandler (CT-Klemmen) und RS-485	✓
7	Kabelsatz für Etherbox	✓

3. Installation und Anschluss

3.1 Sicherheitshinweise

GEFAHR
Die Installation, Stilllegung und Wartung der Ladestation darf nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.

GEFAHR
Unsachgemäße Installation der Ladestation kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. Die Nichteinhaltung der elektrischen Sicherheitsvorschriften kann lebensbedrohliche Situationen verursachen.

GEFAHR
Das elektrische System muss vor Durchführung jeglicher Installations- oder Wartungsarbeiten vollständig von allen Stromquellen getrennt werden.

GEFAHR
Elektrische Komponenten innerhalb der Ladestation können auch nach der Trennung noch geladen sein. Verwenden Sie stets geeignete Prüfgeräte, um sicherzustellen, dass keine Restspannung vorhanden ist, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.

WARNUNG
Führen Sie keine Installationsarbeiten bei Überschwemmungen, Regen oder einer Luftfeuchtigkeit über 95 % durch.

WARNUNG
Ladesteckeradapter oder Umwandlungsadapter dürfen nicht verwendet werden.

VORSICHT
Extreme Umweltbedingungen können die Leistung des Ladegeräts beeinträchtigen. Wählen Sie einen geeigneten Installationsort, um es vor extremen Temperaturen, Feuchtigkeit und anderen widrigen Einflüssen zu schützen. Ziehen Sie gegebenenfalls zusätzliche Schutzmaßnahmen in Betracht.

VORSICHT
Der Installateur ist verantwortlich für die Auswahl des richtigen Kabelquerschnitts und die Einhaltung der einschlägigen Normen und Vorschriften.

3.2 Montage- und Installationsanforderungen

3.2.1 Platzierungsanforderung

Bei der Auswahl eines Standorts für die Installation der Ladestation müssen folgende Kriterien berücksichtigt werden:

- Halten Sie stets alle örtlichen Sicherheitsgesetze und Vorschriften vollständig ein.
- Der Ladeanschluss des Fahrzeugs muss mit dem Ladekabel leicht zugänglich sein.
- Installieren Sie die Ladestation an einem Ort, an dem das Ladekabel (ca. 5 bis 7,5 Meter) verwendet werden kann, ohne dass Zugspannung auf das Kabel ausgeübt wird.
- Die Kabelführung muss den örtlichen fachlichen Standards und Vorschriften entsprechen.
- Die folgenden Anweisungen beziehen sich ausschließlich auf die Wandmontage. Das Ladegerät kann auch auf einem Sockel montiert werden, der als optionales Zubehör erhältlich ist. Die Installationsanleitung für den Sockel liegt dem Paket bei.
- Installieren Sie das Ladegerät aufrecht an einer stabilen Wand mit einer Mindesttragfähigkeit von 100 kg. Andere Installationsmethoden können das Ladegerät beschädigen.
- Empfohlene Installationhöhe: 800–1200 mm.

3.2.2 FI-Schutzschalter-Anforderung

- Ein integrierter Fehlerstromschutzschalter (FI), der der Norm IEC 62955 entspricht, überwacht kontinuierlich Gleichstrom-Fehlerströme. Wird ein Fehlerstrom über 6 mA DC erkannt, wird der Ladevorgang automatisch gestoppt.
- Der integrierte FI-Schutzschalter führt zwischen den Ladevorgängen automatisch einen Selbsttest durch.
- Der integrierte FI-Schutzschalter arbeitet unabhängig und beeinträchtigt externe Schutzvorrichtungen nicht.

Ein externer Leitungsschutzschalter mit Fehlerstromschutz (RCBO) ist wie folgt erforderlich:

Eingang	Spezifikation	Bemerkung
1-phasig	2-poliger, 40 A RCBO, mindestens Typ A, Charakteristik B/C	50 Ampere werden empfohlen, wenn die Umgebungstemperatur über 40 °C liegt.
3-phasig	4-poliger, 40 A RCBO, mindestens Typ A, Charakteristik B/C	

3.2.3 Erdung

Ladestationen für Elektrofahrzeuge müssen gemäß den örtlichen elektrotechnischen Vorschriften geerdet werden, wobei spezifische Methoden für TN-, TT- und IT-Systeme zur Gewährleistung von Sicherheit und Vorschriften eingehalten werden müssen.

TN-System: separates PE-Kabel

TT-System: separat installierte Erdungselektrode mit einer Ausbreitungswiderstand von unter 100 Ohm

IT-System: Verbindung zu einem gemeinsamen Bezugspunkt (gemeinsame Erde) mit anderen Metallteilen

3.2.4 Stromversorgungskabel

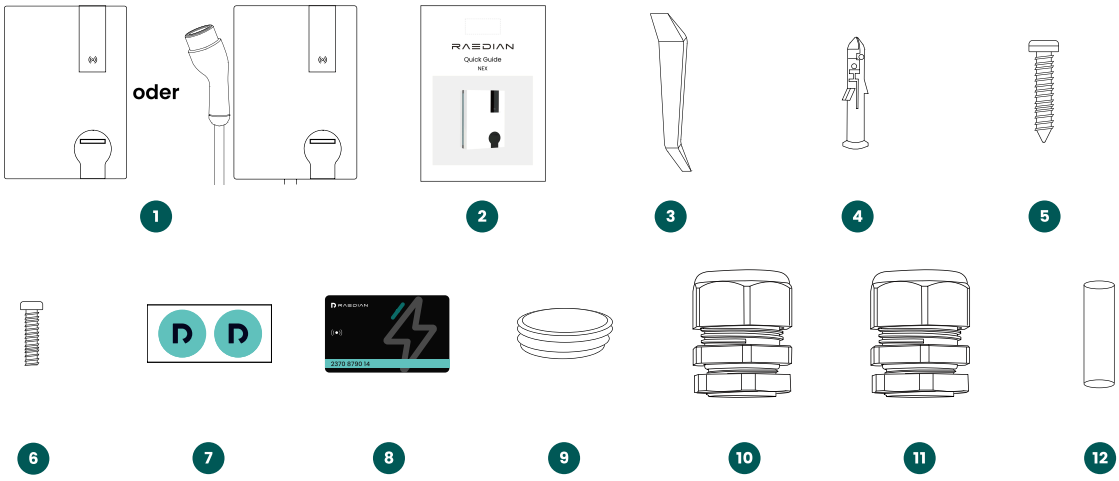
Mindestempfohlener Kabelquerschnitt (basierend auf einer angenommenen maximalen Kabellänge von 50 Metern):
3-phasiges Laden mit 11 kW, 16 A pro Phase: 5 x 4 mm²
1-phasiges Laden mit 7,4 kW, 32 A pro Phase: 3 x 6 mm²
3-phasiges Laden mit 22 kW, 32 A pro Phase: 5 x 6 mm²

3.2.5 SC Kit/HDLM Kit

Das SC-Kit/HDLM-Kit ist ein optionales Zubehör, das dynamische Lastverteilung und Solar-Laden ermöglicht. Die Installationsanleitung ist im Lieferumfang enthalten.

3. Installation und Anschluss

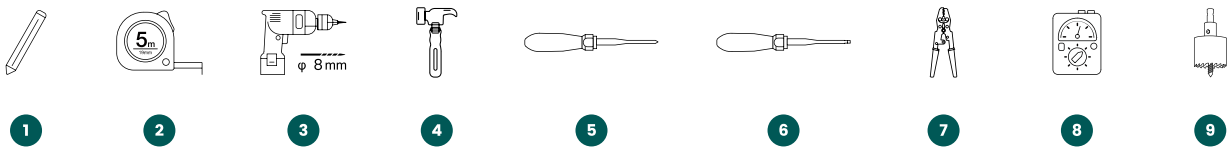
3.3 Lieferumfang



Nr.	Artikel	Menge
1	NEX	1
2	Schnellstartanleitung	1
3	Demontageset	1
4	Kunststoffdübel	4
5	Wandbefestigungsschraube	4
6	Sicherheitsschraube	2

Nr.	Artikel	Menge
7	Sicherheitsetikett	1
8	RFID-Karte	2
9	Gummistopfen	2
10	Einzelkabeleinführung	1
11	Doppelkabeleinführung	1
12	Gummistab	2

3.4 Werkzeugempfehlung



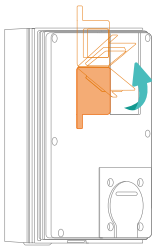
Nr.	Artikel
1	Bleistift oder Marker
2	Maßband
3	Bohrmaschine
4	Hammer
5	Kreuzschlitzschraubendreher

Nr.	Artikel
6	Schlitzschraubendreher
7	Crimpzange für Ethernet-Kabel
8	Voltmeter oder digitales Multimeter
9	M25 Lochsäge (für Kunststoff)

3.5 Installation und Anschluss

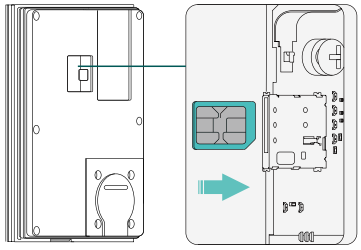
3.5.1 SIM-Karten-Installation

Zwei SIM-Optionen:
Benutzer-SIM: Nano-SIM, einstellbarer APN-Benutzername und Passwort.
eSIM: Integriert, aktiviert durch Lifetime Connectivity Key (bitte wenden Sie sich an den Händler oder Distributor).
Installationsverfahren:
Trennen Sie die Frontabdeckung und den Ladekern des Ladegeräts. Entfernen Sie die Kartenfachabdeckung am Ladekern.



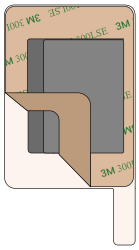
1

2. Legen Sie die Benutzer-SIM-Karte ein.



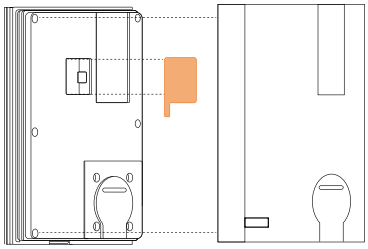
2

3. Ziehen Sie die Schutzfolie von der Kartenfachabdeckung ab und befestigen Sie die Abdeckung am Ladekern.



3

4. Befestigen Sie die Frontabdeckung sicher am Ladekern.

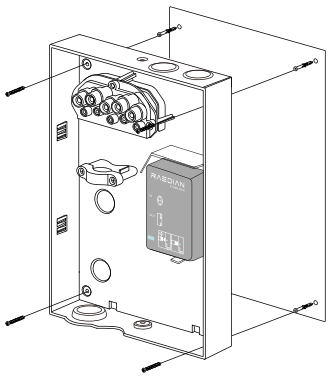


4

NOTIZ
Unabhängig davon, ob die SIM-Karte eingelegt ist oder nicht, muss die Schutzfolie entfernt und die Abdeckung am Ladekern befestigt werden.

3.5.2 Montage der Wandhalterung

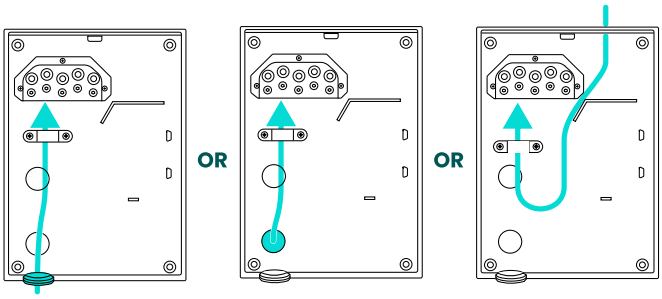
- Platzieren Sie die Rückplatte an einer freien und stabilen Wand mit einer Tragfähigkeit von mindestens 100 kg. Empfohlene Höhe: 800–1000 mm.
- Stellen Sie sicher, dass sie waagerecht ist, und markieren Sie Sie mit einem Bleistift die Positionen für 4 Bohrlöcher.
- Bohren Sie an den markierten Stellen 4 Löcher. Empfohlene Tiefe und Durchmesser: 50 mm; Ø 8 mm.
- Setzen Sie 4 Kunststoffdübel in die gebohrten Löcher ein.
- Montieren Sie die Rückplatte und befestigen Sie diese mit vier Wandbefestigungsschrauben.



3.5.3 Elektrische Installation

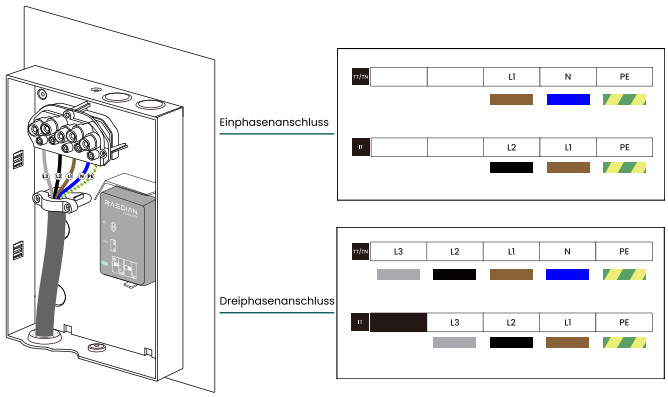
Stellen Sie sicher, ob die Ladestation als einphasige oder dreiphasige Variante installiert werden muss.

1. Für die Eingangsverdrahtung stehen drei Einführungen zur Verfügung: unten (empfohlen), oben und hinten. Für die obere und hintere Einführung verwenden Sie eine M25-Lochsäge, um das Loch zu erstellen, und installieren Sie den Gummistopfen über dem Loch.



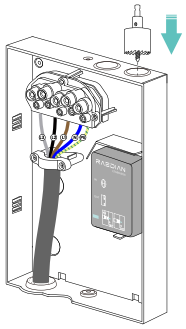
Untereinführung Hintereinführung Obereinführung

2. Schließen Sie die Stromleitungen gemäß der im Bild dargestellten Art der Anlage (einphasig oder dreiphasig) an den Klemmenblock an.

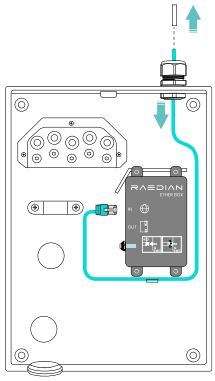


3.5.4 LAN-Verbindung für Einzel-Ladestation

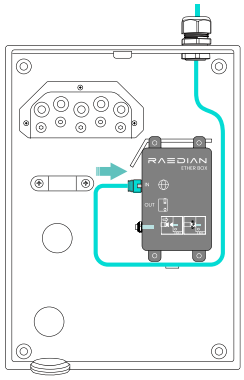
1. Verwenden Sie eine M25-Lochsäge, um die Öffnung zu erstellen, und installieren Sie die Doppelkabelverschraubung.



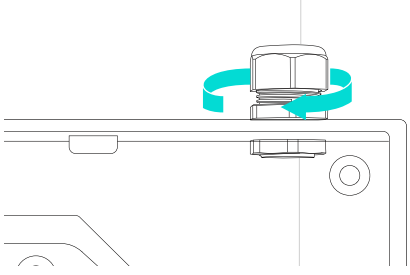
2. Entfernen Sie einen Gummistopfen aus der Kabelverschraubung. Führen Sie das Ethernet-Kabel durch die Öffnung und installieren Sie den RJ45-Stecker.



3. Schließen Sie den RJ45-Stecker des Ethernet-Kabels (das mit dem Router verbunden ist) an den LAN-Anschluss (mit „IN“ gekennzeichnet) der Etherbox an.

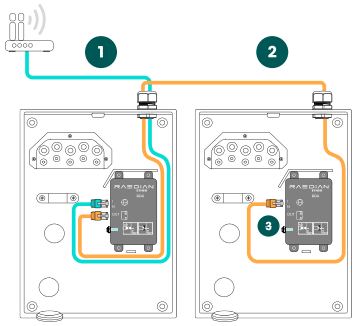


4. Ziehen Sie die doppelte Kabelverschraubung fest.



3.5.5 Daisy-Chain-Verbindung

1. Befolgen Sie die Schritte 1, 2 und 3 von 3.5.4 für das erste Ladegerät.
2. Nehmen Sie ein zweites Ethernet-Kabel. Entfernen Sie den anderen Gummistab aus der Doppelkabelverschraubung und führen Sie das Kabel durch die Öffnung. Installieren Sie anschließend den RJ45-Stecker.
3. Verbinden Sie das zweite Ethernet-Kabel mit dem LAN-Anschluss (gekennzeichnet als OUT) an der Etherbox des ersten Ladegeräts.

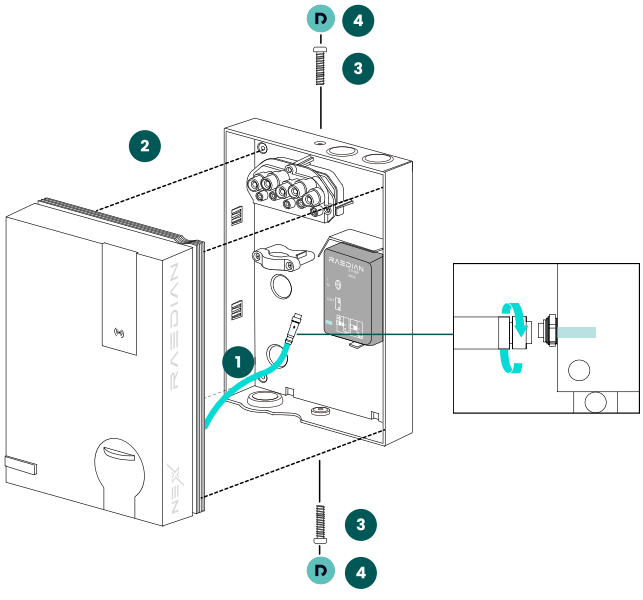


- Wiederholen Sie die Schritte 1, 2 und 3, um das erste und das zweite Ladegerät anzuschließen.
- Ziehen Sie die doppelten Kabelverschraubungen an beiden Ladegeräten fest.

3.5.6 Installation abschließen

1. Verbinden Sie das Etherbox-Kabel vom Ladekern mit der Etherbox auf der Rückplatte und ziehen Sie es fest.
2. Befestigen Sie das Gehäuse des Ladegeräts wieder an der Rückplatte.
3. Ziehen Sie zwei Sicherheitsschrauben fest, eine oben und eine unten am Ladegerät.
4. Versiegeln Sie die Ober- und Unterseite mit zwei Aufklebern.

Die Elektroinstallation ist abgeschlossen. Das Ladegerät ist bereit zur Inbetriebnahme.



NOTIZ
Drehmoment ≤6 N·M

4. Abnahmetest

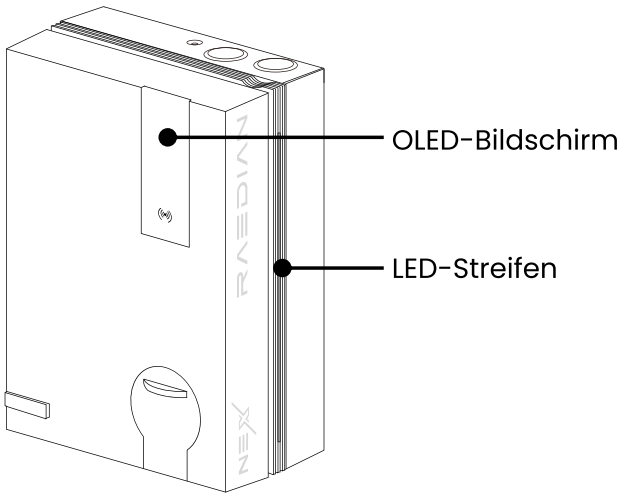
4.1 Prüfungen vor dem prüfen

Bevor Sie Ihre Ladestation testen, beachten Sie bitte diese Sicherheitshinweise:

- Stellen Sie sicher, dass die Ladestation ordnungsgemäß an die Stromversorgung angeschlossen ist, wie in diesem Handbuch beschrieben.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgungsverteilung einzeln durch einen geeigneten Leistungsschalter (oder eine Sicherung) geschützt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Ladestation gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch installiert ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Gehäuse sicher verschlossen ist.
- Messen Sie den Isolationswiderstand, um sicherzustellen, dass das Ladekabel nicht verwickelt ist und dass Kabel, Stecker und Gehäuse unbeschädigt sind.

4.2 Einschalten

- Schalten Sie die lokale Stromversorgung ein.
- Das Ladegerät wird innerhalb weniger Sekunden hochgefahren und führt eine Selbstdiagnose durch.
- Die LED des Ladegeräts zeigt einen weißen Meteoreffekt an und das Ladegerät ist jetzt zum Testen bereit.



4.3 Ladetest im Stecker-und-spielen-Modus durchführen

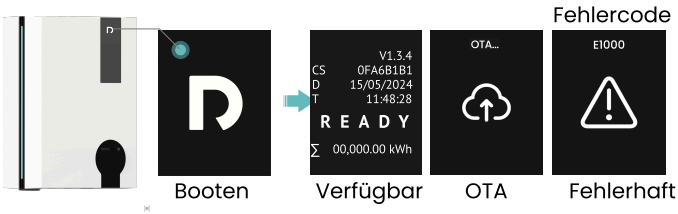
- Kabelvariante: Stecken Sie den Stecker fest und vollständig in den AC-Ladeanschluss des Fahrzeugs oder den Ladesimulator.
- Steckdosenvariante: Stecken Sie den fahrzeugseitigen Stecker fest und vollständig in den AC-Ladeanschluss des Fahrzeugs oder den Ladesimulator. Stecken Sie anschließend den ladegeräteseitigen Stecker des Ladekabels fest und vollständig in die Steckdose des Ladegeräts.
- Der Ladevorgang beginnt automatisch und die LED des Ladegeräts leuchtet cyanfarben und zeigt den Effekt eines fallenden Tropfens.

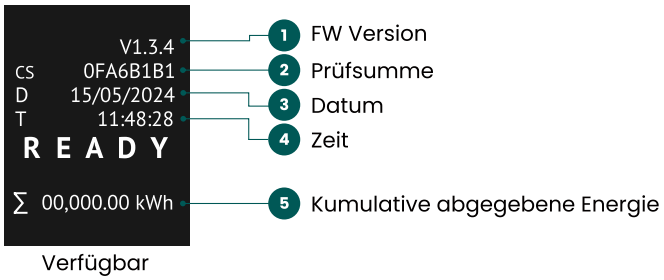
5. HMI-Beschreibung

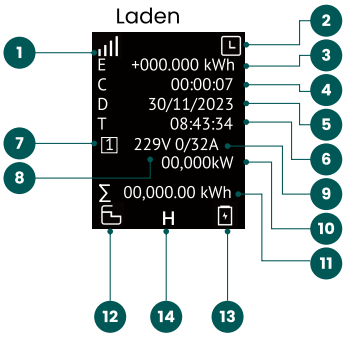
5.1 STATUSANZEIGE

	LED-Status	Definition
	Weißer Meteor	stehen zu, zum Laden bereit
	Grünes Hüpfen	Kabel eingesteckt: Ausstehend zur Autorisierung Warten auf Elektroautos Ladevorgang gestoppt EV
	Cyanblauer Wassertropfen	Der Ladevorgang läuft
	Rot konstant	Fehlerzustand
	Lila blinkend	Koppeln von RFID-Karten

5.2 OLED-Anzeige







1. Konnektivität
   - Wlan
   - BLE
   - 4G (optional)
2. Zeitplan
3. Energieabgabe (Aktuelle Sitzung)
4. Ladedauer (aktuelle Sitzung)
5. Datum
6. Zeit
7. Phasig
   - 1 Phasig
   - 3 Phasig
8. Stromspannung
9. Ladestrom/Strom verfügbar in Echtzeit
10. Ladeleistung in Echtzeit
11. Kumulative abgegebene Energie
12. EV verbunden
    - Kabel eingesteckt, warte auf Autorisierung
    - Laden
13. Der Ladevorgang läuft
14. Letzte Verwaltung
    - H Heimbilanz aktiviert
    - H Warten auf Wiederherstellung der Netzkapazität
    - H! CT-Fehler
    - S Nur Solar aktiviert
    - S Warten auf Überschuss
    - S! CT-Fehler
    - E EMS verbunden
    - E Nicht verfügbar
    - E! EMS getrennt
    - L Leiter verbunden und gesendet
    - L! HDLM-Kit-Fehler
    - F Anhängerin verbunden und Übertragung empfangen
    - F! Leader-Übertragung verloren

6. Konfiguration

NOTIZ
Stellen Sie vor Beginn des Konfigurationsprozesses sicher, dass das Ladegerät ordnungsgemäß installiert und eingeschaltet ist.

NOTIZ
Lassen Sie Bluetooth auf Ihrem Telefon aktiviert und stellen Sie sicher, dass es während des gesamten Einrichtungsvorgangs in der Nähe des Ladegeräts bleibt.

6.1 RAEDIAN INSTALL APP installieren

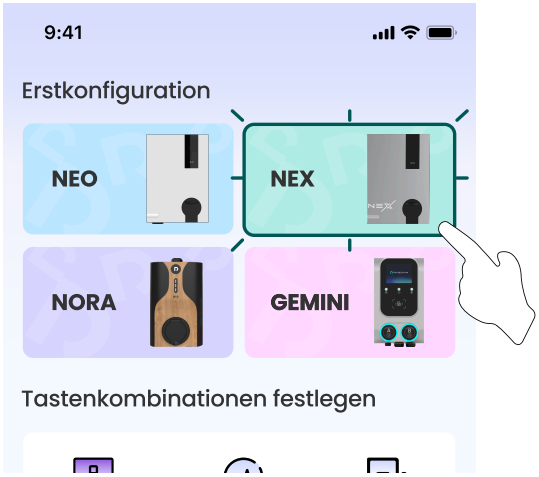
Laden Sie die RAEDIAN INSTALL APP aus dem App Store oder von Google Play herunter, installieren Sie die App und registrieren Sie ein Konto.

Download on the App Store

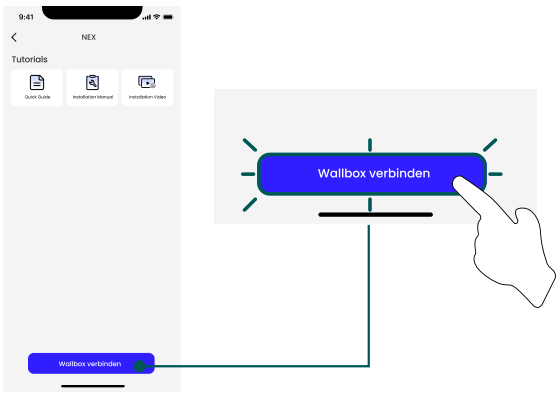
GET IT ON Google Play

6.2 Mit dem Ladegerät verbinden

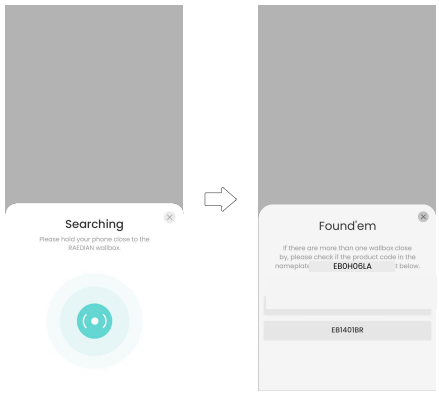
1. Wählen Sie NEX



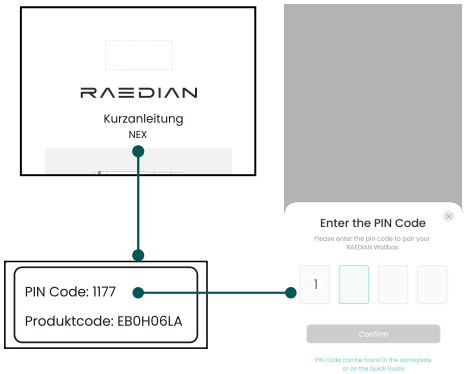
2. Klicken Sie auf „Wallbox verbinden“



3. Finden Sie den richtigen Produktcode in der Suchliste



4. Geben Sie den PIN-Code ein und bestätigen Sie ihn. Sie finden ihn im Ladegerät und in der Kurzanleitung.



6.3 Konfiguration

VORSICHT
Alle Konfigurationen müssen von einem qualifizierten Elektriker gemäß der spezifischen Installationsumgebung und den örtlichen Gesetzen und Vorschriften durchgeführt werden.

NOTIZ
Um sicherzustellen, dass alle Funktionen ordnungsgemäß funktionieren, wird empfohlen, die Firmware vor der Konfiguration auf die neueste Version zu aktualisieren.

NOTIZ
Vor der Konfiguration des „Letztes Management“ muss das SC Kit/HDLM Kit installiert werden.

Befolgen Sie die Schritte in der App, um die Konfiguration abzuschließen.

Ausführliche Anweisungen finden Sie unter www.raedian.com/support.

7. Technische Daten

7.1 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
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

7.2 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; Wi-Fi: 2.4GHz, 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, Aktiviert Durch Lifetime Connectivity Key

7.3 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- Und Außeneinsatz

EMV-Umgebungsbedingungen
Wohnbereich Der Klasse B Gemäß IEC 61851-21-2

7.4 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 &(EU)2015/863 Annex LI

7.5 Mechanisch

Montagemöglichkeiten
Wandmontage, Sockel

Material
Polycarbonat, UV-Beständig Und Flammhemmend, UL94 5VA

Gehäuseabmessungen (Außen)
297 X 210 X 110 Mm(H X W X D)

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



Zhejiang RAEDIAN New Energy Technology Co., Ltd
No.3, Shuangbai Straße, Yuanhua Stadt, Haining Stadt
Zhejiang, 314416
China