



Installationshandbuch

Wallbox eNext Park



Wallbox eNext Park

Installationshandbuch

INFORMATIONEN ZUM URHEBERRECHT

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt, 2023 durch Circontrol, S.A. Alle Rechte sind vorbehalten. Circontrol, S.A. behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Verbesserungen an den in diesem Handbuch beschriebenen Produkten vorzunehmen.

Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Originalherstellers in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert, kopiert, übersetzt oder übertragen werden. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen sollen genau und zuverlässig sein. Der Originalhersteller übernimmt jedoch keine Verantwortung für die Verwendung oder für etwaige Verletzungen von Rechten Dritter, die sich aus der Verwendung ergeben können.

Alle anderen Produktnamen oder Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Hier finden Sie eine Anleitung zum Einbau von eNext.

1 — Hallo!	02	5 — Einbau	10
2 — Vor dem Einbau	04	6 — Technische Daten	20
3 — Übersicht	06	7 — Hinweise	22
4 — Abmessungen	08	8 — Brauchen Sie Hilfe?	24



Hallo!

Dieses Handbuch enthält Informationen zur Inbetriebnahme von Wallbox eNext, die für das Laden von Elektrofahrzeugen gemäß IEC 61851 entwickelt und getestet wurde.

Dieses Dokument enthält verschiedene Abschnitte, wie z. B. eine schrittweise Installationsanleitung und technische Daten.

DIE FOLGENDEN SYMBOLE WERDEN IN DIESEM DOKUMENT FÜR WICHTIGE SICHERHEITSINFORMATIONEN VERWENDET

ELEKTRISCHES RISIKO



Es sind die notwendigen Vorkehrungen zu treffen, um jegliche elektrische Gefährdung während der Arbeiten innerhalb der Einheit zu vermeiden.

Das Gerät muss während der Inbetriebnahme von jeder Stromquelle getrennt werden.



ACHTUNG!

Weist darauf hin, dass ein Sachschaden entstehen kann, wenn nicht die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden

- Entspricht IEC 61851, Leitfähiges Ladesystem für Elektrofahrzeuge (IEC 61851-1 und IEC 61851-21-2).
- Entspricht IEC 62196, Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugsteckdosen (IEC 62196-1 und IEC 62196-2).
- Entspricht den folgenden Richtlinien: 2014/35/EU, LVD;2014/30/EU, EMC.
- Entspricht dem *Leitfaden zu den Vorschriften für elektrische Geräte (Sicherheit) 2016* und den Richtlinien *der Vorschriften zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2016*
- RFID entspricht der Norm ISO/IEC 14443A/B.
- Das Modem 4G entspricht der CE/RED und der *Funkanlagenverordnung 2017*.

2

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Einbau beginnen, um einen ordnungsgemäßen Einbau der Ladestation zu gewährleisten.

Die Ladestation ist für den Einbau in Innen- und Außenbereichen konzipiert. Für jede der verschiedenen Installationsbedingungen muss das Gerät sicher und unter Gewährleistung der entsprechenden Schutzmaßnahmen installiert werden.

- Die Ladestation darf nicht in Bereichen installiert werden, in denen Explosionsgefahr besteht.
- Installieren Sie die Ladestation nicht dort, wo herabfallende Gegenstände das Gerät beschädigen könnten.
- Die Oberfläche, auf der die Ladestation platziert wird, muss den mechanischen Kräften standhalten.
- Dieses Gerät darf nicht für andere Zwecke als die in der IEC 61851 vorgesehenen Ladevorgänge für Elektrofahrzeuge verwendet werden.
- Dieses Gerät darf nicht verändert werden. Bei Änderungen lehnt Circontrol jede Verantwortung bzw. Haftung ab und die Garantie erlischt.
- Halten Sie sich strikt an die in Ihrem Land geltenden elektrischen Sicherheitsvorschriften.
- Verwenden Sie keine Adapter, die nicht vom Hersteller des Elektrofahrzeugs zugelassen sind.
- Führen Sie keine Reparaturen oder Manipulationen am Gerät durch, während es unter Strom steht.
- Nur geschultes und qualifiziertes Personal sollte Zugang zu den elektrischen Niederspannungsteilen im Inneren des Geräts haben.
- Lassen Sie die Installation jährlich von einem qualifizierten Techniker überprüfen.
- Nehmen Sie alle Geräte aus dem Verkehr, die einen Fehler aufweisen, der für die Benutzer gefährlich sein könnte (zerbrochene Stecker, nicht schließende Verschlüsse u. a.).
- Verwenden Sie nur von Circontrol gelieferte Ersatzteile.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn das Gehäuse oder der EV-Anschluss gebrochen, gerissen oder offen ist oder andere Anzeichen einer Beschädigung aufweist.

Weitere Informationen zu den Installationsbedingungen finden Sie im Kapitel „6 - TECHNISCHE DATEN“.

Vor dem Einbau

HINWEISE ZUR ELEKTRISCHEN VERDRAHTUNG



Beachten Sie diesen Abschnitt, bevor Sie mit der Verdrahtung der Ladestation beginnen.

1 – ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNGEN

Die Ladestation kann ggf. keine elektrische Schutzvorrichtungen enthalten.

Wenn dieses Gerät über interne elektrische Schutzvorrichtungen verfügt, sind in jeder Steckdose Schutzvorrichtungen zum Schutz des Benutzers gegen einen Stromausfall gemäß der internationalen Norm IEC 61851-1 installiert.

Um den vollständigen Schutz der Benutzer und der Anlage (einschließlich der Stromversorgungsleitung) vor jeglichen elektrischen Gefahren zu gewährleisten, ist es zwingend erforderlich, einen Hauptstromkreisunterbrecher (MCB) und einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) vor dem Ladegerät zu installieren.

Diese elektrischen Schutzvorrichtungen und der Rest der Installation müssen mit den örtlichen und nationalen Vorschriften übereinstimmen. Die Selektivität der Schutzmaßnahmen muss jederzeit gewährleistet sein.

2 – STROMVERSORGUNG LEITUNGSDIMENSIONIERUNG

Die Dimensionierung der Eingangsstromversorgungsleitung der Ladestation muss von einer Elektrofachkraft überprüft werden. Beachten Sie, dass verschiedene Faktoren wie z. B. die Kabellänge zwischen Verteiler und Ladestation und der maximale Ausgangsstrom der Ladestation einen Einfluss auf die Wahl des Kabels haben können.

In solchen Fällen ist es erforderlich, den Kabelquerschnitt zu vergrößern, um die Temperaturbeständigkeit der Stromversorgungsleitung anzupassen.

3 – MAXIMALER AUSGANGSSTROM

Im Abschnitt TECHNISCHE DATEN finden Sie die werkseitigen Standardeinstellungen für den maximalen Ausgangsstrom der Ladestation.

Wenn die Stromversorgung unter dem maximalen Ausgangsstrom liegt und eine Anpassung an einen niedrigeren Nennstrom erforderlich ist.

Je nach Modell kann dieser Wert variieren.

3

Was enthalten ist:



Ladestation



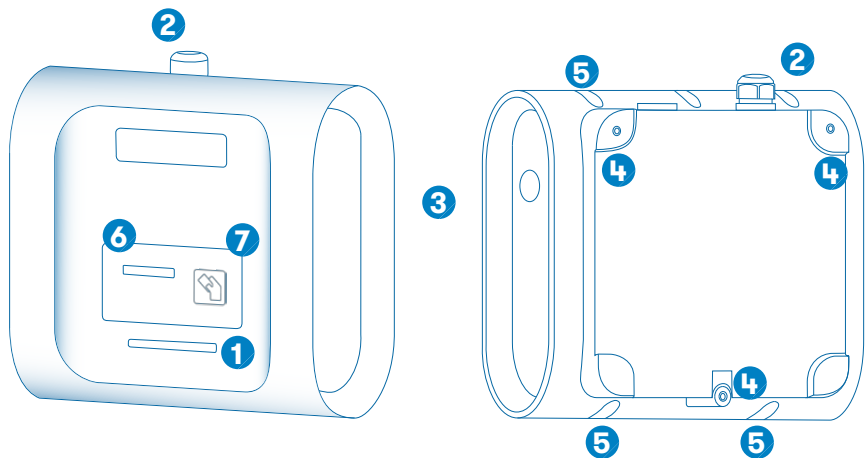
Installationshandbuch



Inbusschlüssel

2,5 mm

Übersicht



1 – LED-Leuchte

3 – Stecker*

5 – Box-Verschlußlöcher

2 – Kabelverschraubungen

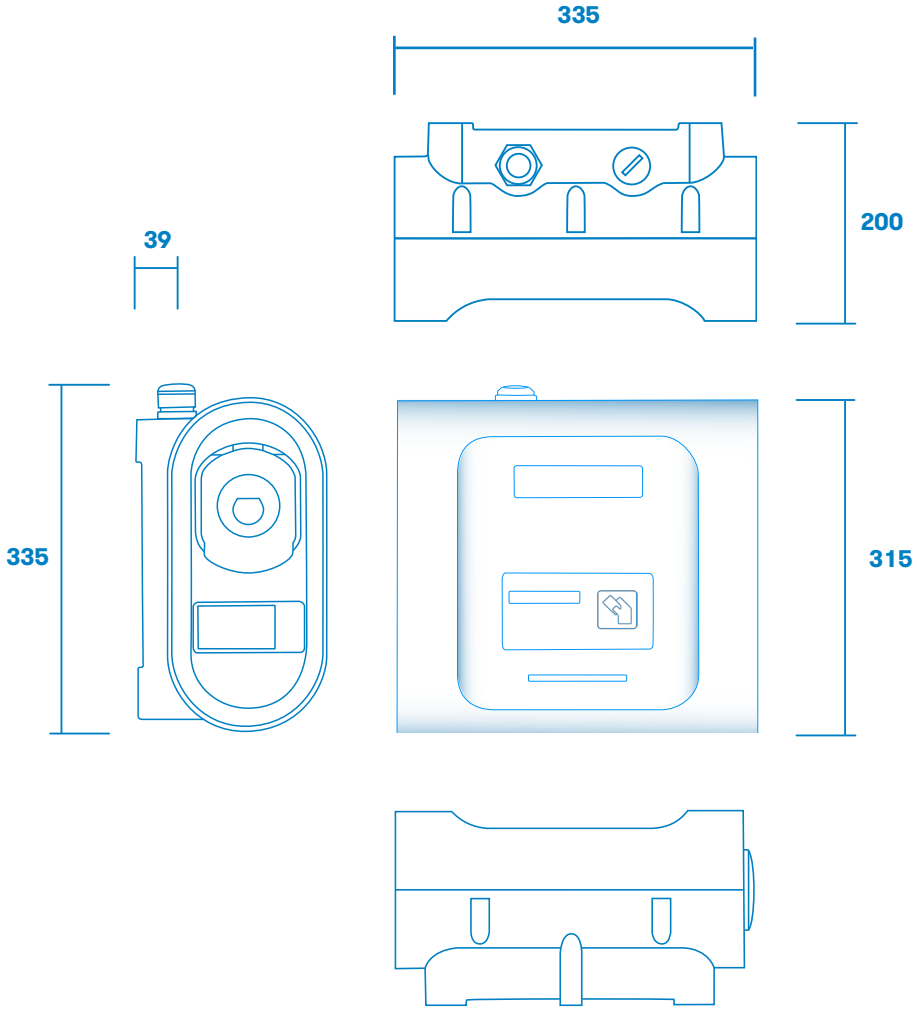
4 – Löcher für Wandhalterungen

6 – LCD

7 – RFID-Leser

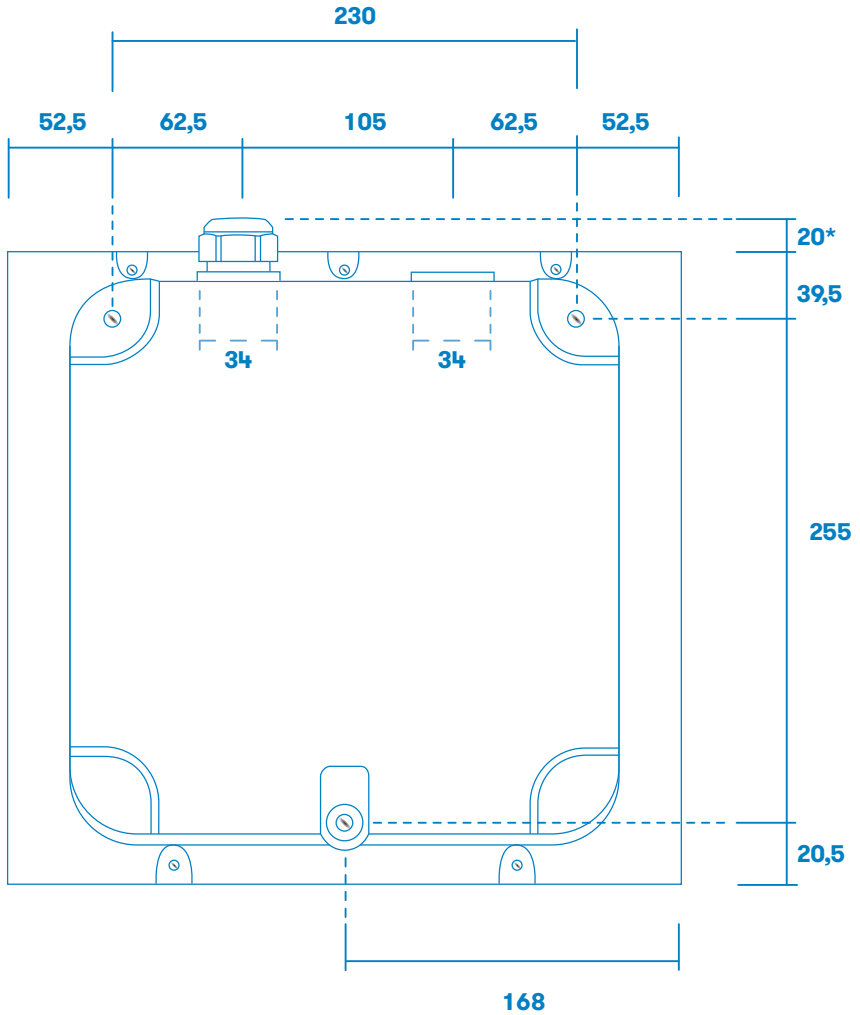
(*) Die Stecker können je nach Modell variieren

4



Abmessungen in mm

Abmessungen



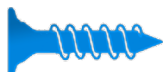
*Dieses Maß kann variieren

5

Material:

- Ein Inbusschlüssel von 2,5 mm ist im Montagesatz enthalten.
- Schrauben, Dichtungsscheiben und Kunststoffdübel sind nicht enthalten.
- Das Befestigungssystem der Ladestation ist für den Einbau an der Wand konzipiert.

» Dieses System wurde an einer Betonwand getestet. Um es unter solchen Bedingungen sicher zu befestigen, wird empfohlen, Folgendes zu verwenden:



3 x Inox A2 Wandschrauben: DIN 7982 Ø4,8x3



3 x Kunststoffdübel: 6x40 oder 8x40

» Wenn die Wandoberfläche andere Eigenschaften aufweist, müssen die Schrauben und Kunststoffdübel von einem qualifizierten Monteur gewählt werden.

Arbeitsgeräte:



Schraubendreher Ratschenschlüssel*

Bohrer

2.5 mm Inbus

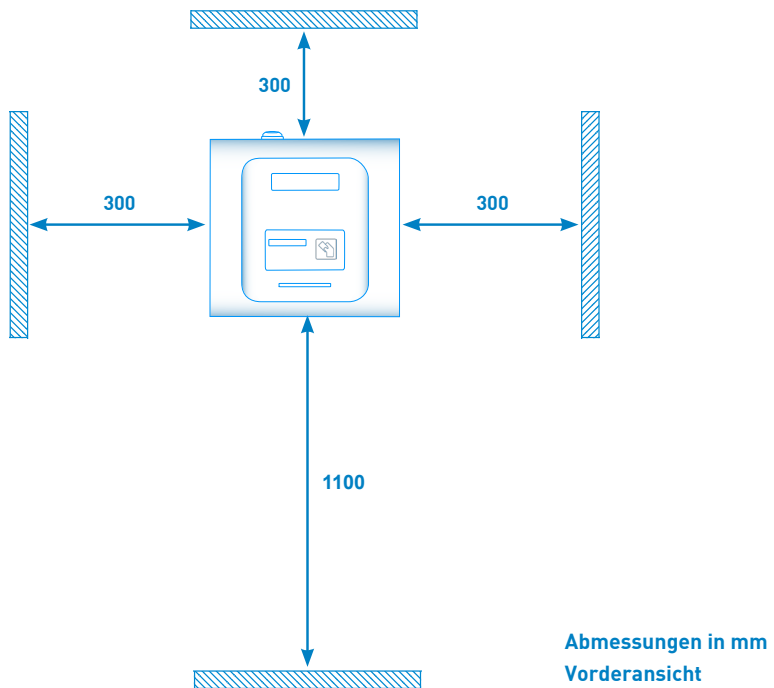
Gewindebohrer 6/8M

(*) Der Ratschenschlüssel kann zum Öffnen/Schließen der Ladestation verwendet werden, wenn dies aufgrund der Installationsbedingungen erforderlich ist.

Einbau

A Platzbedarf


- Bitte beachten Sie die Vorschriften Ihres Landes.
- Die Ladestation wird an einer Wand oder auf dem Circontrol-Zubehör installiert.
- Bei der Installation des Geräts ist aus Gründen der Benutzerfreundlichkeit, der Wartung und der Sicherheit ein gewisser Platz zu reservieren. Die nachstehende Abbildung zeigt die empfohlenen Mindestabstände:





Wenn die Empfehlungen nicht wie beschrieben befolgt werden, lehnt Circontrol jede Verantwortung ab und die Garantie erlischt.

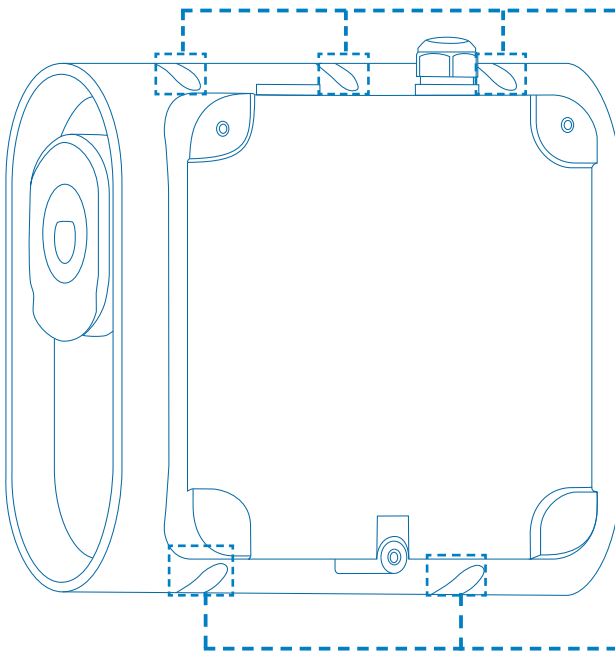
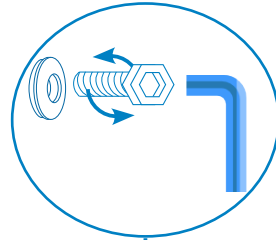
B Öffnen

Öffnen Sie die Wallbox mit einem Inbusschlüssel.

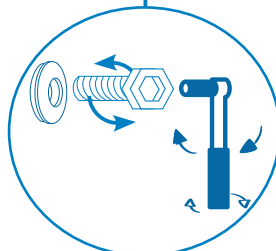
 2.5 mm Inbus-Schlüssel

 Schraube
DIN-7380-2 M4x14 INOX

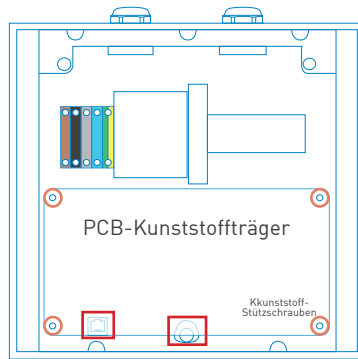
 Dichtungsscheibe
DIN 7712 4.8 14MM INOX



Verwenden Sie den Ratschenschlüssel zum Öffnen/Schließen unter Bedingungen, die den Zugang erschweren



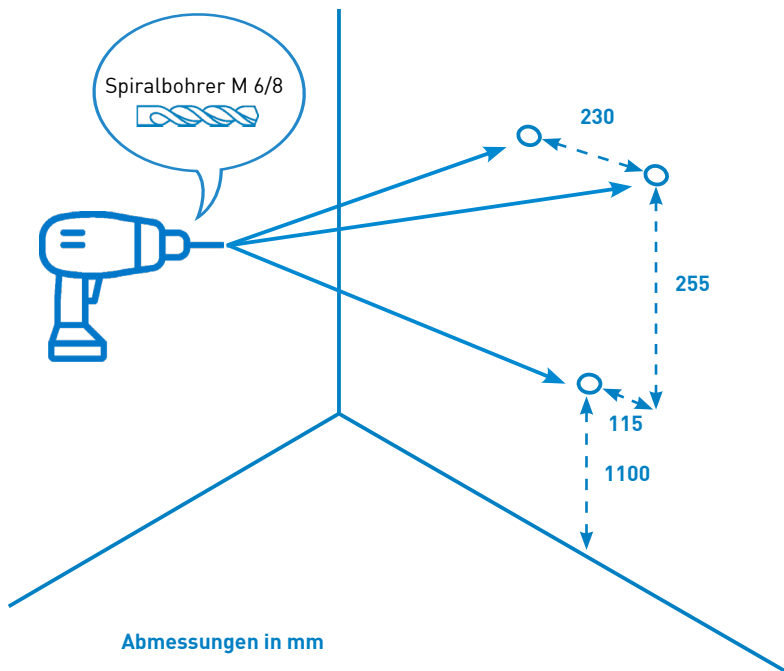
Entfernen Sie die PCB-Plastikhalterung, um das Ethernet anzuschließen, und stecken Sie die Schraube in die Wand.



RJ45 Wandschraube

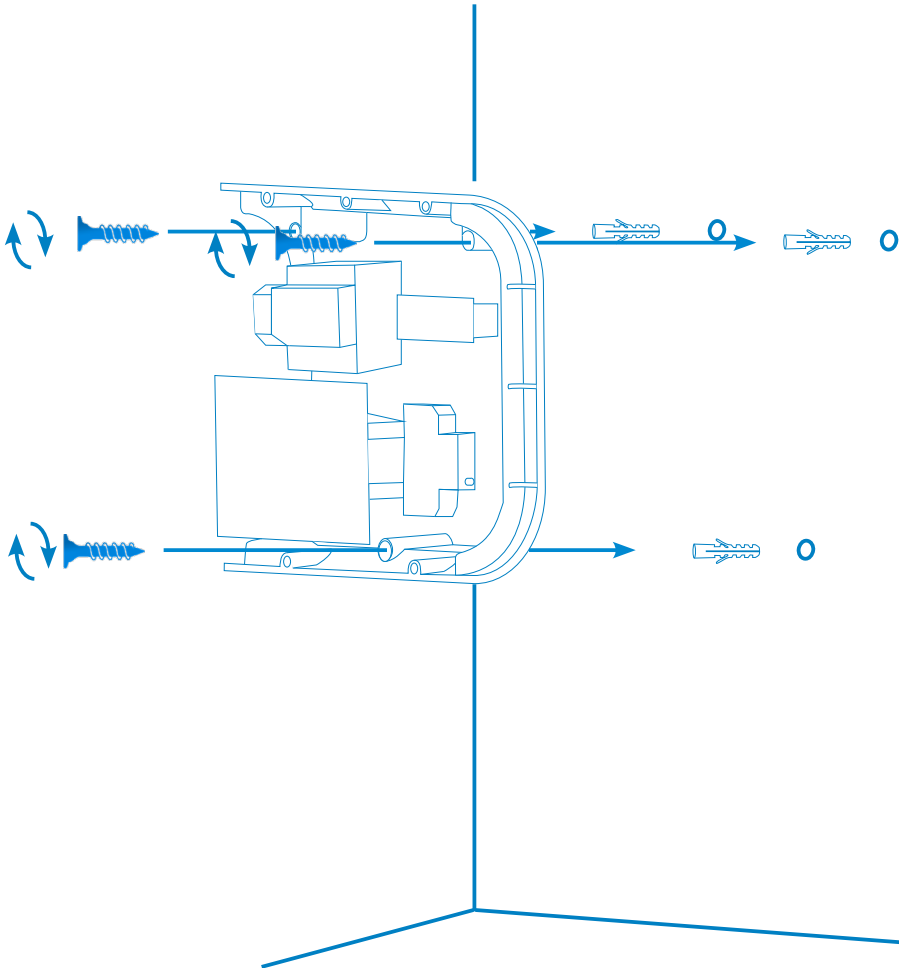
Positionierung

Bohren Sie in der Wand.



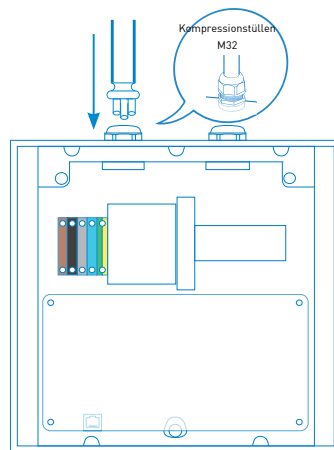
D Befestigung

Setzen Sie die Einheit auf die zuvor durchstochenen Punkte und befestigen Sie sie mit Schrauben.

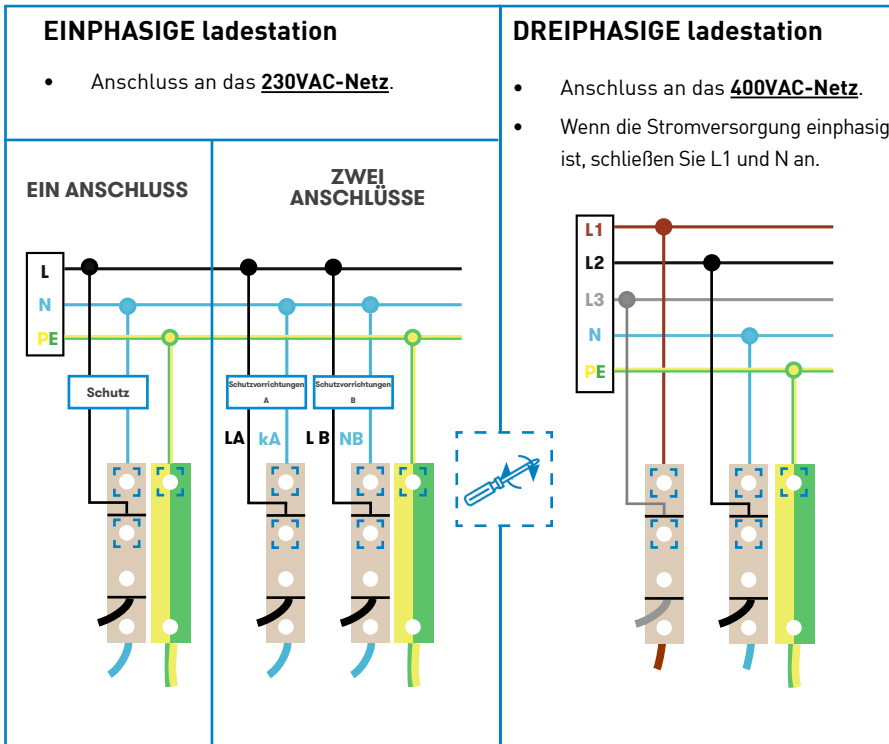


E Verdrahtung

Verwenden Sie die mitgelieferten Kabelverschraubungen, um den IP-Schutz aufrechtzuerhalten



- Der Strom des Netzteils kann begrenzt sein. Wie Sie diese Einstellung vornehmen, entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.
- Die Norm IEC-61851-1 Ed. 3 besagt, dass jeder Stecker über Schutzvorrichtungen verfügen muss. Verfügt die Ladestation über keine Schutzvorrichtungen im Inneren, so müssen diese aufwärts gerichtet sein. Es wird empfohlen, diese Schutzmaßnahmen wie folgt zu gestalten:
 - RCD: Fehlerstromschutzschalter. Standards: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 oder IEC 62423.
 - RCD(s) mit einem Bemessungs-Restbetriebsstrom von höchstens 30 mA.
 - Bei Wechselstromfehlern muss (müssen) der (die) FI-Schutzschalter, der (die) diese Anschlusspunkte schützt (schützen), mindestens vom Typ A sein.
 - Der/die FI-Schutzschalter müssen alle stromführenden Leiter abschalten.
 - Der Gleichstromfehlerstrom muss durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) des Typs B oder ein geeignetes Gerät gemessen werden, das die Unterbrechung der Stromversorgung bei einem Gleichstromfehlerstrom von mehr als 6 mA gewährleistet.
 - MCB(s): Miniaturtrennschalter. Standards: IEC 60898-1, IEC 60947-2 oder IEC 61009-1.
 - MCB(s) Mindestausschaltvermögen 4 kA.



	Maximaler Querschnitt der Klemmenleiste: 16mm ²
	Vergessen Sie nicht, das Erdungskabel an die Erdungsklemme anzuschließen
	Für die Klemmenleiste zulässiger Kabeltyp: Kupfer
	Stellen Sie sicher, dass <u>alle</u> Schrauben fest angezogen sind

Hinweis: Das geeignete Erdungssystem muss TT oder TN-S sein. Die Messung der Impedanz der Erdungsschleife für die gesamte Anlage muss weniger als 80 Ohm betragen; sie kann jedoch noch geringer sein, wenn dies durch nationale Vorschriften vorgeschrieben ist. Es wird empfohlen, die Erdung der Anlage mindestens einmal im Jahr von qualifiziertem Personal überprüfen zu lassen, wenn das Gelände trockener ist.

Schließen

Schließen Sie die Ladestation gemäß den folgenden Schritten zur Überprüfung und Bedienung.

1 – STROMEINGANG

Vergewissern Sie sich, bevor Sie fortfahren, dass an den Klemmenleisten Spannung anliegt.

2 – VORSICHT MIT DEN DRÄHTEN

Bevor Sie das Gerät schließen, sollten Sie darauf achten, dass alle Kabel im Gerät verbleiben.



Bei dreiphasigen Modellen ist besonders auf das Nullleiterkabel zu achten.

3 – STECKER ÜBERPRÜFEN

Die Stecker sollten in gutem Zustand sein, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

4 – ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNGEN

Wenn das Gerät über elektrische Schutzvorrichtungen verfügt, schalten Sie alle Schutzvorrichtungen wieder ein.

5 – SCHLIESSEN

Legen Sie die Dichtungsscheiben auf die Schrauben und setzen Sie dann beide in die Ladestation ein, um sie zu schließen. Ziehen Sie die Schrauben noch nicht fest.

6 – KONTROLLIEREN SIE DIE BLINKLEUCHTEN

Alle Blinkleuchten müssen ordnungsgemäß leuchten. Hier ist die Referenz:

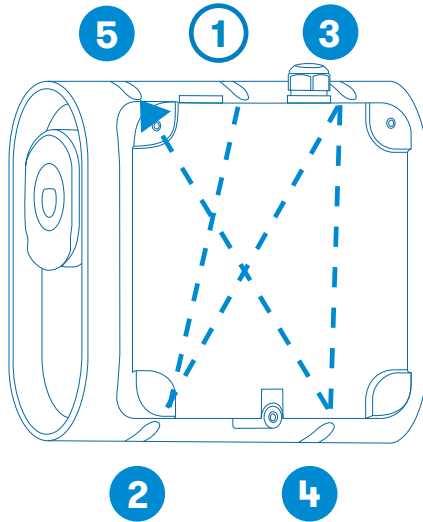
STECKER-ZUSTAND	LEUCHTENFARBE
Verfügbar	Grün
Wird geladen	Blau
Störung	Rot

7 – TÄTIGKEIT

Vergewissern Sie sich, dass keine ungewöhnlichen Geräusche auftreten, während das Gerät geladen wird.

8 – SICHERER VERSCHLUSS

- Ziehen Sie die Schrauben über Kreuz in der unten angegebenen Reihenfolge an.
- Als Richtwert gilt ein Anzugsmoment von 0,8-1Nm.



9 – VORBEUGENDE WARTUNG

Es wird empfohlen, eine vorbeugende Wartung pro Jahr durchzuführen.

6

ALLGEMEINE DATEN	
Display	LCD Mehrsprachig
Leuchte	RGB-Farbanzeige
RFID-Leser	ISO/IEC 14443 A
Legic RFID-Lesegerät (optional)	ISO/IEC 14443 A+B ISO/IEC 18092 ECMA-340 ISO/IEC 15693 Legic Prime

MECHANISCHE DATEN	
Gehäuseklasse	IP54 / IK10
Gehäusematerial	ABS / PC
System zum Verschließen des Gehäuses	Anti-Vandalismus-Inbusschrauben
Nettogewicht	4 kg
Abmessungen (B x H x T)	335 x 315 x 200 mm

IK8 in einigen Bauteilen, die an der Karosserie angebracht sind, z. B. Display, Fenster, Blinkleuchten.

UMWELTBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	-5°C bis +45°C
Betriebstemperatur mit Niedertemperatur-Kit	-30°C bis +45°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Feuchtigkeit im Betrieb	5% bis 95% nicht kondensierend

ANSCHLÜSSE	
Ethernet	10/100BaseTX (TCP-IP)
Funk	Modem 4G LTE / 3G / GPRS
Schnittstellenprotokoll	OCPP 1.5, 1.6

Technische Daten

ELEKTRISCHE DATEN	
Energieversorgung	1P+N+PE / 3P+N+PE
Eingangsspannung	230VAC+/-10% / 400VAC+/-10%
Frequenz	50Hz / 60Hz



Einige Modelle können keine internen Schutzvorrichtungen enthalten; in diesem Fall müssen sie mit den gleichen Merkmalen vorgelagert werden. Die nationalen Vorschriften müssen berücksichtigt werden.

MODELL**	VERBINDER*	AUSGANGSSTROM	AUSGANGSLEISTUNG	MINDESTQUERSCHNITT DER LEITUNG***
S	Steckdose Typ 2	32 A	7,4 kW	10 mm ²
SME	Steckdose Typ 2 / CEE 7/3	32 A / 16 A	7,4 kW / 3,6 kW	10 mm ²
S Two	Steckdose Typ 2 Steckdose Typ 2	32 A 32 A	7,4 kW 7,4 kW	10 mm ² 10 mm ²
T	Steckdose Typ 2	32 A	22 kW	10 mm ²
TME	Steckdose Typ 2 / CEE 7/3	32 A / 16 A	22 kW / 3,6 kW	10 mm ²

(*) Je nach Modell können einige Komponenten variieren

(**) Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Anbieter nach der Verfügbarkeit.

(***) Dies ist der minimale Kabelquerschnitt, der für den maximalen AC-Eingangsstrom empfohlen wird. Der endgültige Querschnitt muss von einem qualifizierten Techniker unter Berücksichtigung der spezifischen Installationsbedingungen berechnet werden.

7





Brauchen Sie Hilfe?

Wenn Sie Fragen haben oder weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren **Kundenservice**



support@circontrol.com



www.circontrol.com



(+34) 937 362 940



(+34) 937 362 941



**CIRCONTROL
WALLBOX eNEXT PARK
INSTALLATIONSANLEITUNG**

Ein umfassender Leitfaden für
die Einbau und Überprüfung
Ihrer Wallbox eNext Park.

v2.0 - Mai 2023