



**CIRCONTROL**  
*Mobility & eMobility*

# Post eVolve Serie

Montageanleitung



# Post eVolve-Serie

## Montageanleitung

### **COPYRIGHT-INFORMATION**

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt, Circontrol, S.A., 2017. Alle Rechte vorbehalten. Circontrol, S.A. behält sich das Recht vor, an den in dieser Anleitung beschriebenen Produkten jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Diese Anleitung darf, auch nicht auszugsweise, ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Originalherstellers in keiner Form vervielfältigt, reproduziert, übersetzt oder weitergegeben werden. Es ist beabsichtigt, dass die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen präzise und zuverlässig sind. Der Originalhersteller übernimmt jedoch keine Verantwortung für die Verwendung der Anleitung oder Eingriffe in die Rechte Dritter, die gegebenenfalls aus der Verwendung resultieren.

Alle anderen Produktnamen oder Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

# Anleitung zur Montage von eVolve.

1 — Guten Tag!	03	4 — Montage	12
2 — Vor der Montage	04	5 — Technische Daten	18
3 — Maße und Überblick	10	6 — Brauchen Sie Hilfe?	21



# Guten Tag!

Die vorliegende Anleitung enthält Informationen, die für das Laden von Elektrofahrzeugen gemäß IEC 61851 ausgelegt und geprüft wurden.

Das Dokument besteht aus verschiedenen Teilen, wie die Schritt-für-Schritt-Montageanleitung und die technischen Daten.

## DIE FOLGENDEN SYMBOLE WERDEN IN DIESEM DOKUMENT FÜR WICHTIGE SICHERHEITSRELEVANTE



### STROMSCHLAGGEFAHR

Ergreifen Sie Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie die elektrischen Verbindungen im Geräteinnern herstellen.

Das Gerät muss während der Vorbereitung zur Inbetriebnahme von allen Stromquellen getrennt sein.



### ACHTUNG!

Gibt an, dass Sachschäden entstehen können, wenn keine geeigneten Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden.

- Erfüllt die Anforderungen nach IEC 61851 Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme (IEC 61851-1 und IEC 61851-22).
- Erfüllt die Anforderungen nach IEC 62196, Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker – Ladung von Elektrofahrzeugen (IEC 62196-1 und IEC 62196-2).
- Normen: 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie; 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit.
- RFID erfüllt die Anforderungen nach ISO 14443A/B.

## 2

### WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



Lesen Sie alle Hinweise sorgfältig durch, bevor Sie mit der ordnungsgemäßen Montage der Ladestation beginnen.

Die Ladestation ist für die Installation in Innen- oder Außenbereichen ausgelegt. Unter beiden Installationsbedingungen muss das Gerät sicher installiert und angemessener Schutz gewährleistet werden.

- Die Ladestation darf nicht in Bereichen mit potenzieller Explosionsgefahr installiert werden.
- Installieren Sie die Ladestation nicht an Plätzen, an denen herunterfallende Objekte die Anlage beschädigen könnten.
- Die Oberfläche, auf der die Ladestation steht, muss den dabei entstehenden mechanischen Kräften standhalten.
- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für das Laden von Elektrofahrzeugen nach IEC 61851.
- Das Gerät darf nicht modifiziert werden. Andernfalls lehnt CIRCONTROL jede Verantwortung ab und der Gewährleistungsanspruch erlischt.
- Halten Sie sich strikt an die elektrischen Sicherheitsvorschriften Ihres Landes.
- Führen Sie keine Reparaturen oder Manipulationen durch, wenn das Gerät unter Spannung steht.
- Nur entsprechend geschultes und qualifiziertes Personal darf Zugang zu den elektrischen Niederspannungsbauteilen im Inneren der Säule haben.
- Lassen Sie die Anlage jährlich von einem qualifizierten Fachmann prüfen.
- Entfernen Sie alle Elemente, die einen Fehler aufweisen oder eine Gefahr für den Nutzer darstellen können (defekte Stecker, Kappen, die nicht schließen...).
- Verwenden Sie ausschließlich von Circontrol gelieferte Ersatzteile.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn das Gehäuse oder der EF-Anschluss defekt, gerissen oder offen oder in irgendeiner sonstigen Weise beschädigt sind.

# Vor der Montage

## BEI DER ELEKTRISCHEN VERKABELUNG ZU BERÜCKSICHTIGENDE ASPEKTE



Bevor Sie mit der Verkabelung der Ladestation beginnen, sind die in diesem Abschnitt aufgeführten Aspekte zu berücksichtigen.

### 1 – LADESTATION - EINGANGSSPANNUNG

Im Lieferumfang der Ladestation sind eventuell keine Elemente der elektrischen Schutzvorrichtung enthalten.

Die Versorgungsleitung der Eingangsspannung muss zwischen einem Verteiler und der Ladestation fest verdrahtet werden, wobei die elektrotechnischen Sicherheitsvorschriften Ihres Landes zu berücksichtigen sind.

### 2 – DIMENSIONIERUNG DER STROMVERSORGUNGSLEITUNG

Die Dimensionierung der Stromversorgungsleitung der Ladestation muss von einem qualifizierten Elektrofachmann geprüft werden. Beachten Sie, dass unterschiedliche Faktoren, wie die Länge des Kabels zwischen Verteiler und Ladestation oder der maximale Ausgangsstrom der Ladestation, Einfluss auf die Auswahl des Kabels haben können.

In solchen Fällen ist es notwendig, einen größeren Kabelquerschnitt zu wählen, um die Temperaturbeständigkeit der Stromversorgungsleitung anzupassen.

### 3 – LADESTATION - MAXIMALER AUSGANGSSTROM

Die werkseitig vorkonfigurierten Einstellungen des maximalen Ausgangsstroms der Ladestation finden Sie im Abschnitt TECHNISCHE DATEN.

Wenn die Stromversorgung kleiner als der maximale Ausgangsstrom ist und eine Anpassung auf einen kleineren Nennstrom erfolgen muss, nehmen Sie dazu die BEDIENUNGSANLEITUNG zu Hilfe.

**Je nach Modell kann dieser Wert abweichen.**

Enthalten sind:



Ladestation



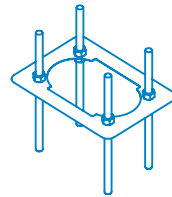
Montageanleitung



CirCarLife RFID  
Mifare-Karte



Schlüssel für  
eVolve Säule



Fundament-Bausatz



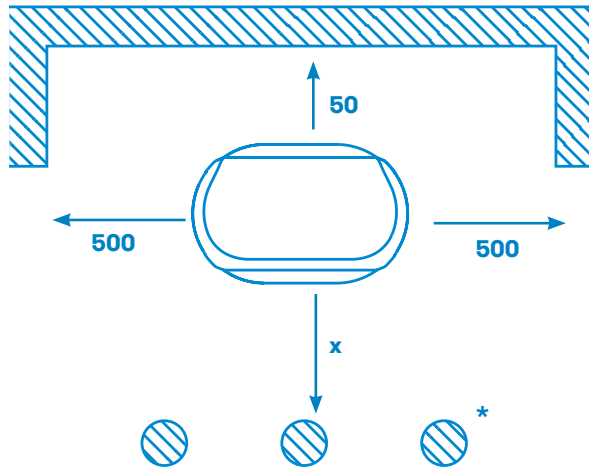
## A Mindestabstände

Halten Sie zur Durchführung von Wartungsarbeiten sowie aus Sicherheitsgründen Mindestabstände ein.

Halten Sie sich an die Vorgaben Ihres Landes.

Die nachstehende Abbildung zeigt, wie Sie vorgehen müssen.

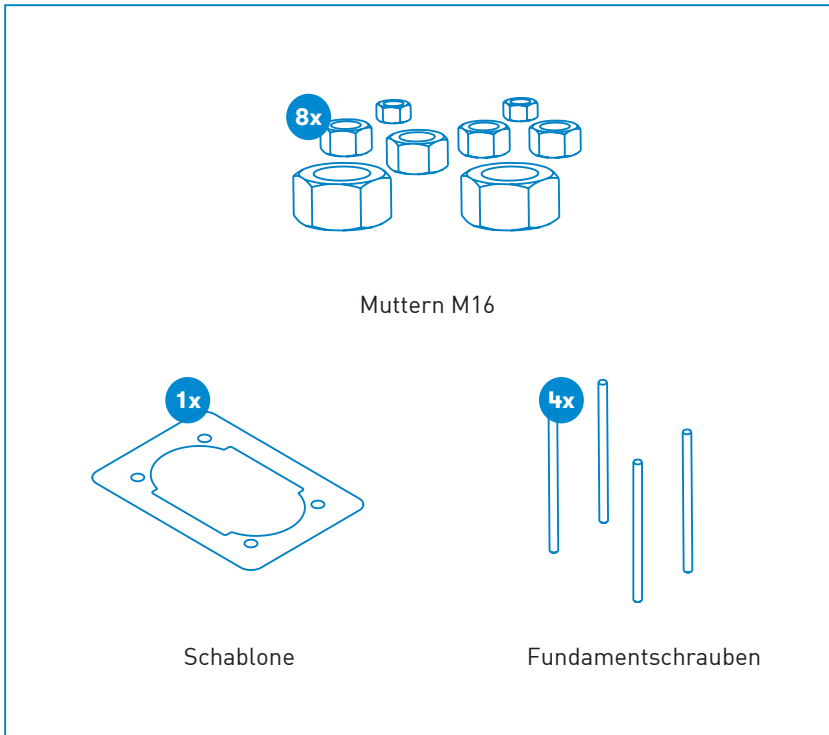
- Montieren Sie die Säule nicht in der Nähe von Bereichen, in denen Wasser oder Flüssigkeiten in die Säule geraten können.
- Montieren Sie die Säule nicht auf instabilem Untergrund.



Maße in mm

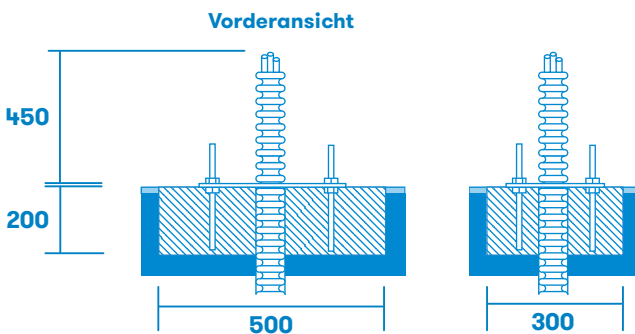
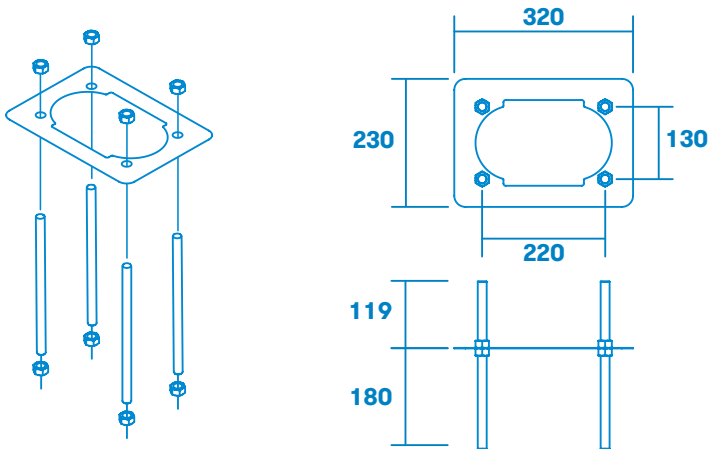
(\*) Wenn der Stoßschutz Bollard Impact Protector montiert wird, einen Mindestabstand von **500 mm** einhalten, so dass genug Platz bleibt, um die Vordertür der Ladestation zu Wartungszwecken zu öffnen.

Fundament-



## B Fundament

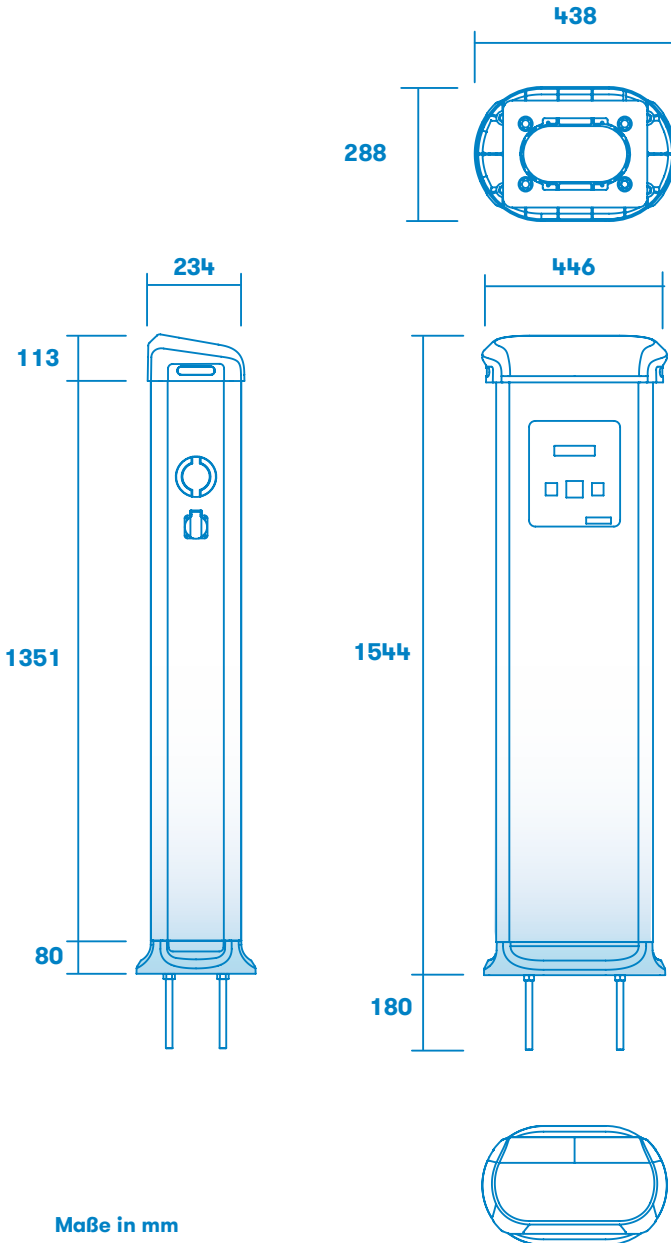
- Schrauben Sie mit einem **24-mm-Maulschlüssel** und den mitgelieferten Muttern die Fundamentschrauben in die Schablone.
- Sobald der Fundament-Bausatz zusammengebaut ist, muss er unter Berücksichtigung der folgenden Maße auf dem Untergrund positioniert



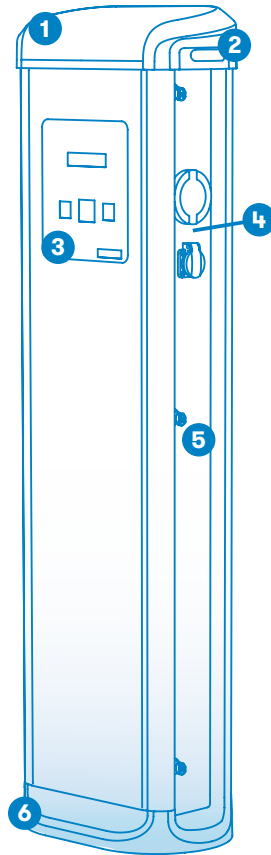
**Maße in mm**

**Hinweis:** Sollte es bei der Montage dieser Säule Zweifel am Untergrund geben, weil Gewicht oder Maße nicht stimmen, muss eine Endlösung zur Montage der Säule gefunden werden. Diese muss vor der Montage durch ein Architekturbüro in einem entsprechenden technischen Projekt bestätigt werden.

3



# Maße und Überblick



1 – Deckel

2 – LED-Signallampen

3 – Display & RFID-Leser

4 – Stecker\*\*

5 – Zugang über Schloß  
mit Schlüssel

6 – Sockel

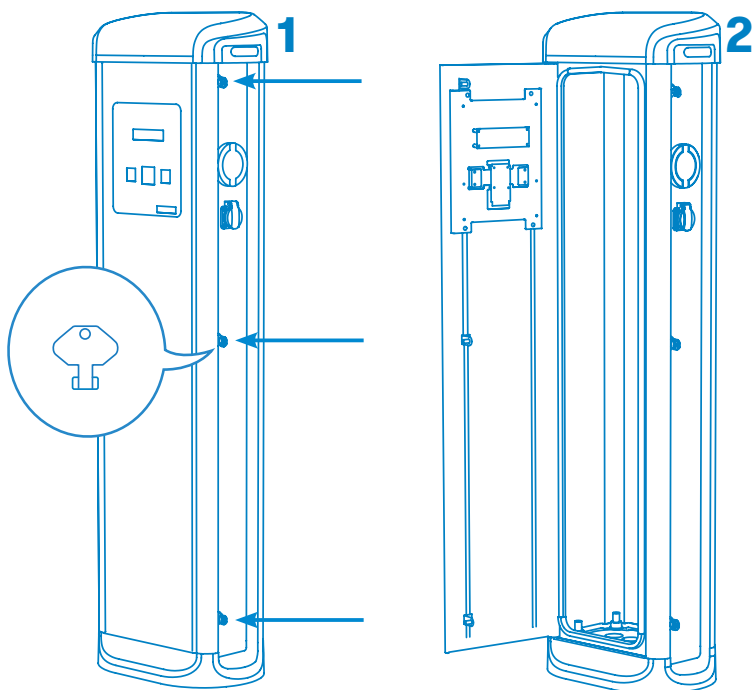
(\*) Nur Smart Serie

(\*\*) Je nach Modell können die Stecker abweichen.

# 4

## A Öffnen des Geräts

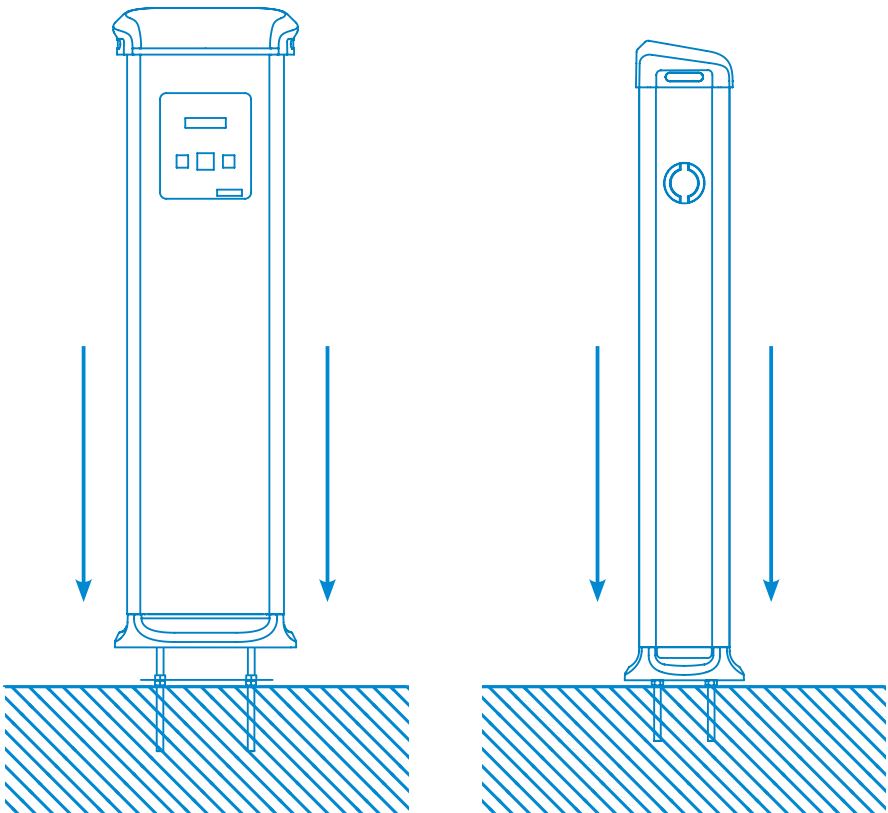
Öffnen Sie die Säule mit dem mitgelieferten Schlüssel:



# Montage

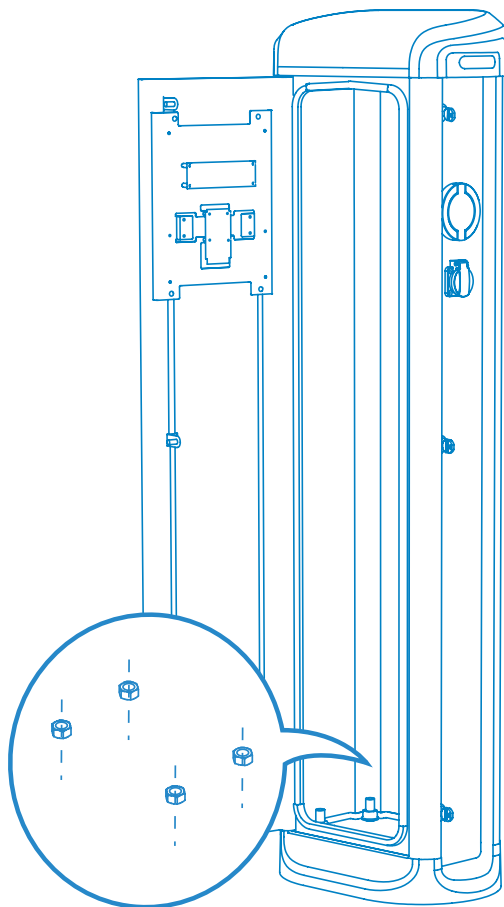
## **B** Aufstellen

1. Entfernen Sie die Muttern von der Schablone, bevor Sie fortfahren.
2. Setzen Sie die Ladestation auf die vier Fundamentschrauben.



## Befestigung

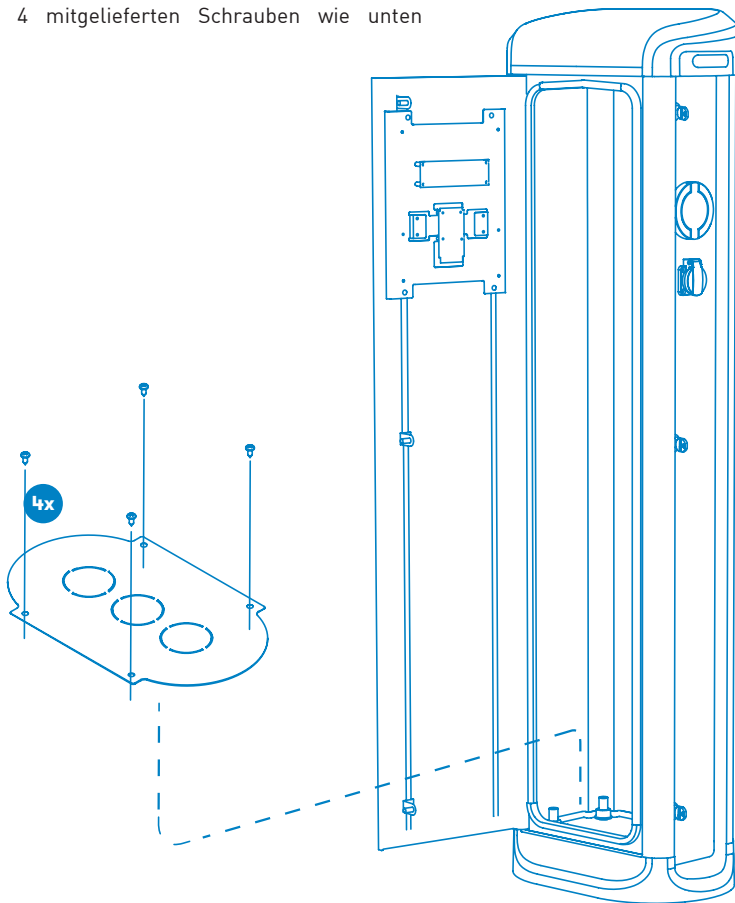
Ziehen Sie die 4 Muttern mit einem





## D Metallplatte

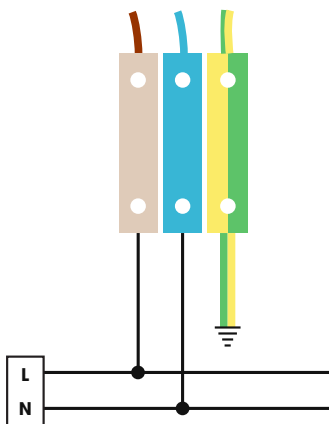
- Wir empfehlen die Verwendung von Kabeldurchführungen (nicht im Lieferumfang enthalten) in den vorgefertigten Löchern.
- Montieren Sie die Metallplatte mit den 4 mitgelieferten Schrauben wie unten



## **E** Verkabelung

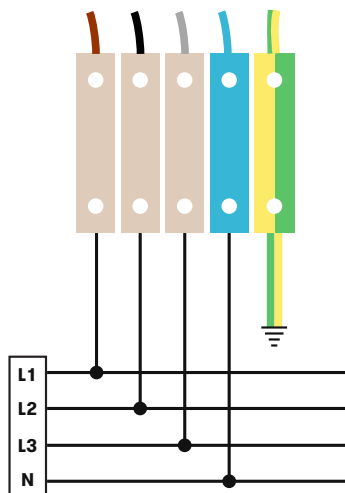
### EINPHASEN-LADESTATION

- Anschluss an 230 VAC.



### DREIPHASEN-LADESTATION (DREHSTROM)

- Anschluss an 400 VAC.
- Bei einphasiger Stromversorgung



- Stellen Sie sicher dass alle Schrauben fest angezogen sind.
- Vergessen Sie nicht, das Erdungskabel mit der Erdungsklemme zu verbinden.
- Maximaler Querschnitt Klemmenblock: 35 mm<sup>2</sup>

# **F** Überprüfung

## **1 – NETZTEIL**

Stellen Sie sicher, dass Spannung in den Klemmenblöcken anliegt, bevor Sie fortfahren.



Bei Drehstrommodellen muss besondere Aufmerksamkeit auf den Neutralleiter gelegt werden.

## **2 – WARTUNGSBETRIEB**

Ziehen Sie das Betätigungsglied in der unteren Hälfte der Ladestation nach außen.

## **3 – VORSICHT MIT DEN KABELN!**

Beim Schließen der Station müssen sich alle Kabel im Inneren befinden.

## **4 – PRÜFEN SIE DIE STECKER**

Die Stecker müssen sich vor dem Einschalten in ordnungsgemäßem Zustand befinden.

## **5 – BETRIEB**

Prüfen Sie, ob ungewöhnliche Geräusche entstehen, wenn das Gerät lädt.

## **6 – ÜBERPRÜFEN SIE DIE LED-SIGNALLEUCHTEN**

Alle Signalleuchten müssen richtig funktionieren. Die Vorgabe lautet wie folgt:

<b>STATUS STECKER</b>	<b>SIGNALLAMPEN-FARBE</b>
Verfügbar	Grün
Laden	Blau
Fehler	Rot

# 5

ALLGEMEINE DATEN	
<b>Display</b>	Mehrsprachiger LCD-Bildschirm
<b>Signallampe</b>	RGB-Farbanzeige
<b>RFID-Leser*</b>	ISO/IEC 14443A/B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092/ECMA-340 NFC 13,56 MHz

TECHNISCHE DATEN - MECHANIK	
<b>Schutzart</b>	IP54/IK10
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium & ABS
<b>Gehäusetür</b>	Tür vorne mit Schloss, abschließbar
<b>Nettogewicht</b>	55 kg
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	450 x 1550 x 290 mm

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
<b>Betriebstemperatur</b>	-5 °C bis +45 °C
<b>Betriebstemperatur mit Niedertemperatur-Bausatz*</b>	-30 °C bis +45 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	5 % bis 95 % nicht kondensierend

KONNEKTIVITÄT	
<b>Ethernet*</b>	10/100BaseTX (TCP-IP)
<b>Mobilfunk*</b>	Modem 3G/GPRS/GSM
<b>Schnittstellenprotokoll*</b>	OCPP

# Technische Daten

TECHNISCHE DATEN - ELEKTRIK	
<b>Stromversorgung</b>	1P+N+PE/3P+N+PE
<b>Eingangsspannung</b>	230 VAC+/- 10 %/400 VAC+/- 10 %
<b>Frequenz</b>	50/60 Hz
<b>Überstromschutz</b>	MCB (Kurve C)
<b>Schutzschalter</b>	Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) Typ A (30 mA)/Typ B*

MODELL**	ANSCHLÜSSE	AUSGANGS-STROM	AUSGANGS-LEISTUNG	MINDESTKABELQUERSCHNITT***
<b>S</b>	Steckdose Typ 2 Steckdose Typ 2	32 A 32 A	7,4 kW 7,4 kW	25 mm <sup>2</sup>
<b>T</b>	Steckdose Typ 2 Steckdose Typ 2	32 A 32 A	22 kW 22 kW	25 mm <sup>2</sup>
<b>S-one</b>	Steckdose Typ 2	32 A	7,4 kW	10 mm <sup>2</sup>
<b>T-one</b>	Steckdose Typ 2	32 A	22 kW	10 mm <sup>2</sup>
<b>SM</b>	Steckdose Typ 2 CEE 7/3	32 A 16 A	7,4 kW 3,7 kW	16 mm <sup>2</sup>
<b>TM</b>	Steckdose Typ 2 CEE 7/3	32 A 16 A	22 kW 3,7 kW	16 mm <sup>2</sup>
<b>SM4</b>	Anschlussdose Typ 2 + EWG/7/3 Anschlussdose Typ 2 + EWG/7/3	32 A / 16 A 32 A / 16 A	7,4 kW / 3,7 kW 7,4 kW / 3,7 kW	25 mm <sup>2</sup>
<b>TM4</b>	Anschlussdose Typ 2 + EWG/7/3 Anschlussdose Typ 2 + EWG/7/3	32 A / 16 A 32 A / 16 A	22 kW / 3,7 kW 22 kW / 3,7 kW	25 mm <sup>2</sup>

[\*] Je nach Modell können Komponenten abweichen.

[\*\*] Bitte wenden Sie sich hinsichtlich der Verfügbarkeit von Modellen an Ihren Lieferanten.

[\*\*\*] Empfohlener Mindestkabelquerschnitt für den maximalen Eingangswechselstrom. Der endgültige Querschnitt muss von einem Fachmann unter Berücksichtigung der entsprechenden Einbaubedingungen berechnet werden.



# Brauchen

Sollten Sie noch Fragen haben, so wenden Sie sich bitte an unseren **Kundendienst**.



[ps-support@circontrol.com](mailto:ps-support@circontrol.com)



[circontrol.com](http://circontrol.com)



(+34) 937 362 940



(+34) 937 362 941



**CIRCONTROL**

*Mobility & eMobility*

**CIRCONTROL eVOLVE-  
MONTAGEANLEITUNG**

Eine ausführliche Anleitung  
zur Montage und Prüfung  
Ihrer eVolve Ladesäule.

V2.1, Ausgabe Juni 2017