

# Eaton Green Motion Air Elektroflugzeug-Ladestation

## Schnellstartanleitung

**⚠ Schalten Sie das Gerät niemals ein, wenn es Hinweise auf einen Brand- oder Gehäuseschaden gibt.**

**⚠ Das Produkt darf nur von geschultem Elektro-Fachpersonal installiert werden.**

## 1. Vorbereitungs- und Montagephasen

### Anweisungen

- Das Gerät kann im Innen- oder Außenbereich installiert werden.
- Empfohlener Betriebstemperaturbereich des Geräts ist -25 °C bis +45 °C
- Die Einheit darf nur in Innenräumen in einem Temperaturbereich von -25 bis +45 °C transportiert und gelagert werden.
- Die Einheit darf nur an Orten eingesetzt werden, die frei von Säuren, Gasen und anderen ätzenden Substanzen sind.
- Die Einheit darf nur an Orten mit einer relativen Luftfeuchtigkeit unter 95 % verwendet und gelagert werden.
- Die Einheit darf nur in einer maximalen Höhe bis 2000 m über dem Meeresspiegel verwendet werden.
- Sollten Zubehörteile fehlen, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst von Eaton.

### Lieferumfang

- Green Motion Air Ladestation für Elektroflugzeuge (EAV),
- Schnellstartanleitung
- Sicherheitshinweise,
- Montage des Ladekabels:
  - GB/T-Stecker, Kabel, Steckerhalter,
- Schrauben, Kabelverschraubungen und Kabelverschraubungsskappe,
- Dichtungen für die Wandmontage (vier Stück).
- Mobile Version des Green Motion Air:
  - AC-Netzkabel (für die mobile Version)
  - Wagen (für die mobile Version)

### Installations-Checkliste

- Bitte besuchen Sie den Link oder scannen Sie den QR-Code (Abbildung 6), um das Formular für die Installationscheckliste auszufüllen: <https://content.eaton.com/engb-installation-checklist-ev-chargers>

### Positionieren des Bodensockels (optional)

- Befestigen Sie den Sockel bei der Montage mit 4 M10-Gewindestangen aus Edelstahl auf einem 400 mm x 700 mm x 150 mm Betonsockel (Abbildung 1).
- Ein Netzkabel sollte durch die linke Öffnung der Bodensäule geführt werden. Vergewissern Sie sich, dass der Betonsockel einen ungehinderten Weg für das Stromkabel bietet (Abbildung 1).
- Im Falle einer Bodenmontage finden Sie weitere Einzelheiten in der Broschüre zur Bodenmontage.

### Anbringen des Geräts an der Wand

- Installieren Sie die Ladestation, um einen einfachen Zugang zu den Bedienelementen und Anschlüssen zu gewährleisten.
- Bei der Wandmontage muss die Oberfläche, an die das Gerät befestigt wird, das Gewicht des Geräts (55 kg) tragen können.
- Halten Sie links und rechts vom Gerät einen Freiraum von mindestens 300 mm ein, um eine ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten (Abbildung 2).
- Für eine optimale Zugänglichkeit ist das Gerät in einer Höhe von 1000 mm über dem Boden zu befestigen (Abbildung 2).
- Place four gaskets on the back of the unit aligning them with the mounting holes (Figure 2a).
- befestigen Sie das Gerät mit vier M6-Schrauben aus Edelstahl an der Wand, und sichern Sie sie an die Unterlegscheiben (Abbildung 2).
- Montieren Sie den Steckerhalter in einer Höhe von ca. 1000 mm über dem Boden, um eine optimale Zugänglichkeit zu gewährleisten, und in einem Abstand von mindestens 300 mm von der Ladestation, entweder auf der linken oder auf der rechten Seite (Abbildung 2b), und achten Sie darauf, dass sich der Verriegelungsmechanismus auf der Oberseite des Steckerhalters befindet. Beachten Sie, dass geeignete Schrauben und mechanische Bauteile von geschultem Fachpersonal ausgewählt werden müssen, wobei Folgendes zu berücksichtigen ist:
  - der Installationsort und
  - die Art der Wand, an der das Gerät befestigt wird.

Abbildung 1. Draufsicht auf den vorgeschlagenen Betonsockel für die Bodensäule

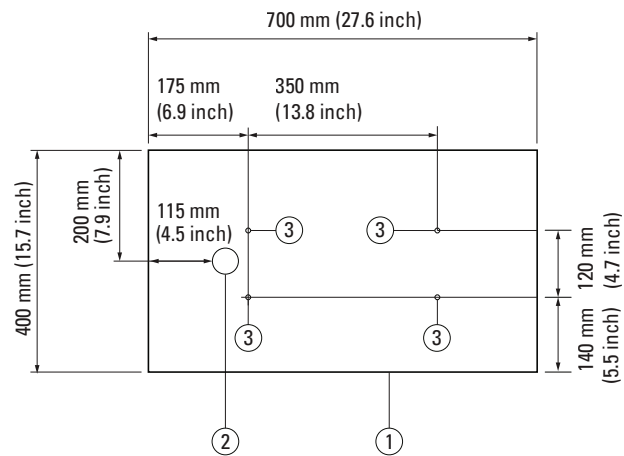
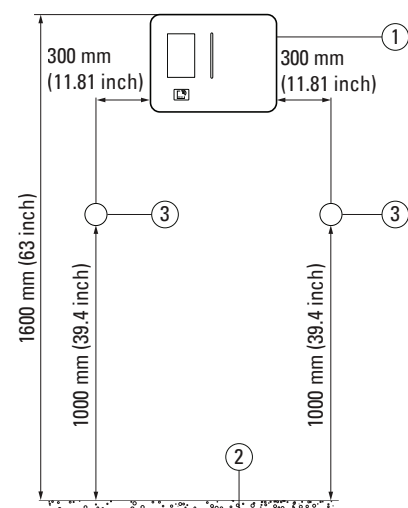
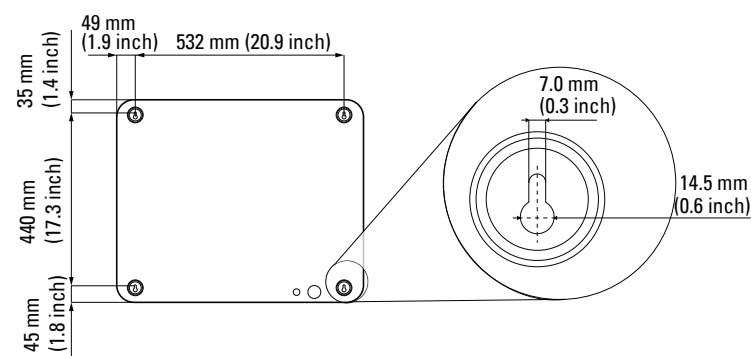


Abbildung 2: (a) Rückansicht des Geräts mit Details der Befestigungslöcher (b) Vorderansicht des Wandgeräts mit Details der Befestigung



Kennzeichnung	Beschreibung
①	Betonsockel
②	Öffnung für das AC-Netzkabel
③	Gewindestangen M10

Kennzeichnung	Beschreibung
①	Green Motion Air EAV Ladestation
②	Boden
③	Vorgeschlagene Befestigungspunkte für den Steckerhalter

Laden Sie vor der Installation die Schritt-für-Schritt-Anleitung, die Teil des aktuellen Installationshandbuchs ist, herunter ([www.eaton.com/greenmotionair](http://www.eaton.com/greenmotionair)), und lesen Sie sich die Anweisungen gründlich durch.

**⚠ Achten Sie bei der Installation darauf, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist. Lesen und verinnerlichen Sie die Sicherheitsanweisungen und Warnhinweise vor der Installation.**

## 2. Elektrische Anschlüsse und Einschalten der Einheit

### Standardverdrahtung

- Der Gleichstromfehlerschutz wird durch eine galvanische Trennung und eine interne Isolationsüberwachungseinrichtung gewährleistet.
- Eaton empfiehlt, dass DC EV Charger, die in einem TT-System installiert werden, gemäß IEC 60364-7-722 mit einem vorgeschalteten FI-Schalter ausgestattet sind.
- Eaton empfiehlt, dass DC EV Charger, die in einem TN-System mit Brandgefahr installiert werden, gemäß IEC 60364-7-722 mit einem vorgeschalteten FI-Schalter ausgestattet sind.
- Die Support-Teams von Eaton können bei der Auswahl der richtigen FI-Schalter helfen.
- Bei Anschluss in TN-C-S-Netzen müssen Erdungsstangen verwendet werden.
- Der EV Charger kann nicht in eine IT-Netzkonfiguration eingebaut werden.
- Beachten Sie immer die örtlichen Vorschriften, die von den oben aufgeführten internationalen Vorschriften abweichen und diese ersetzen können.
- Der Stromkreisschutz und das Stromkabel mit minimalen Querschnitten sind überdimensioniert, um die Funktionalität der Ladestation bei höheren Temperaturen zu gewährleisten. Weitere Informationen sind dem Installationshandbuch und den lokalen Normen zu entnehmen.

### Elektrischer Anschluss und Klemmen

- Schließen Sie das Netzkabel des Versorgungsnetzes an die entsprechenden Klemmen des EMI-Filters an, der sich im unteren linken Teil des Geräts befindet (Abbildung 4). Lesen Sie im entsprechenden Abschnitt des Installationshandbuchs nach, wie Sie die vordere Klappe öffnen.
- Das Netzstromkabel und das Kommunikationskabel können von der unteren linken oder der hinteren linken Seite der Ladestation aus eingeführt werden. Entfernen Sie gegebenenfalls die Kabelverschraubungen.

- Stellen Sie sicher, dass die Leiter der Phasen (L1, L2, L3), des Nullleiters (N) und des Schutzleiters (PE) des AC-Versorgungsnetzes unter Beachtung der korrekten Zuordnung an den EMI-Filter angeschlossen sind (Abbildung 4).
- Überprüfen Sie die elektrische Durchgängigkeit der Schutzterzung zwischen der Tür und dem Gehäuse des Geräts und ob das Gerät gut geerdet ist.
- Die mobile Version des Geräts ist werkseitig vormontiert und mit einem Netzkabel (15 m) ausgestattet.

### Einschalten des Geräts

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät gemäß den örtlichen Vorschriften korrekt an der Wand, auf einem Sockel oder einem fahrbaren Untersatz montiert ist.
- Prüfen Sie, ob alle elektrischen Anschlüsse ordnungsgemäß und gemäß den örtlichen Vorschriften hergestellt wurden.
- Prüfen Sie, ob der Erdungsanschluss (VERPFLICHTEND) ordnungsgemäß und gemäß den örtlichen Vorschriften hergestellt wurde.
- Prüfen Sie den Durchgang der Anschlüsse des Schutzleiters, den Isolationswiderstand, den Auslösestrom (optional) des FI-Schalters, die Auslösezeit usw. gemäß den örtlichen Vorschriften.
- Vergewissern Sie sich, dass die Vordertür des Gehäuses geschlossen und mit den Befestigungsschrauben gesichert ist.
- Wenn die oben aufgeführten Prüfungen erfolgreich waren, gehen Sie wie folgt vor:
  - Schließen Sie den externen AC-Netztrennschalter und/oder schalten Sie den Hauptstromkreisunterbrecher ein (Abbildung 3).
  - Warten Sie, bis sich das Display einschaltet.
  - Warten Sie gegebenenfalls, bis die Back-End-Verbindung hergestellt ist.
- Die Einheit ist betriebsbereit. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Touchscreen-Display.

### Konfiguration und Inbetriebnahme

- Weitere Informationen finden Sie in der Green Motion DC 22 Installationsanleitung unter [www.eaton.com/greenmotionair](http://www.eaton.com/greenmotionair).

Abbildung 3. Verdrahtungsplan

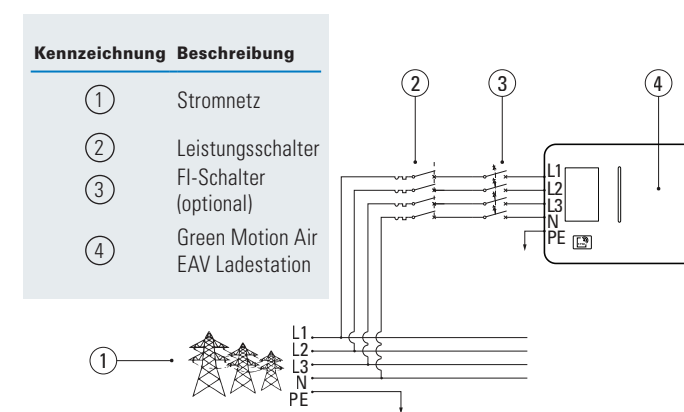


Abbildung 4. Anschluss der Wechselstromversorgung im Inneren des Geräts

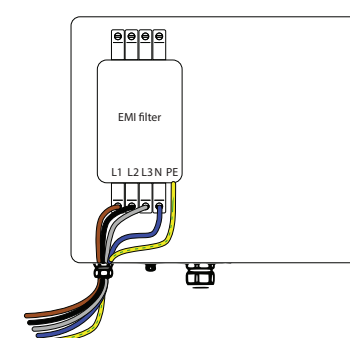


Abbildung 5. Mobile Version des Green Motion Air, montiert auf einem Wagen

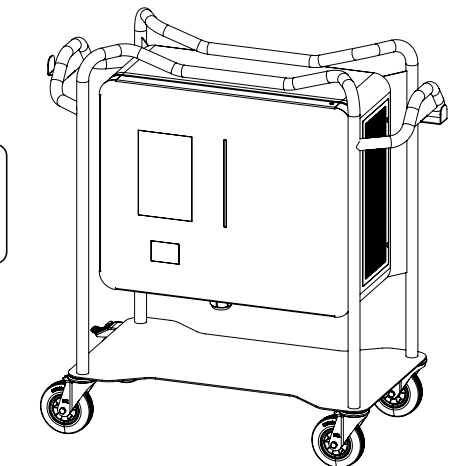


Abbildung 6. QR-Code für das Online-Formular der Installations-Checkliste

