

# 14a-Netzsteuerung

Anleitung zum Einrichten des Standorts



# WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

## BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF

Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen für Express Plus, die während der Installation, des Betriebs und der Wartung der modularen Express-Plus-Produkte befolgt werden müssen.

---

## WARNUNG:

1. **Lesen und befolgen Sie vor der Wartung, Installation und dem Betrieb des ChargePoint®-Produkts alle Warnhinweise und Anweisungen.** Installieren und betreiben Sie die Ladestation ausschließlich gemäß den Anweisungen. Andernfalls können Sachschäden, Verletzungen oder gar tödliche Unfälle vorkommen, und die begrenzte Garantie erlischt.
2. **Beauftragen Sie ausschließlich qualifizierte Techniker mit der Installation Ihres ChargePoint-Produkts und halten Sie sich an alle nationalen und örtlichen Bauvorschriften und -normen.** Wenden Sie sich vor der Installation des ChargePoint-Produkts an Fachleute wie Elektroinstallateure sowie geschultes Installationspersonal, um die Einhaltung von lokalen Bau- und Elektrikvorschriften und -normen, Klimabedingungen, Sicherheitsnormen sowie allen geltenden Richtlinien und Verordnungen zu gewährleisten. Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass das Produkt ordnungsgemäß installiert ist.
3. **Das ChargePoint-Produkt muss immer geerdet werden.** Wenn das Produkt nicht geerdet ist, besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Brands. Das Produkt muss mit einer geerdeten, festen Verkabelung aus Metall verbunden sein, oder ein Schutzleiter muss mit den Stromkreisleitern verlegt und mit der Erdungsklemme der Anlage oder der Zuleitung an der Versorgungsausrüstung für Elektrofahrzeuge (EVSE) verbunden sein. Verbindungen zur EVSE müssen alle örtlichen Richtlinien und Verordnungen erfüllen.
4. **Installieren Sie das ChargePoint-Produkt mit einer von ChargePoint genehmigten Methode.** Wenn das Produkt nicht auf einer Fläche aufgestellt wird, die sein komplettes Gewicht tragen kann, kann dies zu Sachschäden, Verletzungen oder tödlichen Unfällen führen. Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass das Produkt ordnungsgemäß installiert ist.
5. **Das Produkt ist nicht für den Einsatz in Gefahrenbereichen der Klasse 1 geeignet, beispielsweise in der Nähe von entflammaren, explosiven oder brennbaren Dämpfen oder Gasen.**
6. **Beaufsichtigen Sie Kinder in der Nähe dieses Geräts.**
7. **Stecken Sie keine Finger in den Stecker für das Elektrofahrzeug oder berühren Ladeschienen nicht mit den Fingern.**
8. **Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn eines der Kabel ausgefranst, seine Isolierung beschädigt ist oder es andere Beschädigungen aufweist.**
9. **Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn der Stecker für das Elektrofahrzeug oder das Gehäuse beschädigt, gerissen, offen oder anderweitig beschädigt ist.**
10. **Informationen zu Kabeln und Kabelanschluss sind in der Anleitung zum Einrichten des Standorts sowie in der Installationsanleitung des ChargePoint-Produkts enthalten.**
11. **Die Drehmomente für die Installation von Kabelanschlüssen sind in der ChargePoint-Produktinstallationsanleitung angegeben.**
12. **Die maximale Betriebstemperatur des ChargePoint-Produkts beträgt 50 °C (122 °F).**





**WICHTIG:** Unter keinen Umständen entbindet die Einhaltung der Anweisungen in einem ChargePoint-Leitfaden wie diesem den Benutzer von der Verantwortung, alle geltenden Vorschriften und Sicherheitsstandards einzuhalten. Dieses Dokument enthält genehmigte Verfahren. Wenn die Verfahren nicht wie angegeben durchgeführt werden können, wenden Sie sich bitte an ChargePoint. **ChargePoint übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Installationsanweisungen oder durch kundenspezifische Installationen verursacht werden, die nicht im vorliegenden ChargePoint-Dokument beschrieben sind.**

## Produktentsorgung

Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) dürfen Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, innerhalb der Europäischen Union nicht mit dem unsortierten Haushaltsabfall entsorgt werden. Informieren Sie sich über die ordnungsgemäße Entsorgung bei den örtlichen Behörden. Recyclingfähige Materialien des Produkts sind entsprechend gekennzeichnet.



## Korrektheit der Dokumente

Die technischen Daten und andere Informationen in diesem Dokument wurden verifiziert und waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und vollständig. Die Informationen können aufgrund der ständigen Produktverbesserungen jedoch jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Informationen finden Sie in unserer Dokumentation online unter [chargepoint.com/guides](https://chargepoint.com/guides).

## Copyright und Marken

©2013-2025 ChargePoint, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist durch die Urheberrechtsgesetze der USA und anderer Länder geschützt. Es darf ohne die vorherige ausdrückliche schriftliche Zustimmung von ChargePoint, Inc. nicht verändert, reproduziert oder verbreitet werden. ChargePoint und das ChargePoint-Logo sind Marken von ChargePoint, Inc., eingetragen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern, und können ohne diese vorherige schriftliche Zustimmung von ChargePoint nicht verwendet werden.

## Symbole

In diesem Handbuch und für dieses Produkt werden die folgenden Symbole verwendet:



**GEFAHR:** Stromschlaggefahr



**WARNUNG:** Gefahr von Verletzung oder Tod



**VORSICHT:** Gefahr von Geräte- oder Sachschaden



**WICHTIG:** Wichtiger Schritt für eine erfolgreiche Installation



Lesen Sie für Anweisungen das Handbuch



Masse/Schutzerde

### In diesem Dokument verwendete Abbildungen

Die in diesem Dokument verwendeten Abbildungen dienen lediglich der Darstellugn und sind möglicherweise keine exakten Darstellungen des Produkts. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind die zugrunde liegenden Anweisungen für das Produkt jedoch korrekt.

# Inhaltsverzeichnis

Wichtige Sicherheitshinweise .....	ii
<b>1 Einführung in die 14a-Netzsteuerung .....</b>	<b>vii</b>
<b>2 Richtlinien für die Einrichtung des Standorts .....</b>	<b>9</b>
Bevor Sie beginnen .....	9
Erforderliche Werkzeuge und Materialien .....	9
Standortvorbereitungen .....	10
Fragen .....	11

# **Einführung in die 14a- Netzsteuerung**

Die 14a-Netzsteuerung empfängt den binären Befehl vom Verteilungsnetzbetreiber (DSO) über die FNN-Steuerbox oder den Rundsteuerempfänger und überträgt ihn an das Energiemanagementsystem von ChargePoint. Nach Erhalt des Signals vom Verteilungsnetzbetreiber (DSO) wird die Ladeleistung aller aktiven Ladevorgänge sofort auf das von der Regulierungsbehörde angegebene Niveau reduziert. Es ist keine direkte Verbindung (z. B. über LAN) zu den Ladestationen erforderlich.



# Richtlinien für die Einrichtung des 2 Standorts

Dieses Dokument dient als Anleitung für den Installateur des Kunden, um die korrekte Vorbereitung der Installation des Netzsteuerungspakets durch einen ChargePoint-Techniker zu gewährleisten.

## Bevor Sie beginnen

Die ChargePoint 14a-Netzsteuerung besteht aus den folgenden Komponenten:

1	4G-Router einschließlich externer Antenne und SIM-Karte	Industrieller 4G-LTE-WLAN-Router (für DLM) für die Remote-Verbindung und zur Übertragung von Daten an das ChargePoint-Backend.
2	Externe 24-VDC-Stromversorgungseinheit mit 20 W zur Erdung.	Stromversorgungseinheit zur Versorgung des Routers und des potentialfreien Kontakts des FNN-Steuerkastens oder des Rundsteuerempfängers des Netzbetreibers.

## Erforderliche Werkzeuge und Materialien

Bereiten Sie die folgenden Werkzeuge und Materialien vor, bevor Sie mit der elektrischen oder mechanischen Installation beginnen:

- Standardwerkzeuge zur Montage von Komponenten im Gehäuse.
- Kabel, Drähte und Pressklemmen zum Verbinden von Strom- und Signalleitungen.
- Allgemeine Werkzeuge, die normalerweise von einem Elektriker zur Montage von Komponenten benötigt werden, einschließlich eines möglicherweise vorgesehenen Gehäuses für diese Komponenten.
- Bohren Sie bei Bedarf ein Loch, um das 3-Meter-Kabel für die externe Antenne zu verlegen.

Stellen Sie sicher, dass der Techniker die folgenden Materialien bereitstellt:

- 1x Miniaturleitungsschutzschalter (MCB), 6–16 A.
- 6x Durchgangsklemmen auf einer DIN-Schiene (0,14 mm<sup>2</sup> – 4 mm<sup>2</sup>).

- Eine Halterung, falls erforderlich, für die spätere Installation der externen Antenne.
- Ein Schaltkasten mit Hutschiene, falls erforderlich.

## Standortvorbereitungen

Bereiten Sie Folgendes gemäß dem Schaltplan vor:

1. Stellen Sie ausreichend Platz mit einer Hutschiene für die externe Stromversorgungseinheit (2TE) und den Router bereit, der eine Breite von 180 mm und eine Höhe von 85 mm einschließlich der LTE-Empfangsfähigkeit erfordert. Installieren Sie bei Bedarf einen Schaltkasten vor Ort mit einer Hutschiene, um den Leitungsschutzschalter, die Stromversorgungseinheit und den Router aufzunehmen.

**Hinweis:** Am Installationsort des Routers ist eine Mindestanforderung an die LTE-Signalstärke von -85 dBm RSSI (mindestens 4G) erforderlich.

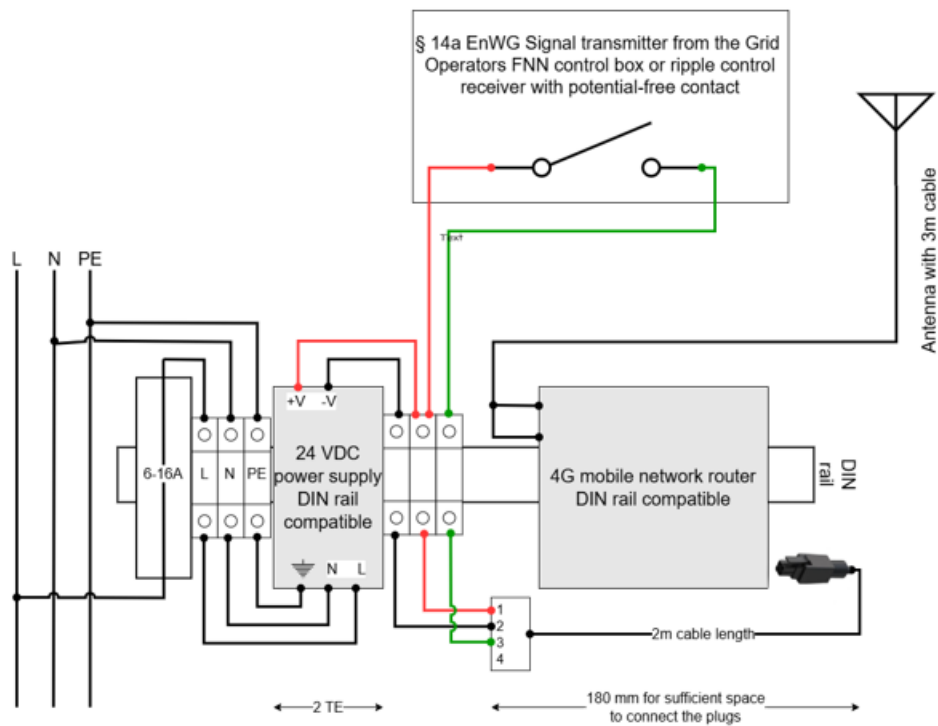
Wenn die LTE-Signalstärke nicht ausreicht, überlegen Sie, die Installation zu verlegen und eine optionale externe Antenne (3 Meter Kabellänge) zu verwenden.

Wenn Sie die externe Antenne verwenden, bohren Sie ein 10-mm-Loch durch die Außenwand für die Kabelführung.

Montieren Sie eine erforderliche Antennenhalterung (zum Beispiel eine Metallhalterung) an der Außenwand.

2. Installieren Sie einen Leitungsschutzschalter (MCB) mit 6–16 A für die Stromversorgungseinheit des Routers in der Nähe des vorgesehenen Installationsorts. Schließen Sie L, N und PE an die entsprechenden Klemmenblöcke an.
3. Installieren Sie drei zusätzliche Klemmenblöcke, um die zukünftige 24-VDC-Stromverteilung und Signalverarbeitung für den Steuerkontakt des Netzbetreibers aufzunehmen.
4. Führen Sie ein mindestens zweidrahtiges Kabel von der positiven 24-VDC-Klemme und der Signaleingangsklemme (grün oder ganz rechts in der Abbildung) zur Installationsstelle der Stromversorgungseinheit und des Routers. Dieses Kabel sollte auch den FNN-Steuerkasten oder den Rundsteuerempfänger erreichen, der vom Verteilungsnetzbetreiber verwendet wird. Wenn diese DSO-Komponente bereits vorhanden ist, schließen Sie beide Kabel an den potentialfreien Schließkontakt an.
5. Füllen Sie die Checkliste zur Vorbereitung des Standorts aus und senden Sie das ausgefüllte Formular einschließlich der erforderlichen Bilder an die ChargePoint-Aktivierungs-E-Mail-Adresse.

Vergewissern Sie sich, dass alle Verbindungen dem Installationsplan und den örtlichen elektrischen Sicherheitsvorschriften entsprechen.



## Fragen

Wenn Sie Unterstützung benötigen, navigieren Sie zu [chargepoint.com/support](https://chargepoint.com/support) und rufen Sie den technischen Support unter der entsprechenden regionsspezifischen Nummer an.

## Hinweise zur begrenzten Garantie und Gewährleistungsausschluss

Die begrenzte Garantie, die der Käufer auf seine Ladestation erhalten hat, unterliegt bestimmten Ausnahmen und Ausschlüssen. Wenn der Käufer etwa die ChargePoint®-Ladestation nicht bestimmungsgemäß nutzt, installiert oder modifiziert, erlischt dadurch die begrenzte Garantie. Der Käufer sollte die begrenzte Garantie durchlesen und sich mit den Bedingungen vertraut machen. Von der beschränkten Garantie abgesehen, werden ChargePoint-Produkte im „ISTZUSTAND“ verkauft, und ChargePoint, Inc. und seine Vertriebspartner lehnen alle implizierten Garantien ab, einschließlich aller Garantien auf Konstruktion, Marktgängigkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck sowie Nichtverletzung, soweit gesetzlich zulässig.

## Haftungsbeschränkung

CHARGEPOINT ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR UNMITTELBARE, MITTELBARE, BEILÄUFIG ENTSTANDENE ODER UNGEWÖHNLICHE SCHÄDEN, SCHADENERSATZ ODER FOLGESCHÄDEN, EINSCHLIEßLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNG ENTGANGENER GEWINNE ODER GESCHÄFTSMÖGLICHKEITEN, DATENVERLUST, NUTZUNGSAusFALL ODER ABSICHERUNGSKOSTEN, DIE DEM KÄUFER AUS ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM KAUF, DER NUTZUNG ODER NUTZUNGSUNFÄHIGKEIT DER LADESTATION ENTSTEHEN, UND ZWAR UNTER JEDLICHER HAFTUNGSTHEORIE, UNABHÄNGIG DAVON, OB DURCH VERTRAG, GEFÄHRDUNGSHAFTUNG, UNERLAUBTE HANDLUNG (EINSCHLIEßLICH FAHRLÄSSIGKEIT) ODER SONSTIGE BILLIGKEITSTHEORIE, SELBST WENN CHARGEPOINT DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN BEKANNT WAR ODER BEKANNT HÄTTE SEIN MÜSSEN. IN ALLEN FÄLLEN BESCHRÄNKT SICH DIE GESAMTE HAFTUNG VON CHARGEPOINT FÜR ALLE ANSPRÜCHE IM ZUSAMMENHANG MIT DER LADESTATION AUF MAXIMAL DEN PREIS, DEN DER KÄUFER FÜR DIE LADESTATION GEZAHLT HAT. DIE HIER FESTGELEGTE BESCHRÄNKUNGEN HABEN ZUM ZIEL, DIE HAFTUNG VON CHARGEPOINT ZU BEGRENZEN, UND GELTEN UNGEACHTET JEDES VERSAGENS EINES WESENTLICHEN ZWECKS JEDES RECHTSMITTELS.

## FCC-Konformitätserklärung

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Bestimmungen für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte bieten angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen beim Betrieb des Geräts in Wohngebieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und strahlt sie ab. Wenn es nicht gemäß der Anleitung installiert und verwendet wird, kann es schädliche Funkstörungen verursachen.

Wichtig: Änderungen oder Modifikationen an diesem Produkt, die nicht von ChargePoint, Inc. genehmigt wurden, können die EMV-Konformität beeinträchtigen und dazu führen, dass Ihnen die Berechtigung zum Betrieb dieses Produkts entzogen wird.

Exposition gegenüber Funkfrequenzenergie: Die Strahlungsleistung des 802.11 b/g/n Funk- und Mobilfunkmodems (optional) in diesem Gerät liegt unter den FCC-Funkfrequenzgrenzwerten für unkontrollierte Geräte. Die Antenne dieses Produkts befindet sich unter normalen Nutzungsbedingungen mindestens 20 cm vom Körper des Benutzers entfernt. Gemäß den Bedingungen der FCC-Zuteilung darf sich dieses Gerät nicht in der Nähe von anderen Antennen oder Sendern befinden und nicht mit diesen betrieben werden.

## ISED (ehemals Industry Canada)

Dieses Gerät entspricht dem/den lizenzfreien RSS-Standard(s) von Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED). Für den Betrieb gelten die folgenden zwei Bedingungen: 1. Das Gerät darf keine Störungen verursachen. 2. Das Gerät muss sämtliche Störungen empfangen, auch solche, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Cet appareil est conforme aux flux RSS exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE). L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter.

Strahlenexpositionserklärung: Dieses Gerät entspricht den IC-RSS-102-Strahlenexpositionsgrenzwerten für eine unkontrollierte Umgebung. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Kühler und Ihrem Körper installiert werden.

Énoncé d'exposition aux rayonnements: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ioniques RSS-102 Pour un environnement incontrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un Distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

## FCC/IC-Konformitätskennzeichen

Besuchen Sie [chargepoint.com/labels](https://chargepoint.com/labels).



[chargepoint.com/support](https://chargepoint.com/support)