

Kurzanleitung

Was ist die 14a-Netzsteuerung?

Das 14a-Netzsteuerungspaket empfängt den binären Befehl vom Verteilungsnetzbetreiber (DSO) über die FNN-Steuerbox oder den Rundsteuerempfänger und leitet ihn an das Energiemanagementsystem von ChargePoint weiter. Sobald das Signal vom DSO empfangen wird, wird die Ladeleistung aller aktiven Ladevorgänge auf das vom Regulierer festgelegte Niveau reduziert. Eine direkte Verbindung (z. B. über das LAN) zu den Ladestationen ist nicht erforderlich.

Bevor Sie beginnen

WICHTIG: Sie müssen ein zugelassener Elektroinstallateur sein und eine Online-Schulung absolvieren, um ein von ChargePoint zertifizierter Monteur zu werden. Wenn Sie die Schulung nicht abschließen, erhalten Sie keinen Zugriff auf das ChargePoint-Netzwerk und können die Installation nicht abschließen.

Online-Schulungen finden Sie unter: chargepoint.com/installers

Zugreifen auf die Installationsanleitung

Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten, lesen Sie die Installationsanleitung durch, und machen Sie sich mit dem Inhalt der einzelnen Versandkartons und den Installationsschritten vertraut. ChargePoint-zertifizierte Installateure können die Installationsanleitung unter folgender Adresse herunterladen: chargepoint.com/guides.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF

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.



Korrekttheit 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.

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 Darstellung und sind möglicherweise keine exakten Darstellungen des Produkts. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind die zugrunde liegenden Anweisungen für das Produkt jedoch korrekt.

Voraussetzungen für die Installation

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.

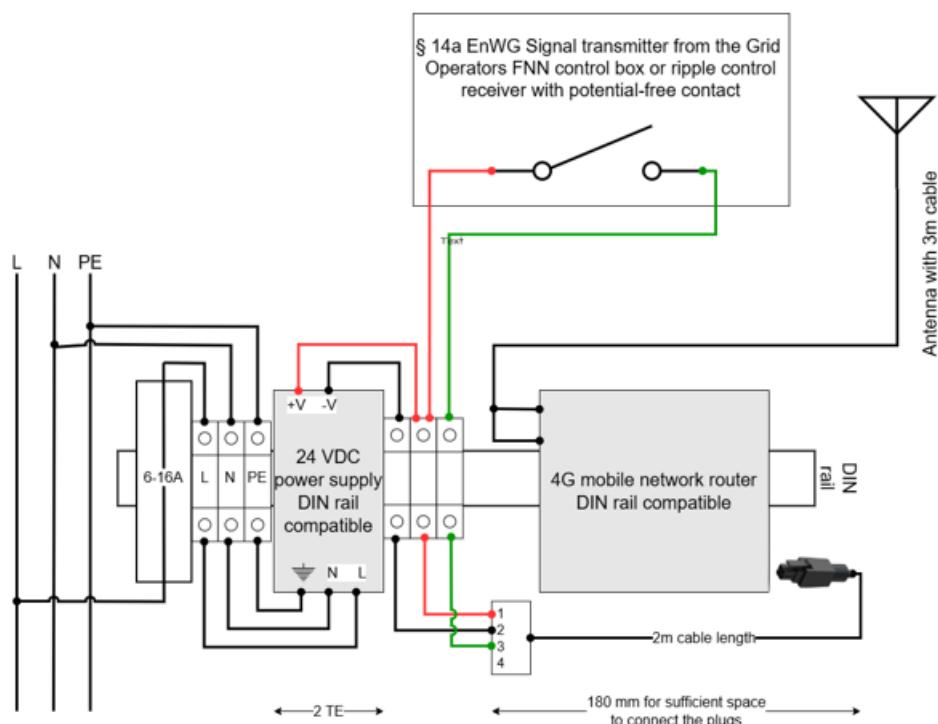
Wenn die LTE-Signalstärke nicht ausreicht, überlegen Sie, die Installation zu verlegen und eine optionale externe Antenne (3 Meter Kabellänge) zu verwenden.

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

Montieren Sie eine entsprechende Antennenhalterung (z. B. 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 Klemmenleisten an.
 3. Installieren Sie drei zusätzliche Klemmenleisten, um die zukünftige 24-VDC-Stromverteilung und Signalverarbeitung für den Steuerkontakt des Netzbetreibers aufzunehmen.
 4. Führen Sie ein mindestens zweiadriges Kabel von der positiven 24-VDC-Klemmenleiste 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.



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 Aderendhülsen zum Verbinden von Strom- und Signalleitungen.
- Allgemeine Werkzeuge, die normalerweise von einem Elektriker zur Montage von Komponenten benötigt werden, einschließlich eines möglichen Gehäuses für diese Komponenten.
- Bohren Sie bei Bedarf ein Loch, um das 3-Meterkabel 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 ($0,14 \text{ mm}^2$ – 4 mm^2).
- Eine Halterung, falls erforderlich, für die zukünftige Installation der externen Antenne.
- Ein Schaltkasten mit Hutschiene, falls erforderlich.

Lieferumfang

Die folgende Abbildung zeigt den Inhalt der Box an:



- (a)** Router Teltonika einschließlich PSU Mean Well
- (b)** SIM-Karte und Adapter
- (c)** DIN-Schienenhalterung
- (d)** Stromkabel mit 4-Wege-Schraubklemme
- (e)** Antenne Teltonika

chargepoint[®]

chargepoint.com/support