

Installationsanleitung für Monteure

CRG 0002 WIFI/ LTE	https://charge-repay.io/downloads/um_de_crg_0002_xx_1_1.pdf
EEM-XM357	https://www.phoenixcontact.com/de-de/produkte/messgeraet-eem-xm357-1674511
RS485 Leitung	--

Die folgende Montage und Installationsanleitung beschreibt die Installation des Pakets zur Erfassung von Ladevorgängen mit dem Charge Repay Gateway. Die Anleitung hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit. **Im Zweifel sind die Bedienungsanleitungen und originalen Dokumente der Hersteller zu beachten (oben angegeben).**

Zu Ihrer Sicherheit

Kennzeichnung der Warnhinweise

	Dieses Symbol kennzeichnet Gefahren, die zu Personenschäden führen können. GEFAHR Hinweis auf eine Gefährdung mit hohem Risikograd. Wenn die Gefährdung nicht vermieden wird, hat Sie den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge. WARNUNG Hinweis auf eine Gefährdung mit mittlerem Risikograd. Wenn die Gefährdung nicht vermieden wird, hat Sie den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge.
	Dieses Symbol mit dem Signalwort ACHTUNG warnt vor Handlungen, die zu einem Sachschaden oder einer Fehlfunktion führen können.

Qualifikation der Benutzer

Der in dieser Installationsanleitung beschriebene Produktgebrauch richtet sich ausschließlich an Elektrofachkräfte oder von Elektrofachkräften unterwiesene Personen. Die Anwender müssen mit den einschlägigen Sicherheitskonzepten zur Installation von E-Mobilitäts-Ladeeinrichtungen sowie den geltenden Normen vertraut sein.

Einsatzbereich der Produkte

Der in dieser Anleitung beschriebene Einsatz der Produkte entspricht einer bestimmungsgemäßen Verwendung. Bei Abweichungen oder Änderungen gelten die entsprechenden Vorgaben der originalen Herstellerdokumente.

Montage und Installation

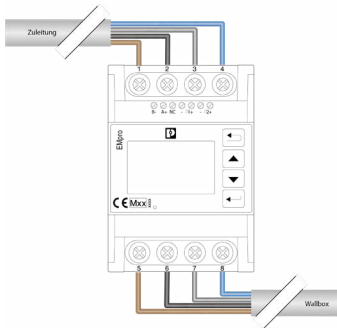
1. Überprüfen des Lieferumfangs

Prüfen Sie das gelieferte Paket auf Vollständigkeit mit der Produktliste der ersten Seite.

2. Vorbereitung der Installation

Die gesamte Installation hat einen Platzbedarf von 4 TE (Teilungseinheiten). Prüfen Sie ob in der Nähe des LS-Schalters der installierten Wallbox ausreichend Platz vorhanden ist. Sollte eine Installation in dem vorhandenen Zählerkasten oder der Unterverteilung nicht möglich sein, ist ein zusätzlicher Automatenkasten zu installieren.

Außerdem ist der Montageort des Charge Repay Gateways zu bestimmen. Dieses sollte außerhalb des Zählerkastens oder der Unterverteilung mit dem mitgelieferten Klebestreifen montiert werden. Beachten Sie die Kabellänge der RS485-Leitung. Außerdem sollte eine Steckdose für den Anschluss des Steckernetzteils vorhanden sein.



3. Montage

Montieren Sie den MID-Zähler (EEM-XM357 auf der Hutschiene (siehe Abbildung).

Das Charge Repay Gateway soll mit dem mitgelieferten Klebestreifen an der Außenseite des Sicherungskastens montiert werden, sodass die mitgelieferte RS485-Leitung entsprechend angeschlossen werden kann.

4. Elektrischer Anschluss Messeingänge

Der MID-Zähler nutzt Direktmessung zur Erfassung der Energiewerte. Hierzu muss die Zuleitung zur Wallbox hinter dem LS-Schalter durch den Zähler geschliffen werden. Anschluss siehe Abbildung.



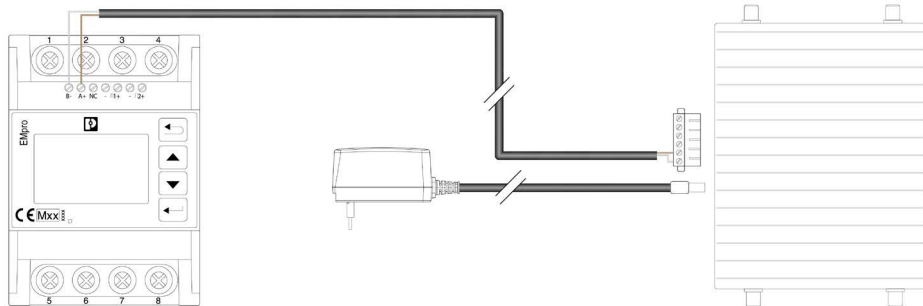
WARNUNG:

Achten Sie unbedingt auf die notwendigen Leitungsquerschnitte für die Leistung der Wallbox.

5. Anschluss der RS485-Leitung

Schließen Sie anschließend die RS485-Leitung an. Die Seite mit dem angeschraubten Stecker ist aus dem Zählerkasten oder der Unterverteilung heraus zu führen. Stecken Sie den montierten Stecker (COMBICON) in die entsprechenden Buchsen des Gateways. Die offenen Adern müssen wie folgt an den MID-Zähler angeschlossen werden.

MID-Zähler: **B- = weiß, A+ = braun**



6. Anschluss Charge Repay Gateway

Stecken Sie das Steckernetzteil in eine nahegelegene Steckdose und schließen Sie es an das Gateway an.



ACHTUNG:

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Steckernetzteil. Andere Spannungsversorgungen können zur Zerstörung des Charge Repay Gateway führen.

7. Montage Antennen

Montieren Sie die mitgelieferten Antennen am Charge Repay Gateway. Für CRG 0002 WIFI montieren Sie die kleineren Antennen an ANT1 und ANT2. Bei CRG 0002 LTE muss außerdem die einzelne größere (mit „4G“ beschriftete) Antenne an ANT4 zusätzlich montiert werden.

8. Prüfung der Installation

Nach erfolgreicher Installation beginnt das Gateway mit dem Bootvorgang. Dieser ist abgeschlossen, sobald die Status-LED des Gateways alle 3s zweimal grün blinkt.

Folgende Punkte sind zu prüfen:

Nr	Prüfung	i.O.
1	Die Ladeeinrichtung ist uneingeschränkt nutzbar.	
2	Status-LED am Charge Repay Gateway blinkt alle 3s zweimal grün.	
4	MID-Zähler zeigt Werte auf dem Display an.	
5	MID-Zähler zeigt auf dem Display einen Telefonhörer an	

Mögliche Fehlerursachen und Behebung

Fehler	Mögliche Ursache und Behebung
Der MID-Zähler zeigt keine Werte auf dem Display an.	Der Neutralleiter am Zähler wurde nicht angeschlossen.
Der MID-Zähler zeigt keinen Telefonhörer an im Display an.	Die RS485 Leitung ist möglicherweise nicht korrekt angeschlossen. Bitte überprüfen Sie die korrekte Polung wie in „5. Anschluss der RS-485 Leitung“ beschrieben.
Status-LED am Gateway blinkt nicht.	Überprüfen Sie die orange Power-LED. Wenn diese nicht leuchtet, besteht ein Fehler bei der Spannungsversorgung des Gateways.

Für weitere Rückfragen wenden Sie sich bitte an charge-repay@phoenixcontact-sb.io.

Inbetriebnahme

Die abschließende Inbetriebnahme des Charge Repay Gateway erfolgt durch den Fahrer selbst. Bitte weisen den Fahrer nach abgeschlossener Installation darauf hin, dass die weiteren Schritte für ihn in der Packungsbeilage des Charge Repay Gateway beschrieben sind.

Weitere Informationen

Die aktuelle Version der Installationsanleitung, sowie weitere Informationen finden Sie unter:
<https://charge-repay.io/information/installation/>

