

Installatiehandleiding: Hardwarecomponenten voor reev

(Version 04/2025)

Deze handleiding is van toepassing op pre-geconfigureerde laadstations die via LTE zijn verbonden. Ze is bedoeld voor situaties waarin dynamisch laadbeheer met het reev EMS gewenst is.

1. Veiligheidsinstructies

- De stappen in deze installatiehandleiding mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien die, op basis van zijn technische opleiding en kennis van de geldende normen, elke stap veilig kan beoordelen en uitvoeren.
- Voor een correcte werking van het reev-energiemanagementsysteem (EMS) moeten alle componenten worden geïnstalleerd volgens de stappen zoals beschreven in deze handleiding. De installatiedetails moeten worden ingediend via ons installatieprotocol en alle laadstations moeten via onze Installer-app bij reev in gebruik worden genomen. Het niet correct volgen of onjuist documenteren van de installatie-instructies kan leiden tot storingen tijdens het gebruik. Dit kan resulteren in overbelasting van de netaansluiting, schade aan de geïnstalleerde apparatuur, elektrische schokken of zelfs brand.
- Het reev EMS wordt geactiveerd zodra alle relevante informatie aan reev is doorgegeven en het reev Platform voor de betreffende locatie is ingericht.
- Let op het volgende waarschuwings-symbool:



Gevaar: secties die met dit symbool zijn gemarkeerd, duiden op elektrische spanning die levensgevaarlijk kan zijn.

reev GmbH is niet aansprakelijk voor schade die het gevolg is van een onjuiste installatie of van onvoldoende of foutieve documentatie.

2. Benodigde componenten voor dynamisch laadbeheer

Tabel 1 geeft een overzicht van de componenten die voor de installatie vereist zijn. Indien onderdelen van de levering beschadigd zijn, neem dan contact op met reev GmbH of uw erkende dealer.

Tabel 1

Component	Aantal
Energiemeter TQ EM420	1
Teltonika Router RUT241 (incl. Modbus TCP/MQTT Gateway)	1
I/O-adapter (voor netsturing volgens artikel 14a EnWG)	1
SIM-kaart	1

Opmerking: Het reev EMS ondersteunt verschillende energiemeters. Een volledige lijst is [hier](#) beschikbaar.

Tabel 2 toont aanvullende componenten die nodig zijn voor de installatie, maar die geen invloed hebben op de werking van het reev EMS.

Tabel 2

Component	Aantal
Stroomtransformator (secundaire stroom 5 A)	3
3-polige installatieautomaat B16	1
Netwerkkabel RJ45 (patchkabel)	2

3. Vorbereiden op installatie

De eerder genoemde componenten zijn niet bestand tegen water en stof. Afhankelijk van de installatielocatie raden wij aan deze te plaatsen in een behuizing met minimaal beschermingsklasse IP54.

Voor een stabiele LTE-verbinding is het essentieel dat de Teltonika-router wordt geplaatst op een locatie met voldoende signaalsterkte. Afhankelijk van de omstandigheden ter plaatse kan het nodig zijn om de Teltonika-router buiten de behuizing te installeren.

4. Laadinfrastructuur

De laadstations moeten worden geïnstalleerd volgens de officiële installatie-instructies van de betreffende fabrikanten.

Om fase-onbalans te voorkomen, heeft het reev EMS informatie nodig over de fasenvolgorde van de geïnstalleerde laadstations. Deze gegevens moeten worden vastgelegd via de reev Installer-app, die toegankelijk is via de QR-code rechtsonder in dit document.

5. Gegevensverbinding van de laadstations

Voor vooraf geconfigureerde laadstations met internetverbinding via LTE is er geen fysieke verbinding nodig tussen de laadstations, de Teltonika-router en de switch.

Opmerking: Indien de Teltonika-router via LAN moet worden aangesloten, dient de RJ45 WAN-poort van de router te worden verbonden met het lokale netwerk.

Een overzicht van de specifieke poorten die de router lokaal kan gebruiken voor een succesvolle LAN-verbinding is te vinden in de [Teltonika-documentatie](#), bereikbaar via de QR-code rechtsonder op deze pagina.

Voor vragen kunt u gerust contact opnemen met ons supportteam via support@reev.com.

6. De elektriciteitsmeter installeren

De correcte installatie wordt schematisch weergegeven op pagina 2.

Installeer de meegeleverde TQ EM420-energiemeter en de bijbehorende stroomtransformatoren (met minimaal nauwkeurigheidssklasse 1 en een secundaire stroom van 5 A – zie het aansluitschema op pagina 2) volgens de installatie-instructies van de fabrikant.

Zorg ervoor dat de transformatieverhouding correct is ingesteld via de configuratie-interface van de energiemeter.

Gebruik ter bescherming van de energiemeter een 3-polige installatieautomaat. Sluit vervolgens een van de twee LAN-poorten van de TQ EM420-energiemeter aan op de LAN-

poort van de Teltonika-router om een ether-netverbinding tot stand te brengen.

7. Documentatie van de installatie

Gebruik ons installatieprotocol om de gegevens van de energiemeter en de router vast te leggen. Het verstrekken van correcte en volledige informatie is essentieel voor optimale systeemprestaties.

Daarnaast dient u via onze Installer-app alle gegevens met betrekking tot de laadinfrastructuur en de elektrische componenten te documenteren. Hoe nauwkeuriger deze informatie, hoe beter het systeem zal functioneren. Zodra alle gegevens zijn ingediend en het reev Dashboard/Platform is ingericht, wordt het EMS geactiveerd voor uw elektrische infrastructuur.

8. Bijlage

Datasheets van componenten:

Zie pagina 2 voor het aansluitschema.



Energiemeter TQ EM420



Teltonika Router RUT241



Installatieprotocol reev EMS

Klik hier om de Installer-app te openen: <https://config.reev.com/start>

reev GmbH

Sandstraße 3 | 80335 Munich | Germany
+49 (0) 89 889 970 48
info@reev.com
www.reev.com

VOORGEÏNSTALLEERD LAADSTATION MET VERBINDING VIA LTE

⚠ GEVAAR



Levensgevaar door elektrische schok bij de aansluitingen van de stroomtransformatoren
Vanwege het type aansluiting staat er een netspanning van 230V op de geleiders k/s1 en l/s2!
— Plaats een waarschuwing met deze informatie op deze locatie om ongelukken te voorkomen.

Opmerking:
Laadstations verbinden zich
direct met de reev Balancer
via LTE

Laadstation

Lokaal netwerk, indien
LAN-verbinding vereist

Teltonika Router RUT241

Stopcontact

Energimeter
TQ EM420

Opmerking:
Verbinding vindt plaats
vóór alle andere
consumenten

Teltonika Router
RUT241

Port/Klem	Functie
1	Ingangen Fasedraad L1, L2, L3
2	Uitgangen Fasedraad L1, L2, L3
3	Teltonika Router
4	Neutraalgeleider N

Port/Klem	Functie
1	LAN-aansluiting
2	WLAN-aansluiting
3	SIM-kaarthouder
4	Stopcontact
5	LTE-antennes

⚠ Gevaar:
zie waarschuwing
links

Stroomtransformator

--- Datakabel

— Kabel

