

Installatiehandleiding reev Balancer Gateway

(Versie 11/2024)

Deze handleiding is van toepassing wanneer een router wordt gebruikt voor de gegevensoverdracht.

1. Veiligheidsinstructies

- De werkstappen die in deze installatiehandleiding worden beschreven, mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien, die de stappen kan beoordelen en veilig kan uitvoeren op basis van zijn technische opleiding en kennis van de relevante normen.
- Om de juiste werking van de reev Balancer te garanderen, moet deze worden geïnstalleerd volgens de beschreven stappen. De details van de installatie moeten worden vastgelegd in het bijgevoegde installatieprotocol. Indien de stappen zoals voorgeschreven in deze handleiding niet correct worden uitgevoerd of verkeerd worden gedocumenteerd, kan dit leiden tot storingen tijdens de werking. Dit kan leiden tot overbelasting van de netaansluiting, schade aan de geïnstalleerde apparatuur, elektrische schokken of brand.
- De reev Balancer wordt pas geactiveerd zodra het volledig ingevulde installatieprotocol naar reev GmbH is verzonden (per e-mail naar support@reev.com).
- Let op de volgende waarschuwing:



Gevaar:
Secties gemarkeerd met dit symbool duiden op elektrische spanning, die een risico voor leven en gezondheid vormt.

- reev GmbH is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door onjuiste installatie, noch voor schade die voortvloeit uit ontoereikende of onjuiste documentatie..

2. Leveringsomvang van de reev Balancer Gateway

Tabel 1 toont de componenten waaruit de reev Balancer Gateway bestaat. Mocht een deel van de levering beschadigd zijn, neem dan contact op met reev GmbH of uw vakhandelaar.

Tabel 1

Artikel	Aantal
Energiemeter TQ EM420	1
Teltonika Router RUT241 (incl. Modbus TCP/MQTT Gateway)	1

Tabel 2 toont de extra benodigde componenten voor de installatie, die geen invloed hebben op de functionaliteit van de reev Balancer.

Tabel 2

Artikel	Aantal
Stroomtransformator (5A secundaire stroom vereist)	3
3-polige B16 installatie-automaat	1
Netwerk patch-kabel (RJ45)	2

3. Voorbereiding van de installatie

De componenten van de reev Balancer Gateway zijn niet beschermd tegen water en stof. Afhankelijk van de installatielocatie raden we aan om deze binnen een schakelkast te installeren die ten minste voldoet aan beschermingsklasse IP54. Om een verbinding via LTE te kunnen maken, is het essentieel dat de Teltonika Router op een locatie met voldoende signaalsterkte wordt geplaatst. Afhankelijk van de situatie op de installatielocatie kan dit vereisen dat de Teltonika Router

buiten de schakelkast wordt geplaatst.

4. Laadinfrastructuur

De laadstations moeten worden geïnstalleerd volgens de officiële installatiehandleiding van de betreffende fabrikanten. Om onbalans in de fasen te voorkomen, heeft de reev Balancer informatie nodig over de fasenrotatie van de geïnstalleerde laadstations. Deze informatie moet worden gedocumenteerd in het installatieprotocol. U kunt het installatieprotocol openen via de QR-code rechtsonder in dit document.

5. Gegevensverbinding van de laadstations

Als de Teltonika Router als gegevenszender voor de laadstations wordt gebruikt, moet elk laadstation in een stertopologie met een STP-kabel (minimaal CAT6 met RJ45-stekkers aan beide zijden) worden verbonden met de switch. De Teltonika Router moet ook worden verbonden met de switch via de RJ45 LAN-poort.

Opmerking: Als een LAN-verbinding vereist is, moet de RJ45 WAN-poort van de Teltonika Router worden verbonden met het lokale netwerk. Een lijst van de specifieke poorten die de router lokaal kan gebruiken voor een succesvolle LAN-verbinding vindt u hier. U kunt ook contact opnemen met onze support (support@reev.com).

6. Installatie van de energiemeter

De correcte installatie wordt schematisch weergegeven op pagina 2.

Installeer de meegeleverde TQ EM420 energiemeter en de stroomtransformatoren van de juiste afmetingen (minimaal nauwkeurigheidsklasse 1 en 5A secundaire stroom – zie schakelschema op pagina 2) volgens de installatiehandleiding van de fabrikant. Zorg ervoor dat de transformatieverhouding van de stroomtransformatoren wordt gedocumenteerd in het installatieprotocol. Gebruik de 3-polige installatie-automaat om de energiemeter te beschermen. Verbind vervolgens een van de twee LAN-poorten van de TQ EM420 meter

met de switch om ook deze van Ethernet te voorzien.

7. Documentatie van de installatie

Vul het bijgevoegde installatieprotocol in en stuur het digitaal naar support@reev.com. U kunt ook ons installatieprotocol gebruiken, dat toegankelijk is via de QR-code rechtsonder in dit document.

Voeg alstublieft twee foto's van de schakelkast toe aan uw e-mail aan ons, waarop alle bedradingen en verbindingen duidelijk zichtbaar zijn (inclusief stroomtransformatoren en switch). Dit verhoogt de kwaliteit van onze supportservice mocht zich een probleem voordoen.

8. Bijlage

Schakelschema zie pagina 2

Componentendatabladen:



Energiemeter
TQ EM420



Teltonika Router
RUT241

QR-code scannen/klikken en installatieprotocol downloaden



reev GmbH
Sandstraße 3
80335 München
+49 (0) 89 889 970 48
info@reev.com
www.reev.com

ROUTER ALS GEGEVENSZENDER

⚠ 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.

Lokaal netwerk, indien LAN-verbinding vereist

Teltonika Router RUT241

Stopcontact



Laadstations

Network Switch

Energimeter TQ EM420

Opmerking: Verbinding vindt plaats vóór alle andere consumenten.

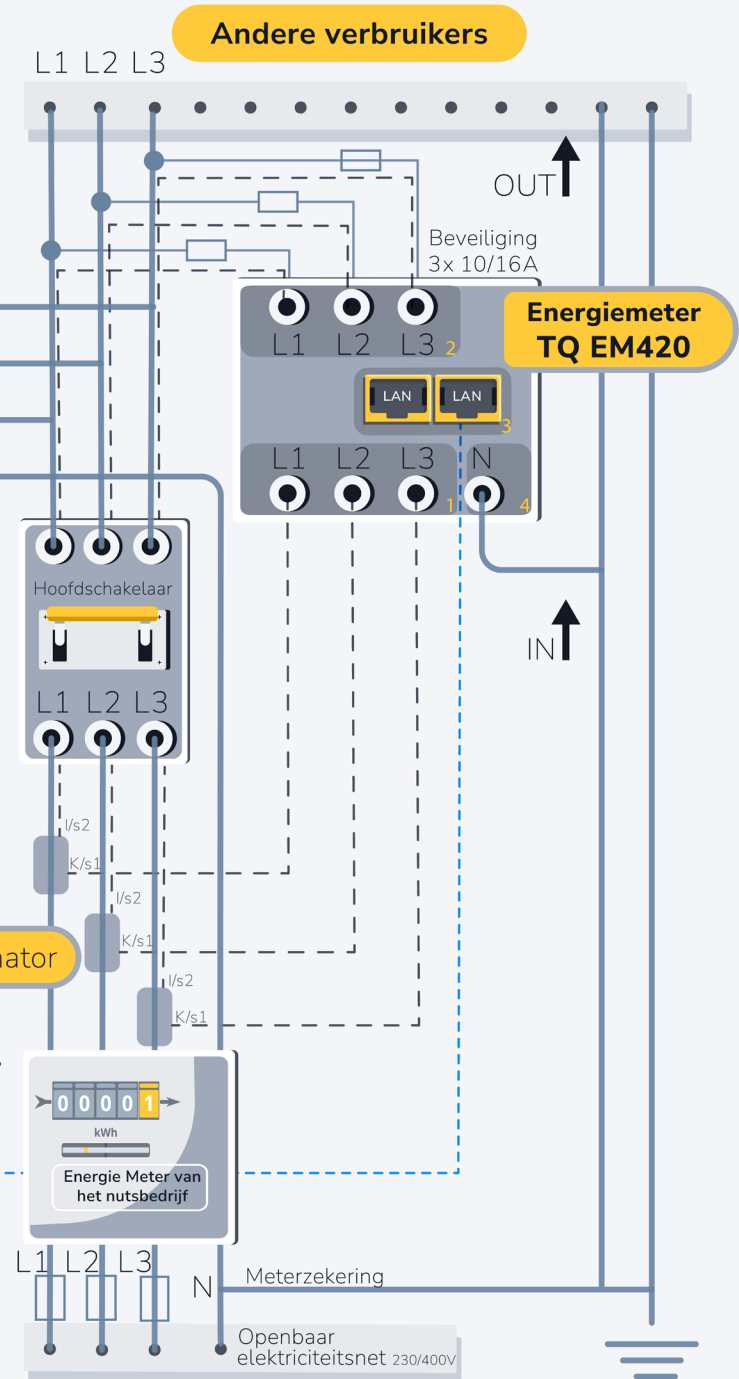
Port/Klem	Functie
1	Ingangen Fasedraad L1, L2, L3
2	Uitgangen Fasedraad L1, L2, L3
3	Switch LAN-aansluiting
4	Neutraalgeleider N

Teltonika router RUT241

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

Stroomtransformator

Gevaar: zie waarschuwing links



---	Datakabel
—	Kabel