

Installatiehandleiding

RTU



Disclaimer

EV-Optimizer

Dit document dient enkel ter informatie en vormt geen bindend bod voor EV-Optimizer. EV-Optimizer heeft de inhoud van dit document naar het beste van zijn kennis opgesteld. Er wordt geen impliciete of expliciete garantie verleend voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid van de inhoud, de producten en diensten die erin vermeld zijn voor een bepaalde toepassing. Specificaties en prestatiedata bevatten gemiddelde waarden binnen de toegestane toleranties op de van toepassing zijnde specificaties en kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving vooraf. Neem voorafgaand aan een bestelling altijd contact op met EV-Optimizer voor de laatste informatie en specificaties. EV-Optimizer wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor enigerlei directe of indirecte schade, in de ruimste zin, die voortvloeit uit of in verband met het gebruik en/of de interpretatie van dit document.



Veiligheidswaarschuwing

Het uitvoeren van elektrische werkzaamheden in huis of op de werkplek kan gevaarlijk zijn en moet worden uitgevoerd volgens de toepasselijke nationale veiligheidsnormen en uitgevoerd worden door een gecertificeerde elektricien. Om veiligheidsredenen is het ook noodzakelijk om de installatie uit te schakelen voordat u doorgaat met de fysieke installatieprocedure.

Handleiding

Inhoud

1	RTU	4
1.1	Geleverde Componenten	4
2	Installatie EV-Optimizer	4
2.1	Installatie met stroomspoelen	5
2.2	Installatie met P1 poort	6
3	Hoofdzekering of automaat	8
4	Problemen oplossen LED Indicatie	9
5	Afvoer	9
6	Juiste kabelspecificatie	9

1.0 RTU

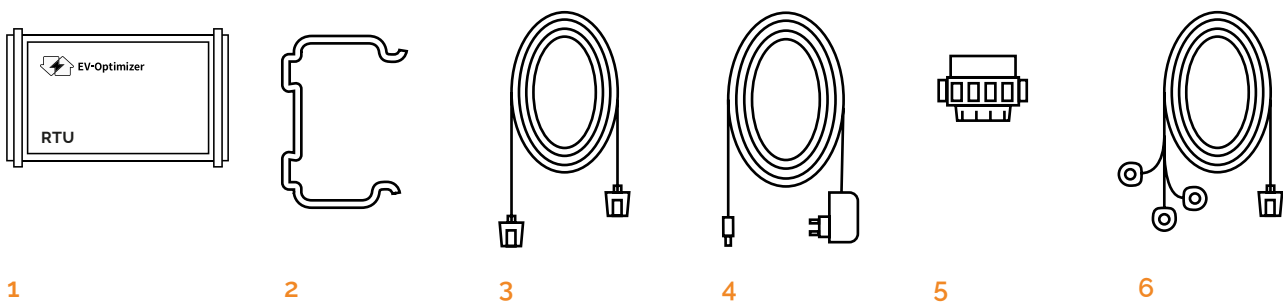
De EV-Optimizer heeft een Home en Business.

De Home is geschikt tot 40A en de Business tot 80A. Het verschil zit met name in de spoelen die bijbesteld kunnen worden.

De RTU is geschikt voor Mennekes Amtron:

- Compact 2.05
- 4 you 310

1.1 Geleverde componenten



- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | EV-Optimizer RTU |
| 2 | Verticale beugel |
| 3 | RJ12 Kabel |
| 4 | Adapter |
| 5 | RS 485 stekker |
| 6 | Stroomspoelen (optioneel) |

2.0 Installatie RTU versie

Omdat er twee manieren zijn om de RTU versie te installeren worden ze beide stap voor stap uitgelegd. Als u gebruik maakt van de P1 poort kunt u gelijk door naar 'installatie met P1 poort' (pagina 6). Als u gebruik maakt van stroomspoelen kunt u gelijk door naar 'installatie met stroomspoelen'.

2.1 Installatie met stroomspoelen



Voor een correcte installatie van de RTU versie is het van belang dat u de volgende stappen zorgvuldig volgt. Neem de veiligheid in acht en zorg ervoor dat u altijd spanningsloos werkt!

Stap 1

Maak de meterkast spanningsloos, door de hoofdschakelaar om te zetten of de zekeringen uit te draaien.

Stap 2

Schroef de groepenkast open.

Stap 3

Bepaal de plaats waar de 3 stroommeetspoelen, welke aangesloten worden op de RTU-versie, door de groepenkast naar buiten komen te lopen en zorg dat dit op een nette en veilige manier gebeurt. Zie afbeelding 2.



Afbeelding 2

Stap 4

Schroef de stroomdraden van de 1e, 2e en 3e fase vlak voor of gelijk na de hoofdschakelaar los en leid de stroommeetspoelen om de draden. Hierbij moet de stroommeetspoel met L1 om de 1e fasedraad heen in de groepenkast, L2 om de 2e fasedraad en L3 om de 3e fasedraad.

Stap 5

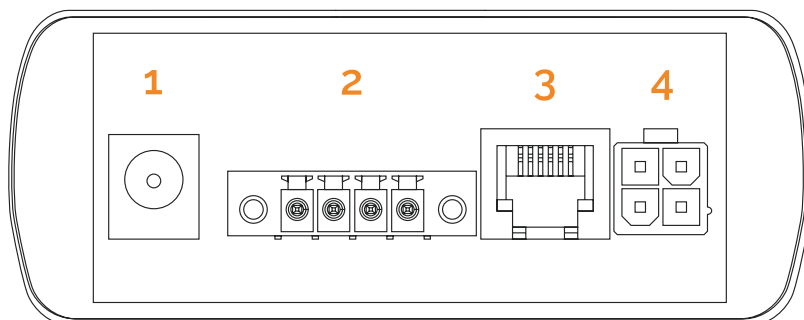
Bepaal de plek van de klem waar de RTU-versie in komt te hangen en bevestig deze met behulp van de bevestigingsmaterialen aan de muur.

Stap 6

Klik de RTU versie in de houder. Bij gebrek aan ruimte is een horizontale beugel verkrijgbaar.

Stap 7

Klik de stekker van de stroommeetspoelen in de daartoe behorende ingang (4) van de RTU versie. Zie afbeelding 3.



Afbeelding 3

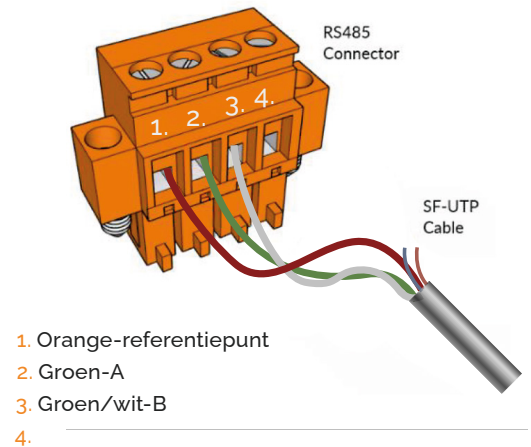
Ports

- 1 Power supplies
- 2 Connector charging station
- 3 P1 port
- 4 Coils

Stap 8

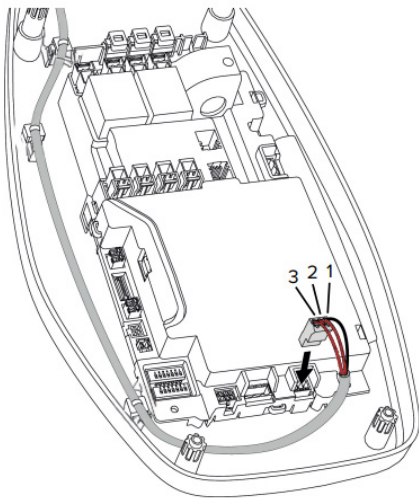
Bevestig de 3 aders uit 2 aderparen van de SF-UTP kabel in de oranje stekker zoals afgebeeld in afbeelding 4 en sluit de stekker aan op de daartoe behorende RS485-poort (2) op de RTU-versie. Zie afbeelding 3.

Zorg dat de 3 aders overeenkomen met de aangesloten aders op het modem in het laadstation. Zie afbeelding 5.



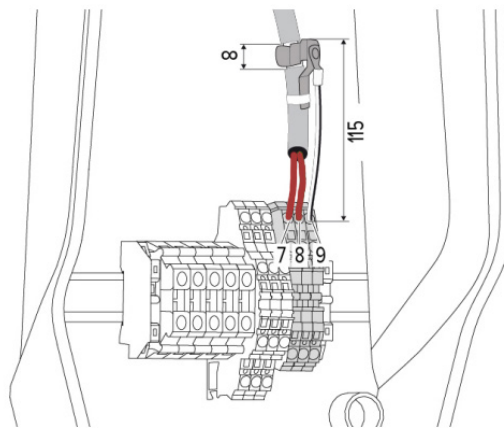
Afbeelding 4

Amtron 4 you 310



Afbeelding 5

Amtron Compact



Stap 9

Sluit de 12V-voeding aan op de RTU-versie op de daartoe behorende aansluiting (1) en steek de stekker van de 12V-voeding in het stopcontact. Zie afbeelding 3.

Stap 10

Hierna zullen de LED-lichten onderop de RTU-versie gaan branden. Afhankelijk van waar de hoofdaansluiting op staat, gaat er 1 lampje of 2 lampjes branden. Zie afbeelding 1 (pagina 9).

Ga verder naar pagina 9.

2.2 Installatie met P1 poort



Voor een correcte installatie van de EV RTU-versie is het van belang dat u de volgende stappen zorgvuldig volgt. Neem de veiligheid in acht en zorg ervoor dat u altijd spanningsloos werkt!

Stap 1

Kijk eerst of de slimme meter voldoet aan **DSMR/EMSR 4.0 t/m 5.0**. Als dit niet het geval is, kunnen de volgende stappen niet uitgevoerd worden en zal de RTU-versie met de stroomspoelen geïnstalleerd moeten worden.

Stap 2

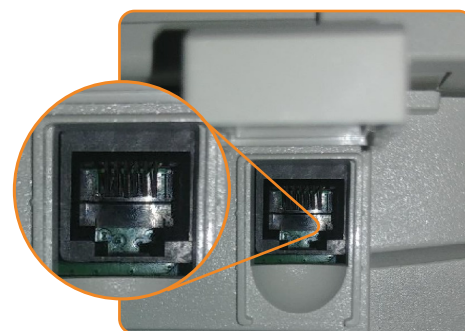
Bepaal de plek van de klem waar de RTU-versie in komt te hangen en bevestig deze met behulp van de bevestigingsmaterialen aan de muur.

Stap 3

Klik de RTU-versie in de houder. Bij gebrek aan ruimte is een horizontale beugel verkrijgbaar.

Stap 4

Bevestig de datakabel in de slimme meter in de daartoe behorende aansluiting. Zie afbeelding 6. Doe de andere kant in de aansluiting (3) van de RTU-versie. Zie afbeelding 3 (pagina 5).

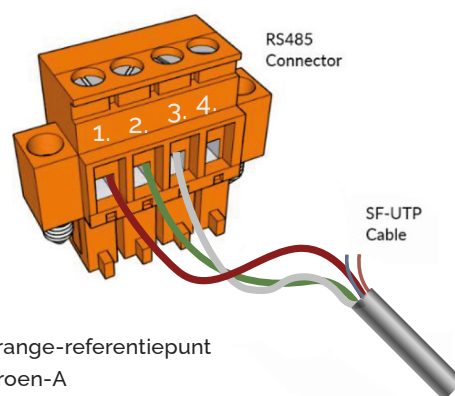


Afbeelding 6

Stap 5

Bevestig de 3 aders uit 2 aderparen van de SF-UTP-kabel in de oranje stekker zoals afgebeeld in afbeelding 4 en sluit de stekker aan op de daartoe behorende RS485-poort (2) op de RTU-versie. Zie afbeelding 3.

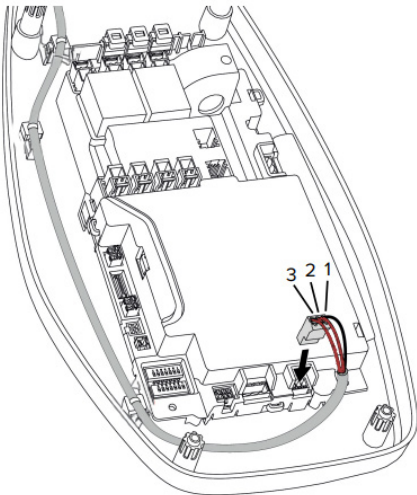
Zorg dat de 3 aders overeenkomen met de aangesloten aders op het modem in het laadstation. Zie afbeelding 5.



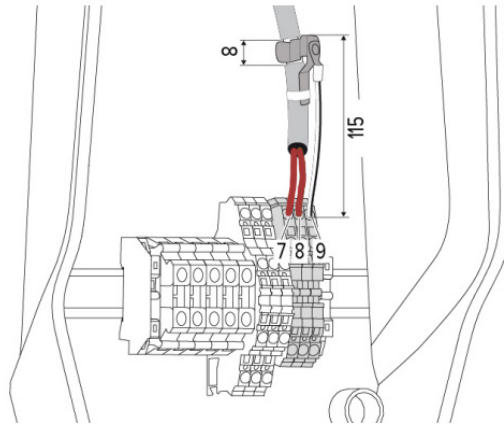
1. Orange-referentiepunt
2. Groen-A
3. Groen/wit-B
- 4.

Afbeelding 4

Amtron 4 you 310



Amtron Compact



Afbeelding 5

Stap 6

Hierna zullen de LED-lichten onderop de RTU-versie gaan branden. Afhankelijk van waar de hoofdaansluiting op staat, gaat er 1 lampje of 2 lampjes branden. Zie afbeelding 1 (pagina 9).

3.0 Hoofdzekering of automaat

Bepaal eerst of de hoofdaansluiting voorzien is van eenzekering of een automaat.

Nu de RTU versie geïnstalleerd is kunt u controleren of de RTU-versie goed staat. Indien het om eenzekering gaat horen er 2 lampjes aan te staan.

Indien het om een automaat gaat hoort er 1 lampje te branden. (zie afbeelding 1 (b))

Als dit niet goed staat kunt u doormiddel van het knopje naast de lampjes het veranderen.

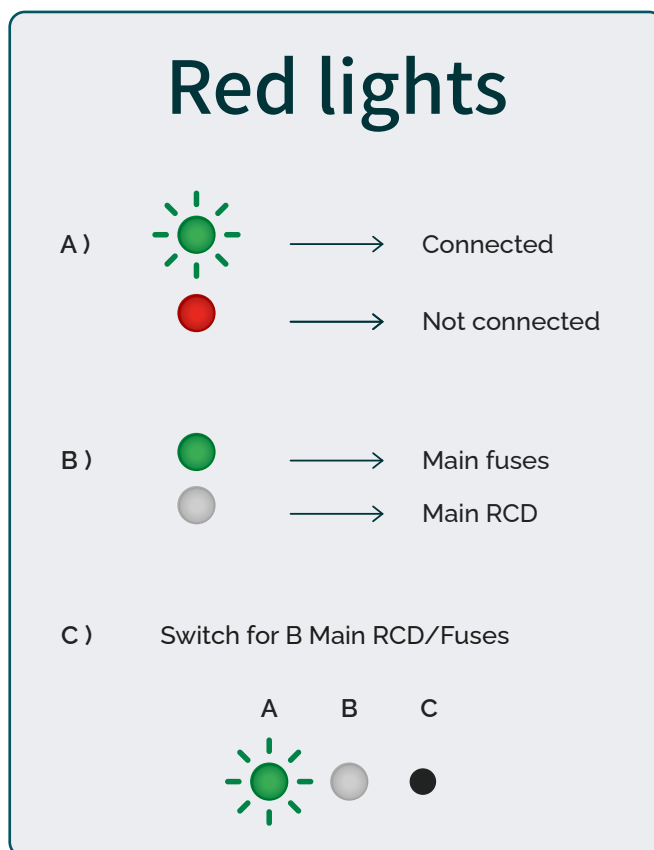
1 lampje aan: automaat

2 lampjes aan: zekering

Neem contact op met de leverancier.



EV-Optimizer is niet verantwoordelijk voor calamiteiten die het gevolg zijn van een onjuiste installatie.



Afbeelding 1

4.0 Problemen oplossen LED indicatie

Rood: Geen verbinding met de laadpaal. Controleer de aansluiting van de datakabel! Gebruik 1 aderpaar en niet 2 verschillende aderparen. Draai het aderpaar om.

Groen knipperend: Verbinding met de laadpaal. De snelheid van het knipperen is gelijk aan het stroomverbruik; sneller knipperen geeft een hoger stroomverbruik aan.

Groen continu (eerste lampje): De EV-Optimizer staat nog in de programmeerstand. Het tweede lampje hoort constant aan te zijn als het om een zekering gaat. Zet de draaischakelaar (in de RTU-versie) van 5 naar 6 intern in de RTU-versie..

5.0 Afvoer

Neem nationale wettelijke bepalingen van gebruiksland voor verwijdering en ter bescherming van het milieu in acht.

De verpakking dient gesorteerd op materiaal te worden afgevoerd.

Het product mag niet bij het huisvuil terechtkomen.



6.0 Juiste kabel specificatie

SF UTP Kabel

Rexel artikelnummer

2700306076

Technische Unie artikelnummer

3128246

