Installatiehandleiding

EV-Optimizer Mennekes

(EVTCP/IP)





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 vermeldt zijn voor een bepaalde toepassing. Specificaties en prestatie data bevatten gemiddelde waarden binnen de toegestane toleranties. Hier in kunnen wijzigingen worden gemaakt 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. Dit document en alle aanvullende documenten van de laadvoorziening lezen, in acht nemen, bewaren en evt. doorgeven aan de klant.

\$

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. Het product is uitsluitend voorzien voor de vaste wandmontage. Elk ander gebruik alsmede verandering aan het product zijn in strijd met het beoogde doel en daarom niet toegestaan.

Handleiding Inhoud

1.0	Optimizer	4
1.1	Geleverde componenten	4
2.0	Installatie Slimme meter / stroomspoelen	4
2.1	Installatie met P1 poort	5
2.2	Installatie met Stroomspoelen	7
3.0	Installatie van de Mennekes	10
3.1	Verbinding naar de ECU instellingen	10
3.2	Dynamic load management instellingen	12
4.0	Problemen oplossen LED indicatie	12
5.0	Juiste kabel specifiatie	13

1.0 Optimizer TCP/IP

De optimzer werkgebied is t/m 80A. De EV-Optimizer is standaard geschikt voor de slimme meter met P1-poort. Ook is het mogelijk om stroomspoelen aan te sluiten tot 40A indien er geen slimme meter aanwezig is.

Geschikt voor Mennekes Amtron:

- Professional
- 4 you 500
- 4 you 700

1.1 Geleverde componenten



- 1 EV-Optimizer Tcp/ip
- 2 RJ12 Kabel
- 3 Adapter
- 4 Stroomspoelen (optioneel)

2.0 Installatie slimme meter / stroomspoelen

Omdat er twee mogelijkheden zijn om de EV-Optimizer te installeren worden deze beide stap voor stap uitgelegd. Als u gebruik maakt van de P1 poort kunt u gelijk door naar 'pagina 5'. Als u gebruik maakt van stroomspoelen kunt u gelijk door naar 'installatie met stroomspoelen'. (pagina 7)

2.1 Installatie met P1 poort



Voor een correcte installatie van de optimizer 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 het DSMR/EMSR 4.0 t/m 5.0 protocol. Als dit niet het geval is kunnen de volgende stappen niet uitgevoerd worden en zal de Optimzer met de stroomspoelen geïnstalleerd moeten worden.

Stap 2

Monteer de EV-Optimizer aan de wand.

Stap 3

Bevestig de RJ12 kabel in de slimme meter in de daar toebehorende P1-poort aansluiting. Zie afbeelding 1 doe de andere kant in de aansluiting (4) van de Optimizer. Zie afbeelding 2.



0			RJ12	0	
	0	0	Aansluiting (4)		
0				0	
Afbeelding 2					

Afbeelding 1

Sluit doormiddel van de TCP/IP communicatie (SF-UTP cat 5 of 6) kabel de Optimizer aan op de laadpaal. Gebruik hiervoor de daartoe behorende ingang 3 RJ45. Sluit de TCP/IP communicatie op de bij behorende ingang in de laadpaal aan. zie afbeelding 3 en 4. Gebruik voor een Switch een RJ45 kabel en voor directe bekabeling een Cross Cable.



568B Straight Through

568B Crossover





Stap 5

Sluit de 12V voeding aan op ingang 2 van de optimizer op de daartoe behorende kleur en steek de stekker van de 12V voeding in het stopcontact 230V.

Controleer de ledjes of er communicatie is met de laadpaal. Zie afbeelding 5 led (A) voor de TCP/IP communicatie of de verbinding is opgebouwd. Bij rood knipperend licht is er geen communicatie, bij groen knipperend licht is er communicatie. Led (B) is voor P1 of stroomspoelen. Bij constant groen is het signaal van de stroomspoelen, bij knipperend groen is het een P1 signaal.



2.2 Installatie met stroomspoelen



Voor een correcte installatie van de optimizer 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 Optimizer, door de groepenkast naar buiten komen te lopen en zorg dat dit op een nette en veilige manier gebeurd. Zie afbeelding 6 (wartel doorvoer).

Stap 4

Schroef de stroomdraden van de 1e, 2e en 3e fase vlak voor of gelijk na de hoofschakelaar 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.



Afbeelding 6

Monteer de EV-Optimizer aan de wand.

Stap 6

Klik de stekker van de stroommeetspoelen in de daartoe behorende ingang (1) van de optimizer Zie afbeelding 3.

Stap 7

Sluit doormiddel van de TCP/IP communicatie de Optimizer aan op de laadpaal. Gebruik hiervoor de daar behorende ingang (3). Sluit de TCP/IP communicatie op de bij behorende ingang in de laadpaal, zie afbeelding 3 en 4





Sluit de 5V voeding aan op de optimizer op de daartoe behorende aansluiting (2) en steek de stekker van de 5V voeding in het stopcontact.

Stap 10

Controleer de led of er communicatie is met de laadpaal. Zie afbeelding 5.

Led (A) is voor de TCP/IP communicatie. Bij rood knipperend licht is er geen communicatie, bij groen knipperend licht is er communicatie. Led (B) is voor P1 of stroomspoelen. Bij contant groen is het signaal van stroomspoelen, bij knipperend groen is het een P1 signaal.



Afbeelding 5

3.0 Instellen van de Mennekes ECU - controller

De ECU Controller bevindt zich in de Amtron Proffesional Wallbox Serie.

3.1 Verbinding naar ECU instellen

Als het product verbonden is met een eindapparaat (bijvoorbeeld pc, laptop), kan het product geconfigureerd en statusinformatie opgeroepen worden. De configuratie gebeurt via een webinterface in een actuele internetbrowser. De webinterface is met een wachtwoord beveiligd. Vanaf de firmwareversie 5.22 zijn er voor de gebruikers "user" en "operator" twee verschillende webinterfaces. Door invoeren van de gewenste gebruiker bij de login, wordt de betreffende webinterface geopend. Het vereiste wachtwoord staat op het installatiegegevensblad.

Gebruiker	Webinterface	Mogelijke instellingen
User	Gebruikers-webinterface voor de EV-bestuurder	- Laadmodus wisselen - Laadstatistieken exporteren
Operator	Webinterface voor de ingebruikname voor de elektromonteur	- Maximale laadstroom instellen - Externe energiemeter aansluiten / instellen (Optimizer) Siemens PAC 2200

Voor de inbedrijfsname moet de username voor de elektromonteur worden gebruikt (operator) om zijn "webinterface" te openen.

Ter Info

Het installatiegegevensblad van de Mennekes Amtron Professional Serie is verdeeld in twee bereiken. Het eerste bereik is uitsluitend bedoeld voor de elektromonteur, service en onderhoud.

De volgende mogelijkheid is beschikbaar om een verbinding met de ECU in te richten: Via USB

Eindapparaat (bijvoorbeeld pc, laptop) en ECU met een USB-kabel verbinden.

Ter Info

Als de driver onder het besturingssysteem Windows niet automatisch wordt geïnstalleerd:

- Navigeren naar "Configuratiescherm" > "Apparaatbeheer" > "overige apparaten".
- Rechts klikken op "RNDIS/Ethernet Gad- get" > "Driversoftware actualiseren" > "op de computer naar driversoftware zoe- ken" > "uit een lijst met apparaatdrivers op de computer kiezen" > "Netwerkadap- ter" > "Microsoft Corporation" > "NDIScompatibel extern apparaat".
- Internetbrowser openen.

Onder http://192.168.123.123 is de webinterface bereikbaar via USB kabel.

Gebruikersnaam (operator) en wachtwoord in- voeren.

Aansluiten via RJ45

- Eindapparatuur (pc,laptop) en ECU met een ethernet kabel verbinden.
- PC, laptop op IPv4 adres instellen: 192.168.124.21

Maske: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.124.1

- Internetbrowser openen: http://192.168.124.123
- Gebruikersnaam: Operator
- Wachtwoord: "datum blad"

3.2 Dynamic load management instellingen met Optimizer

T/m SW-versie 5.22.3 selecteer de siemens 7KM2200 meter voor nieuwe versie 5.22.3 (nog niet beschikbaar) selecteer de EV-Optimizer Loadmanagement > Dynamic load management pas de volgende instellingen toe:

- Dynamic Load management DLM Master/Salve: DLM Master (with internal DLM-Slave)
- External Meter Support: On
- Meter configuration (Second): EV-Optimizer
- IP address of second meter: 192.168.1.8.
- Port number of Second meter: 502
- Other individual settings (Main Distribution Limit, Fallback, External Meter Location, Current Imbalance Prevention, Limits...) Zie handleiding Type lader vanuit fabrikant.

Vergeet de instellingen niet op te slaan.

4.0 Problemen oplossen LED indicatie

Bij een rood ledje kun je het volgende doen:

Controleer de TCP/IP aansluiting

Meet de kabels en stekkers door

Controleer de instellingen van de Mennekes Amtron Professional / 4 you

Controleer voor juiste bekabeling in combinatie met Switch of rechtstreeks.

0			 0
	0	0	
0	A	В	0
٨٤	ممادانه		

5.0 Juiste kabel specificatie advies

SF UTP Kabel

Rexel artikelnummer 2700306076

Technische Unie artikelnummer 3128246