



# Alp Easy Charge Oval

# **Installatie Handleiding**



# Inhoud

1 - VEILIGHEIDSINFORMATIE
1.1 - VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN
1.2 - WAARSCHUWINGEN AARDING
1.3 - VOEDINGSKABELS, STEKKERS EN LAADKABEL WAARSCHUWINGEN 3
1.4 - WANDMONTAGE WAARSCHUWINGEN
2 - OMSCHRIJVING
2.1 – MODEL OMSCHRIJVING
2.2 - MODEL REFERENTIES5
3 – ALGEMENE INFORMATIE
3.1 – INTRODUCTIE MODELLEN 6
3.1.1 - RCDMODELLEN 6
3.1.2 - MIDMODELLEN6
3.2 - MAATTEKENINGEN 7
3.2.1 - MODEL ZONDER DISPLAY 7
3.2.2 – MODEL MET DISPLAY 7
4 – VEREIST GEREEDSCHAP EN ACCESSOIRES
5 - TECHNISCHE SPECIFICATIES
6 - INSTALLATIE LAADSTATION
6.1 – INHOUD DOOS LAADSTATION EN KABEL 11
6.2 – GELEVERD INSTALLATIEMATIERAAL EN TOEBEHOREN
6.3 – PRODUCT INSTALLATIE STAPPEN 13
6.3.1 - DEKSEL VAN HET OPLAADSTATION OPENEN 13
6.3.2 - WANDMONTAGE 15
6.3.3- ENKELFASE LAADPUNT – AC VOEDING
6.3.4- DRIEFASE LAADPUNT – AC VOEDING18
6.3.5 – AFSTELLING VAN DE STROOMBEGRENZER
6.3.6 - INSTELLINGEN DIP-SWITCH 21
6.3.6.1 – AANSLUITING DATAKABEL 21
6.3.6.2 -EXTERNE INGANG FUNCTIONALITEIT AANSLUITEN 22
6.3.6.3 -VERGRENDELDE KABELFUNCTIE (MODEL SOCKET) 24
6.3.6.4 – DYNAMIC LOAD BALANCING (VEREIST ACCESSOIRES) 25
6.3.6.4.1.POWER OPTIMIZER MET EXTERNE MID METER27
6.3.7 – INSTELLINGEN VAN DE MODUSKEUZESCHAKELAAR
6.3.8 – AFSCHERMING OVERCAPACITEIT
6.3.9 – STORING IN GELASTE RELAIS
6.3.10 - FABRIEKSRESET 32

6.3.11 - RESETTEN RFID-KAART EN REGISTREREN NIEUWE MASTER RFID-KAART IN STANDALONE	
GEBRUIKERSMODUS	32
6.3.12 – EHTHERNETPOORT INSTELLEN STANDALONE MODUS	33
6.3.13 – WEBCONFIGURATIE INTERFACE IN- EN UITSCHAKELEN	.33
6.3.14 - ETHERNETSERIESCHAKELING (OPTIONEEL)	. 34
6.4 - OCPP VERBINDING (OPTIONEEL)	.35
6.4.1 – AANSLUITEN VIA MOBIEL NETWERK	.35
6.4.2 – OCPP AANSLUITEN VIA ETHERNET	. 35
6.5 - INBEDRIJFSTELLING	.38
6.5.1 – VERBIND PC MET HETZELFDE NETWERK VIA HMI BOARD	. 39
6.5.2 – OPEN WEBCONFIGURATIE MET BROWSER	.40
6.5.3 – OPEN WEBCONFIGURATIE VIA WIFI HOTSPOT	.41
6.6 - WEB CONFIGURATION INTERFACE	.42
6.6.1 - HOOFDPAGINA	42
6.6.2 – ALGEMENE INSTELLINGEN APPARAAT WIJZIGEN	.42
6.6.2.1 – TAAL DISPLAY	. 42
6.6.2.2 – INSTELLINGEN HELDERHEID DISPLAY	43
6.6.2.3 -LED DIM INSTELLINGEN	44
6.6.2.4 -STAND BY LED GEDRAG	44
6.6.2.5 – THEMA DISPLAY	45
6.6.2.6 – DISPLAY SERVICE CONTACT	.45
6.6.2.7 - LOGO INSTELLINGEN	46
6.6.2.8 - DISPLAY QR CODE	46
6.6.3 – MONTAGE INSTELLINGEN	.47
6.6.3.1 - AARDINGSSYSTEEM	.47
6.6.3.2 – HUIDIGE LIMIET INSTELLINGEN	47
6.6.3.3 - ONGEBALANCEERDE LAADDETECTIE	48
6.6.3.4 – EXTERN INGESCHAKELDE INGANG	49
6.6.3.5 – VERGRENDELDE KABEL	50
6.6.3.6 -LAADDETECTIEMODUS EN POWER OPTIMIZER	
CONFIGURATIE	50
6.6.3.7 - LOCATIE	51

6.6.3.8. – AFSCHERMING OVERCAPACITEIT	51
6.6.4 - AANPASSEN OCPP INSTELLINGEN APPARAAT	52
6.6.5 - AANPASSEN NETWERK KOPPELINGEN INSTELLINGEN APPARA	AT 54
6.6.6 - INSTELLINGEN ZELFSTANDIGE MODUS APPARAAT	56
6.6.7 – LOKAAL LOADMANAGEMENT APPARAAT	58
6.6.7.1 - MODBUS TCP/IP PROTOCOL PARAMETERS	58
6.6.7.2 – STATISCH BEHEER	58
6.6.7.3 – DYNAMISCHBEHEER	59
6.6.7.4 - STERAANSLUITING	59
6.6.7.4.1 - STATISCHE ONDERSTEUNING	60
6.6.7.4.2 - DYNAMISCHE ONDERSTEUNING	60
6.6.7.5 - DOORLUSSEN (SERIE).	61
6.6.7.5.1 - STATISCHE ONDERSTEUNING	61
6.6.7.5.2 - DYNAMISCHE ONDERSTEUNING	61
6.6.7.5.3 – CONFIGURATIE VAN VOLGENDE LAADSTATIONS	62
6.6.7.5.4 – CONFIGURATIE VAN LEIDEND LAADSTATION	64
6.6.7.6 – GELIJK VERDEELD	68
6.6.7.7 - FIFO (FIRST IN - FIRST OUT)	68
6.6.7.8 - GECOMBINEERD LOAD MANAGEMENT	69
6.6.8 - SYSTEEMONDERHOUD VAN HET APPARAAT	72
6.6.9 - FIRMWARE UPDATE SCHERM FLOW (BIJ DISPLAY MODELLEN)	73

# 1. VEILIGHEIDSINFORMATIE



# WAARSCHUWING

#### **RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK**



LET OP: HET LAADPUNT VAN HET ELEKTRISCHE VOERTUIG MOET WORDEN GEINSTALLEERD DOOR EEN ERVAREN ELEKTRICIEN VOLGENS DE REGIONALE EN NATIONALE ELEKTRISCHE VOORSCHRIFTEN EN STANDAARDEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN.



## WAARSCHUWING

De aansluiting op het wisselstroomnet en de laadplanning van het oplaad-apparaat voor elektrische voertuigen moeten worden beoordeeld en goedgekeurd door de autoriteiten zoals gespecificeerd door de geldende regionale of nationale elektrische voorschriften en normen.



Voor meerdere oplaad-apparaten voor elektrische voertuigen moet het laadplan zijn dienovereenkomstig vastgesteld. De fabrikant kan niet om welke reden dan ook direct of indirect aansprakelijk worden gesteld voor schade en risico's die worden veroorzaakt door fouten als gevolg van de aansluiting op het **AC-net of de planning van de belasting.** 

#### BELANGRIJK-Lees deze instructies volledig door vóór het installeren of ingebruikname

# **1.1 VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN**

- Deze veiligheids- en bedieningsinstructies moeten op een veilige plaats worden bewaard voor toekomstig gebruik.
- Controleer de spanning die op het type-plaatje staat aangegeven en gebruik het Laadpunt niet zonder de juiste netspanning.
- Ganiet verder met het gebruik van het apparaat als u twijfelt of het normaal werkt of als het beschadigd is - schakel de stroomonderbrekers van de netvoeding (MCB en RCCB) uit. Raadpleeg uw plaatselijke dealer.
- De omgevingstemperatuur moet tussen –35 °C en +55 °C liggen (–25 °C en +50 °C voor modellen uitgerust met RCCB) zonder direct zonlicht en bij een relatieve vochtigheid tussen 5% en 95% Gebruik het Laadpunt alleen binnen deze gespecificeerde omstandigheden.
- De juiste locatie voor het Laadpunt moet worden gekozen om overmatige verwarming van het Laadpunt te voorkomen. Hoge temperaturen veroorzaakt door direct zonlicht of warmtebronnen kunnen een vermindering van de laadstroom of een tijdelijke onderbreking van het laadproces veroorzaken.
- Het Laadpunt kan binnen en buiten worden geplaatst. Het kan ook op openbare plaatsen worden gebruikt.
- Stel dit apparaat niet bloot aan hevige regen, sneeuw, onweer of ander zwaar weer om het risico op brand, elektrische schokken of schade te verminderen. Bovendien mag het Laadpunt niet worden blootgesteld aan vloeistoffen.
- Raak de eindaansluitingen, de stekker van het elektrische voertuig en andere gevaarlijke spanningvoerende delen van het Laadpunt niet aan met scherpe metalen voorwerpen.
- Vermijd blootstelling aan warmtebronnen en plaats het apparaat uit de buurt van ontvlambare, explosieve, agressieve of brandbare materialen, chemicaliën of dampen.
- Explosiegevaar. Deze apparatuur heeft (inwendige) vonken die niet mogen worden blootgesteld aan ontvlambare dampen. Het mag niet in een verzonken gebied of onder het vloer-niveau worden geplaatst.
- Dit apparaat is alleen bedoeld voor het opladen van voertuigen die tijdens het opladen geen ventilatie nodig hebben.

- Zorg ervoor dat de gespecificeerde stroomonderbreker en aardlekschakelaar zijn aangesloten op het elektriciteitsnet van het gebouw om het risico op explosie en elektrische schokken te voorkomen.
- Het laagste deel van de wandcontactdoos bevindt zich op een hoogte tussen 0,5 m en 1,5 m boven het maaiveld.
- Adapters of conversie-adapters mogen niet worden gebruikt. Het gebruik van kabelverlengsets/ haspel of verlengsnoer is ook niet toegestaan

WAARSCHUWING: Laat nooit mensen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en/of kennis elektrische apparaten zonder toezicht gebruiken.

LET OP: Deze autolader is alleen bedoeld voor het opladen van elektrische voertuigen die geen ventilatie nodig hebben tijdens het opladen.

#### **1.2 WAARSCHUWINGEN AARDING**

- Het Laadpunt moet worden aangesloten op een centraal geaard systeem. De aardleiding waar het Laadpunt binnenkomt, moet worden aangesloten op de aardingslip in de lader. Deze moet aangesloten worden op de aardingsstaaf of-kabel op het Laadpunt. Aansluitingen op het Laadpunt zijn de verantwoordelijkheid van de installateur en koper.
- Om het risico van elektrische schokken te verminderen, het Laadpunt aansluiten op goed geaarde stopcontacten.
- WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat het Laadpunt tijdens de installatie en gebruik het constant en goed geaard is.

# 1.3 VOEDINGSKABELS, STEKKERS EN LAADKABEL WAARSCHUWINGEN

- Zorg ervoor dat de laadkabel aan de kant van het Laadpunt compatibel is met het type 2 socket. Een beschadigde laadkabel kan brand veroorzaken of u een elektrische schok geven. Gebruik dit product niet als de flexibele laadkabel of voertuigkabel gerafeld is, een gebroken isolatie heeft of andere tekenen van schade vertoont.
- Zorg ervoor dat de laadkabel goed geplaatst is, zodat er niet op gestapt wordt, er niet over gestruikeld wordt en er geen schade ontstaat.
- Trek niet met kracht aan de laadkabel en beschadig hem niet met scherpe voorwerpen.
- Raak de voedingskabel/stekker of voertuigkabel nooit met natte handen aan, omdat dit kortsluiting of een elektrische schok kan veroorzaken.
- Gebruik dit apparaat niet met een verlengkabel om brand of een elektrische schok te voorkomen. Als de laadkabel of het voertuigkabel beschadigd is, moet het door de fabrikant, de leverancier of gekwalificeerde personen worden vervangen om gevaar te voorkomen.

# **1.4 WANDMONTAGE WAARSCHUWINGEN**

- Lees de instructies voordat u uw Laadpunt aan de muur monteert.
- Installeer het Laadpunt niet aan een plafond of een schuine wand.
- Gebruik de voorgeschreven schroeven en andere accessoires voor wandmontage.
- Deze unit is geschikt voor installatie binnen of buiten. Als deze unit buiten wordt gemonteerd, moet de hardware voor het aansluiten van de leidingen op de unit geschikt zijn voor installatie buitenshuis en correct worden geïnstalleerd om de juiste IP-classificatie van de unit te behouden.

# 2 - OMSCHRIJVING

# 2.1 - MODEL OMSCHRIJVING

	Model omschrijving: Alp EASY CHARGE OVAL					
	Electric Vehicle AC Charger 1st Asterisk (*) : Rated Power					
	7 : 7.4 kW (1Phase Supply Equipment) 11 : 11 kW (3Phase Supply Equipment) 22 : 22 kW (3Phase Supply Equipment)					
	2º sterretje (*) kan combinaties van de volgende communicatiemodule-opties omvat RFID-lezer is standaarduitrusting voor alle modelvarianten. "S" optie moet worder opgenomen voor het selecteren van combinaties van W en L:	ten. າ				
	Blank :   Geen connectiviteitsmodule behalve RFID-lezer     S :   Smart Board met Ethernet-poort     W :   Wi-Fi module of WiFi & Bluetooth module     L :   LTE / 4G module     P :   ISO 15118 PLC module					
Model naam	3e sterretje (*) : Kan één van de volgende zijn:					
	Blank : Geen display D : 4,3" TFT-kleurenscherm					
	4e sterretje (*) kan combinaties van het volgende omvatten:					
	Blank: Geen aardlekschakelaar A: Laadunit met Type-A aardlekschakelaar MID: Laadunit met MID Meter					
	5e sterretje (*) : Kan één van de volgende zijn:					
	Blank:   Case-B Connectie met een normaal socket Case-     T2S:   B Connectie socket met een shutter Case-C     T2P:   Connectie met Type 2 stekker     T1P:   Case-C Connectie met Type 1 stekker					
Behuizing	ALP-EV Easy Charge Oval					

# **2.2 Modelreferenties**

#### De referentietabel bevat niet alle modelvarianten van Easy Charge Oval.

	Een- fase	Drie- fase	Smart	LTE	WiFi	Display	MID Meter	Type 2 socket	Shuttered type 2 socket output	RCCB Type-A	DC 6mA RCD	Type-2 Attached Cable	Type-1 Attached Cable
AC7SW	х		х		х			x			х		
AC7SWA	х		х		х			х		х	х		
AC7SLA-T2P	х		х	х						х	х	х	
AC7SWDA-T2S	х		х		х	х			х	х	х		
AC7SLDMID	х		х	х		х	х	х			х		
AC7SLWDA-T1P	х		х	х	х	х				х	х		х
AC11SWA-T2P		х	х		х					х	х	х	
AC11SLD		х	х	х		х		х			х		
AC11SWDA		х	х		х	х		х		х	х		
AC11SLWDA-T2P		х	х	х	х	х				х	х	x	
AC11SLWDA-T2S		х	х	х	х	х			х	х	х		
AC22SLDMID		х	х	х		х	х	х			х		
C22SWDA		х	х		х	х		х		х	х		
AC22SWD		х	х		х	х		х			х		
AC22-SWLDMID		х	х	х	х	х	х	х			х		
AC22SLWDA-T2P		х	х	х	х	х				х	х	х	
AC22SLWDA-T2S		х	х	х	х	х			х	х	х		
AC22SWLDMID-T2P		х	х	х	х	х	х				х	х	
AC22SLMID		х	х	х			x	х			х		

## 3.1 - Introductie van de modellen

socket model







#### socket modellen

- 1- RFID Card Reader
- 2- Status indicator LED
- 3- MID Meter
- 4- Socket Outlet
- 5- Product Label
- 6- Wartel voor voeding
- 7- Wartel voor datakabel
- 8- Wartel voor vaste kabel

#### kabel modellen

- 1- RFID Card Reader
- 2- Status indicatorLED
- 3- Dummy Socket
- 4- Charging Plug
- 5- Product Label
- 6- Wartel voor voeding
- 7- Wartel voor datakabel
- 8- Wartel voor vaste kabel

# 3.2 - MAATTEKENINGEN

# 3.2.1 – Model zonder display



# 3.2.2 – Model met display



# 4 – VEREIST GEREEDSCHAP EN ACCESSOIRES

Carton		
Boor 8mm	Klopboormachine	PC
	© T25	0 0
Spanningszoeker	Torx T25 Security schroevendraaier	Waterpas
Schroevendraaier platte kop (breedte 2.00-2.5 mm)	Puntige Spudger	Haakse schroevendraaier / Torx T20 veiligheids Bit
	0	
RJ45 Krimptang	Cat5e or cat6 ethernet kabel	

# **5 – TECHNISCHE SPECIFICATIES**

Dit product voldoet aan de IEC61851-1 (Ed3.0) norm voor Mode 3 gebruik.

Model		AC22 Series AC11 Series AC7 Series					
leC Bescherm	ingsklasse	Class - I					
	socket Model	Socket TYPE 2 (IEC 62196)					
Type socker	kabel Model	Kabel met TYPE 2 ( IEC 62196) Female stekker					
Spanning en s	troomsterkte	400VAC 50/60 Hz - 400VAC 50/60 Hz- 230VAC 50/60 Hz - 3-fase 32A 3-fase 16A 1-fase 32A					
AC Maximum	laadvermogen	22kW 11kW 7.4kW					
Ingebouwde reststroomond	erbreker	6mA					
Vereiste stroomonderb net	reker op AC-	4P-40A MCB Type-C 4P-20A MCB Type-C 2P-40AMCBType-					
Verplichte leks wisselstroom (v die niet zijn uitg aardlekschake	troom op oor producten jerust met laar type A)	r producten 4P-40A-30mARCCB 4P-20A-30mARCCB 2P-40A-30 rst met Type-A Type-A RCCBType					
Benodigde AC Netsnoer		5x 6 mm² (< 50 m) Extere afmetingen: Ø 18-25 mm	5x4 mm <sup>2</sup> (< 50 m) Externe afmetingen: Ø 18-25 mm	3x 6 mm <sup>2</sup> (< 50 m) externe afmetingen: Ø 13- 18 mm			

#### Connectiviteit

Ethernet	10/100 Mbps Ethernet (standaard met slimme opties)
Wi-Fi (optioneel)	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth (optioneel)	BT 4.2 / BT5.0
Celullar (Optioneel)	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz). WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)

# Andere functies (Aangesloten modellen)

Diagnostiek	Diagnostiek via OCPP WebconfigUI
Software update	Software-update op afstand via OCPP WebconfigUI update Software op afstand bijwerken met server

# Authorisatie

ISO-14443A/B en ISO-15693

# Mechanische specificaties

Materiaal	Kunststof
Afmeting	315 mm (breedte) x 460 mm (hoogte) x 135 mm (diepte)
Afmetingen (verpakking)	405 mm (breedte) x 530 mm (hoogte) x 325 mm (diepte)
Gewicht (product)	5 kg voor model met socket, 6,8 kg model met vaste kabel
Gewicht met verpakking	7,1 kg voor model met socket, 8,9 kg model met vaste kabel
Afmetingen	22 kW-versie Ø 15-21 mm
	11 kW-versie Ø 15-21 mm
Voedingkabel	AC-net / Ethernet / Modbus

### **Milieutechnische specificaties**

Beschermingsklasse	Toegangsbescherming Slagvastheid	IP54 IK10 (Optioneel display heeft IK08 bescherming)
Gebruiksvoorwaarden	Temperatuur	-35 °C tot 55 °C (zonder direct zonlicht) (-25 °C tot +50 °C voor modellen met aardlekschakelaar) 5% - 95% (relatieve vochtigheid, geen dauw)
	Hoogte	0 - 4,000m

# 6 – INSTALLATIE LAADSTATION

#### 6.1 - INHOUD DOOS LAADSTATION EN KABEL



#### 6.2 - GELEVERD INSTALLATIEMATERIAAL EN TOEBEHOREN

Naam accessoire/materiaal	gebruik voor:	aantal	voorbeeld
Plug (M8x50 Plastic Deuvels)	Montage van laadstation aan de muur	4	
Torx T25 veiligheidsschroef (M6x75)	Montage van laadstation aan de muur	4	
Afdichting voor schroef 6x75	IP voor schroeven die worden gebruikt om het laadstation aan de muur te bevestigen.	4	$\bigcirc$
Torx T20 veiligheidssleutel	IP voor schroeven die worden gebruikt om het laadstation aan de muur te bevestigen.	1	
Steeksleutel	Demontage en bevestiging van de wartels	1	

LAND to be the other stars		
LAN-kabeiverbinding	1	
Bevestiging van het laadstation aan de muur	1	
Bevestiging van het laadstation aan het voetstuk	3	
Bevestiging van het laadstation aan het voetstuk	3	
Montage en aarding van de lader, die op een metalen oppervlak wordt gemonteerd. Deze schroef moet worden gemonteerd op het gat rechtsonder van het laadstation aan de muur. Onder deze schroef moet er rubber zitten om de aardkabel te fixeren.	1	
Bevestig de grondkabel met de schroef M6x30. Dit rubber moet naar rechtsonder worden geplaatst Muurbevestiging gat van laadstation, onder de grondkabel en schroef M6x30	1	0
Start&Stop laden	2	
Toevoegen en verwijderen van RFID- kaarten aan de lokale RFID- lijst	1	
Installation Manual	1 Set	Alp Easy Charge Oval Series
		Guideline
User Manual	1 Set	Alp Easy Charge Oval Series User Manual
	Bevestiging van het laadstation aan de muur     Bevestiging van het laadstation aan het voetstuk     Bevestiging van het laadstation aan het voetstuk     Montage en aarding van de lader, die op een metalen oppervlak wordt gemonteerd. Deze schroef moet worden gemonteerd op het gat rechtsonder van het laadstation aan de muur. Onder deze schroef moet er rubber zitten om de aardkabel te fixeren.     Bevestig de grondkabel met de schroef M6x30. Dit rubber meet naar rechtsonder worden geplaatst Muurbevestiging gat van laadstation, onder de grondkabel en schroef M6x30     Start&Stop laden     Toevoegen en verwijderen van RFID-kaarten aan de lokale RFID- lijst     Installation Manual     User Manual	Bevestiging van het laadstation aan de muur   1     Bevestiging van het laadstation aan het voetstuk   3     Bevestiging van het laadstation aan het voetstuk   3     Montage en aarding van de lader, die op een metalen oppervlak wordt gemonteerd. Deze schroef moet worden gemonteerd op het gat rechtsonder van het laadstation aan de muur. Onder deze schroef moet er rubber zitten om de aardkabel te fixeren.   1     Bevestig de grondkabel met de schroef M6x30. Dit rubber moet naar rechtsonder worden geplaatst Muurbevestiging gat van laadstation, onder de grondkabel en schroef M6x30   1     Start&Stop laden   2     Toevoegen en verwijderen van RFID- kaarten aan de lokale RFID- lijst   1     Installation Manual   1 Set     User Manual   1 Set

# LET OP!

- Zorg ervoor dat de aardingsweerstand van de installatie minder dan 100 ohm bedraagt.
- Lees deze instructies voordat u uw laadpunt aan de muur monteert.
- Monteer uw laadpunt niet aan het plafond of aan een schuine wand.
- Gebruik de aangegeven wandmontageschroeven en andere accessoires.
- Dit laadpunt is geclassificeerd als geschikt voor installatie binnen en buiten. Als het apparaat buiten het gebouw wordt geïnstalleerd, moet de hardware die wordt gebruikt om de kabels op de lader aan te sluiten compatibel zijn met gebruik buitenshuis en moet het laadpunt worden gemonteerd met behoud van het IP-waarde van de lader.

# 6.3.1 DEKSEL VAN HET LAADPUNT OPENEN





 Verwijder de schroeven van het deksel met een Torx T20 veiligheids-L-sleutel of een haakse schroevendraaier-adapter met een Torx T20 veiligheidsbit.
Open het deksel.

# Lees de instructies zorgvuldig door voordat u het deksel opent van het laadpunt





- 1- Open de klep aan de voorkant van het product volgens de instructies voor het openen van de klep.
- 2- Centreer het Laadpunt met behulp van het uitlijn-sjabloon en markeer de boorgaten met een potlood.
- 3- Boor de wand op de gemarkeerde punten met de klopboormachine (8 mm boor).
- 4- Plaats de pluggen in de gaten.
- 5- Draai de veiligheidsschroeven (M6x75) van het product vast met een Torx T25 veiligheidsschroevendraaier.
- 6- Steek de losse draden in het Laadpunt door het gat linksonder.
- 7- Volg de instructies voor de AC-voeding op de volgende pagina's, zie paragraaf 2.3 of 2.4, afhankelijk van het model van de lader (enkelfasig/drie fase)
- 8- Draai de kabelwartels vast zoals aangegeven in de figuur. Alvorens het deksel van het Laadpunt te sluiten, volg de instructies in paragraaf 2.6 en 2.7 indien een functie gerelateerd aan deze paragrafen wordt gebruikt. OPMERKING : Controleer ook sectie 3 inbedrijfstelling.
- 9- Om het deksel van het Laadpunt te sluiten, draait u de dekselschroeven die u eerder hebt verwijderd vast met een Torx T20 Security L-sleutel of een haakse schroevendraaieradapter met een Torx T20 veiligheids bit.
- 10- De montage van het Laadpunt aan de muur is nu voltooid.

# 6.3.2 - WANDMONTAGE



Controleer voor de volgende stap (7) de instructies voor enkelfasige of driefasige kabelaansluitingen in paragraaf 2.3 of 2.4.









# 6.3.3 ENKELFASE LAADPUNT – AC VOEDING



1- Steek de kabels in het klemmenblok zoals op de afbeelding. Controleer de onderstaande tabel om het nummer van de elektrische klemmen af te stemmen op de kleur van de AC-kabel. 2- Draai de schroeven op het klemmenblok vast zoals afgebeeld met een aandraaimoment van 2,5 Nm.

Elektrische aansluiting	AC kabel kleur
1	AC L1 (bruin)
2	AC neutraal (blauw)
3	Aarde (groen-geel)

Voor een eenfasige It Grid-installatie moet het onderstaande bedradingsschema worden gebruikt. Ook moet het aardingstype worden ingesteld op "IT Grid" in het menu "Installatie-instellingen" in het gebruikersprofiel.



# 6.3.4 - DRIEFASE LAADPUNT - AC VOEDING



Steek de kabels in het klemmenblok zoals aangegeven in de afbeelding.
Draai de schroeven op het klemmenblok vast zoals aangegeven in de afbeelding met een aandraaimoment van 2,5Nm.

Elektrische aansluiting	AC kabel kleur
1	AC L3 (Grijs)
2	AC L2 (Zwart)
3	AC L1 (Bruin)
4	AC Neutraal(Blauw)
5	Aarde (Groen-Geel)

# 6.3.5 - AFSTELLING VAN DE STROOMBEGRENZER

De pijl in het midden van de draaischakelaar moet door voorzichtig draaien met een platte schroevendraaier (puntbreedte 2,0-2,5 mm) in de stand van de gewenste stroomsterkte worden gezet. De stroombegrenzer van het apparaat is standaard ingesteld op 16A in de productie.



Stroom	Huidig limiet			
Begrenzer Positie	fase	22 kW	11kW	7.4kW
0		10 A	10 A	10 A
1		13 A	13 A	13 A
2		16 A	16 A	16 A
3	l- faso	20 A		20 A
4	1030	25 A		25 A
5		30 A		30 A
6		32 A		32 A
7				
8		10 A	10 A	
9		13 A	13 A	
A	-	16 A	16 A	
В	3- fase	20 A		
С		25 A		
D		30 A		
Е		32 A		
F				

Vereiste stroomonderbreker			
C-vormige MCB			
13 A			
16 A			
20 A			
25 A			
32 A			
40 A			
40 A			

# 6.3.6 - INSTELLINGEN DIP-SWITCH



#### Korte beschrijvingen van de instellingen van de DIP-switch staan in onderstaande tabel

Pin nummer	Omschrijving
Pin-1	Gereserveerd
Pin-2	Externe vrijgave ingang functionaliteit
Pin-3	Vergrendelde kabelfunctie (alleen voor socket modellen)
Pin-4-5-6	Power Optimizer (Optionele accessoires vereist)

# 6.3.6.1 AANSLUITING DATAKABEL

- 1. Verwijder de rubberen kurk van de wartel
- 2. Steek de kabel door de kabelgaten
- 3. Steek de kabel door de gaten in de behuizing van de aardlekschakelaar
- 4. Tenslotte, om de draden op het moederbord aan te sluiten, controleer de volgende secties, afhankelijk van de te gebruiken functies.
- NOTE : De onderstaande verschillende type datakabels kunnen worden
  - aangesloten via de kabelgaten;
  - a- External enable input cable
  - b- Power optimizer measurement cable
  - c- Ethernet daisy chain connection cables (Optional)
  - d- Load shedding triggering signal cable
  - e- Shunt trip module control signal cable for welded relay contact failure







## 6.3.6.2 - EXTERNE INGANG FUNCTIONALITEIT AANSLUITEN





Uw Laadpunt heeft een externe potentiële vrije in-/uitschakelingsfunctie die kan worden gebruikt voor de integratie van uw laadpunt in een automatiseringssysteem van een parkeergarage, rimpelspanning controle apparatuur, tijdschakelaars, zonnepaneel omvormers, schakelaars voor de regeling van hulp laden, externe sleutelschakelaars enz. DIP-switch positie 2 wordt gebruikt voor het in- en uitschakelen van deze functionaliteit.



Als de RL in geleidende toestand is (gesloten), zal het laadpunt het elektrische voertuig niet kunnen opladen.

U kunt potentiaal vrije ingangssignalen aansluiten zoals in bovenstaande schakeling. Zie paragraaf 6.3.6.1-Aansluiting datakabel.



Kabel invoer	Kabel kleur
1 (CN2-1)	Groen
2 (CN2-2)	Groen + wit groen

# 6.3.6.3 VERGRENDELDE KABELFUNCTIE (model socket)

De kabel wordt vergrendeld en uw socket model gaat zich gedragen als een kabelmodel.



# 6.3.6.4 DYNAMIC LOAD BALANCING (vereist accessoire)

Het laadpunt heeft de mogelijkheid om met verschillende accessoires de belasting afzonderlijk te verdelen.

- 1. Power Optimizer met Externe MID meter
- 2. Power Optimizer met Externe stroomtransformator (CT)

Om de power optimizer in te stellen, moet de schuifschakelaar (moduskeuzeschakelaar-SW3) op de besturingskaart in stand 1 of 2 staan, zoals getoond in figuur-17. Als de schakelaar in stand 3 staat, werkt de power optimizer niet.



Deze functie wordt geleverd met optionele meetaccessoires die afzonderlijk worden verkocht. In de power optimizer modus wordt de totale stroom die door het laadpunt en andere huishoudelijke apparaten uit de hoofdschakelaar van het huis wordt getrokken, gemeten met een in de hoofdstroomleiding geïntegreerde stroomsensor. De stroomlimiet van de hoofdvoedingslijn van het systeem wordt ingesteld via de DIP-Swich in het laadpunt. Volgens de grens die door de gebruiker wordt ingesteld, past het laadpunt zijn output tijdens het laden van stroom dynamisch aan volgens de meting van de hoofdvoedingslijn.

De laatste 3 DIP-schakelaar pinnen (4,5,6) komen overeen met binaire cijfers van de maximale stroomwaarde zoals weergegeven in de onderstaandetabel-12. Wanneer 4, 5, 6 pinnen in de OFF positie staan, is de poweroptimizerfunctionaliteit uitgeschakeld.



DIP-Switch Posities		0	
4	5	6	Stroom grenswaarde
UIT	UIT	UIT	Stroom optimalisatie uit
UIT	UIT	AAN	16
UIT	AAN	UIT	20
UIT	AAN	AAN	25
AAN	UIT	UIT	32
AAN	UIT	AAN	40
AAN	AAN	UIT	63
AAN	AAN	AAN	80

#### 6.3.6.4.1 POWER OPTIMIZER MET EXTERNE MID-METER



\*Deze figuren gelden voor varianten zonder geïntegreerde aardlekschakelaar. Als het laadstation een geïntegreerde aardlekschakelaar heeft, is het niet nodig om een extra aardlekschakelaar in de stroomleiding op te nemen.

Power Optimizer Meter moet net na de hoofdschakelaar van het huis worden geplaatst, zoals aangegeven in figuur 19.

De bedrading van de Power Optimizer Meter kan worden aangesloten volgens onderstaande informatie.



Eenfase



22-23: A-B (COM) Modbus-verbinding over RS485 voor driefasige laadpaalmodellen. 10-11: A-B (COM) Modbus-verbinding over RS485 voor eenfasige laadpaalmodellen.

De bedrading van de Power Optimizer aansluitingen op de printplaat kan worden uitgevoerd zoals hieronder aangegeven:



Kabel aansluiting	Kabel kleur	Omschrijving
6 (CN20-2)	Wit Blauw	A (COM)
5 (CN20-1)	Blauw	B (COM)

Dit laadstation heeft 3 modus. Voor standaard laden moet de moduskeuze in stand 1 staan.



- Bedrijfsmodus 1 (standaard opladen): Deze modus is de standaard configuratie. Wanneer deze modus is geselecteerd, ondersteunt het laadstation geen piek-/ daluren of dynamische TIC-laadscenario's.
- Operationele modus 2 (uitgesteld opladen): Voor deze modus moet de schuifschakelaar worden gepositioneerd als 2. Wanneer deze modus is geselecteerd, ondersteunt het laadstation de "C1-C2 Peak/Off Peak Time" signaalingang en reageert dienovereenkomstig voor piek/off peak time laden.
- Bedrijfsmodus 3 (TIC Dynamisch Laden): Wanneer deze modus is geselecteerd, ondersteunt het laadstation het ontvangen van TIC (Tele Information Client) I1-I2 signaal en reageert dienovereenkomstig voor piek/off piektijd laden en regelt zijn laadvermogen voor dynamisch laadbeheer volgens de informatie verzonden door de meter via TIC signaal.

#### 6.3.8 – AFSCHERMING OVERCAPACITEIT

Dit laadstation ondersteunt capaciteitsverdelingsfunctionaliteiten die onmiddellijke laadstroom reductie biedt in geval van beperkte toevoer. De afschakelfunctie kan in elke modus worden gebruikt, inclusief stand-alone en OCPP-contactmodi. Het signaal voor het opheffen van de belasting is een droog contact dat extern moet worden aangeboden en moet worden aangesloten op de klemmen 3 en 4 van de voedingskaart, zoals weergegeven in figuur 23.

Wanneer de afschakeling wordt geactiveerd door het sluiten van de contacten met een extern apparaat (bijv. rimpelspanningontvangers enz.) wordt de laadstroom verminderd tot 8 A. Wanneer het afschakelen van de belasting wordt uitgeschakeld door de contacten te openen, gaat het laden door met de maximaal beschikbare stroom. Bij normaal gebruik als er geen signaal is aangesloten op de load verdeling ingang (contacten open tussen klem 3 en 4) levert het laadstation de maximaal beschikbare stroom.

U kunt een droog contact (potentiaalvrij) load shedding signaal aansluiten zoals hieronder getoond. Zie figuur-23, tabel-14 en tabel-15.



Kabelaansluiting	Invoer
3	Load Shedding Input +
4	Load shedding Input –

Load Shedding Ingangsstatus	Gedrag
Geopend Contact	Laden met maximaal beschikbare stroom
Gesloten contact	Opladen met 8A

# 6.3.9 - STORING IN GELASTE RELAIS

Volgens IEC 61851-1 en EV/ZE Ready vereisten, heeft Easy Charge Oval-laadstation een lascontactdetectiefunctie en in geval van een lascontact wordt een shunt trip 230V signaal geleverd door de hoofdprintplaat. Om een storing in het lascontact voor de relais te detecteren, moeten de uitgangsklemmen van de CN33 connector worden gebruikt.

In geval van een gelast contact voor de relais zal de uitgang van de CN33 connector 230V AC zijn. De uitgang met 230V AC moet worden aangesloten op een shunt trip voor RCCB activering zoals getoond in figuur-24. De bekabeling moet worden uitgevoerd zoals weergegeven in figuur 25.

Connector (CN33) klemmen moeten worden aangesloten op een shunt trip module. De shunt trip module is mechanisch gekoppeld aan de aardlekschakelaar (of MCB) in de zekeringkast van het laadstation.

Het schakelschema dat moet worden gebruikt op de zekeringkast van het laadstation wordt hieronder getoond.





# 6.3.10 - FABRIEKSRESET

Voor een fabrieksreset moet u op de hieronder afgebeelde knop op het HMI-board drukken. Als u de knop 5 seconden ingedrukt houdt, wordt de gebruikersconfiguratie teruggezet naar de fabrieksconfiguratie. (OCPP-config, netwerkconfiguratie wordt teruggezet naar de fabrieksconfiguratie).



#### 6.3.11 – RESETTEN RFID-KAART EN REGISTRREN NIEUWE MASTER RFID-KAART IN STANDALONE GEBRUIKERSMODUS

Als u uw master RFID-kaart verliest en een nieuwe master RFID-kaart moet registreren, moet u de onderstaande stappen uitvoeren door uw bevoegde servicetechnicus.

- Zorg ervoor dat het laadpunt is uitgeschakeld en open de voorklep van uw lader, zoals vermeld in de installatierichtlijn.
- Schakel de eerste stand van de DIP-Switch, die zich op de smartboard van de lader bevindt, om (zie figuur 27). Zet daarna de lader weer aan.



#### Figuur-27

#### Als het laadpunt weer wordt ingeschakeld, let dan op het volgende:

- Eerder opgeslagen hoofdkaart en gebruikerskaartlijst, indien aanwezig, worden uit het laadpunt gewist wanneer de configuratiemodus wordt geopend. In de configuratiemodus knippert de LED van de oplader rood.
- Als de hoofdkaart gedurende 60 seconden niet is geregistreerd, vervalt de configuratiemodus en gedraagt het laadpunt zich als autostart.
- De eerste RFID-kaart die binnen deze 60 seconden wordt geregistreerd, wordt de nieuwe RFID-masterkaart. Volg de instructies voor het registreren van de RFID-gebruikerskaart die tijdens het opladen wordt gebruikt.
## 6.3.12 - EHTHERNETPOORT INSTELLEN STANDALONE MODUS

Het LAADPUNT is in de fabriek voor geconfigureerd op DHCP-modus. Als u rechtstreeks met een computer verbinding moet maken met de webconfiguratie-interface van het laadstation, in plaats van een router met DHCP-server te gebruiken, moeten de onderstaande stappen worden gevolgd:

- Zorg ervoor dat het laadstation is uitgeschakeld en open de voorklep van uw lader, zoals vermeld in de installatierichtlijn.
- Schakel de tweede positie van de DIP-schakelaar, die zich op de smartboard van de lader bevindt, om zoals aangegeven in figuur-28. Zet daarna de lader weer aan.
- Het laadstation stelt de Ethernet-poort statisch in op 192.168.0.10 en het subnetmasker wordt ingesteld op 255.255.255.0.



figuur-28

Als de LAN-interface van de lader weer in DHCP-modus moet worden gezet, kan dit worden gedaan via de webconfiguratie-interface.

**Opmerking:** U kunt ook de fabrieksreset-functie gebruiken om de LAN-interface weer in de DHCP-modus te zetten, maar let erop dat alle andere parameters op de fabrieksinstellingen worden ingesteld.

# 6.3.13 - WEBCONFIGURATIE INTERFACE IN- EN UITSCHAKELEN

Als u de webconfiguratie-interface moet in- of uitschakelen, moet u de volgende stappen volgen:

- Zorg ervoor dat het laadpunt is uitgeschakeld en open de voorklep van uw lader, zoals vermeld in de installatierichtlijn.
- Als u de webconfiguratie-interface wilt inschakelen, moet de derde positie van de DIPschakelaar in de stand "OFF" staan, zoals getoond in figuur-29.
- Als u de webconfiguratie-interface wilt uitschakelen, moet de derde positie van de DIP-

schakelaar in de stand "ON" staan, zoals getoond in figuur-29.



### 6.3.14 - ETHERNETSERIESCHAKELING (OPTIONEEL)

Daisy-Chain is een bedradingsmethode van de apparaten in een netwerk. Het biedt de mogelijkheid om heel gemakkelijk apparaten aan het netwerk toe te voegen of eruit te verwijderen. Om Daisy-Chain verbinding te maken, wordt een Ethernet-hubkaart gebruikt in het EV-laadsysteem. In principe verdeelt het alle Ethernet-verbinding onder de apparaten. De Ethernet-kabel die van een apparaat, een router of een hub komt, moet worden aangesloten op een andere Daisy-Chain ingangspoort (CN5) van het apparaat, zoals getoond in figuur 30. Hier wordt de HMI Ethernet-verbinding gemaakt. Hier wordt de HMI Ethernet-verbinding gemaakt via CN6-poort (Daisy-Chain HMI Out), en de Daisy-Chain out-verbinding via CN4. De interne Ethernetverbinding (tussen de HMI en de Ethernet-hubkaart) is in de productiefase gemaakt. Dus alles wat nodig is om de aansluitingen van de Daisy-Chain Input-poort en de Daisy-Chain Uitgangspoort.



Figuur-30 : laadpunt interne ethernet dasy-chain kabel connectie

Daisy chain-verbinding kan worden gebruikt om internettoegang te delen tussen de apparaten. Voor het delen van internettoegang kan een Daisy-kettingverbinding worden gebruikt zoals getoond in figuur-31. Hier wordt een Ethernet-router/switch/hub gebruikt om het verkeer in het medium te routeren en elk apparaat kan communiceren met de back-end server rechtstreeks communiceren. Een PC op afstand kan worden gebruikt om de "Web Config UI" van elk apparaat in het netwerk te bereiken zonder dat een directe verbinding met de apparaten nodig is.



In een lineaire topologie zijn de apparaten in serie met elkaar verbonden; als een van hen wordt uitgeschakeld of een stroomonderbreking heeft, zullen de overige apparaten die de hoofdnetwerkverbinding van dit apparaat krijgen, de verbinding met andere apparaten verliezen. Als een van de apparaten een verbindingsprobleem heeft, zijn er dus twee subnetwerken.

# 6.4 – OCPP VERBINDING (OPTIONEEL)

Zorg ervoor dat het laadpunt uitgeschakeld is.

# 6.4.1 - OCPP AANSLUITEN VIA ETHERNET

Plaats de micro-SIM-kaart in de SIM-kaartgleuf op de cellulaire module zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.



Figuur-32

1- Voer de kabel in door de wartel	2- Voer de kabel door zoals aangegeven in onderstaande afbeelding
3- Knip met de krimptang het uiteinde van de kabel af, zodat de uiteinden van de geleide draden gelijk liggen.	4- Strip ongeveer 1,5 cm van de mantel van de kabel met behulp van een modulaire krimptang of een UTP- kabelstripper.
5- Scheid de 4 getwiste draadparen van elkaar, en wikkel elk paar af, zodat u 8 afzonderlijke draden overhoudt.	6- Ga van links naar rechts en leg de draden in een platte, zij-aan-zij lintformatie in de volgende volgorde: wit/oranje, massief oranje, wit/groen, massief blauw, wit/blauw, massief groen, wit/bruin, massief bruin.

7- Steek de afgeplatte, gerangschikte draden voorzichtig in de connector en duw hem erdoor tot de draaduiteinden uit de pinnen komen.



8-Controleer of de draadeinden die uit de pinzijde van de connector komen in de juiste volgorde zitten. Als u zich realiseert dat er een fout is gemaakt in de volgorde van de draden, moet u de connector afknippen en opnieuw beginnen!



10- Als uw krimptang de draadeinden niet

automatisch afknipt bij het afsluiten, knip

gelijk mogelijk met het oppervlak van de

draadeinden zijn afgeknipt, hoe beter de

uiteindelijke plug-in verbinding zal zijn.

connector te maken. Hoe dichter de

de draadeinden dan zorgvuldig af om ze zo

**9-** Steek de voorbereide connector/kabel in de RJ45-contact van uw krimptang. Knijp de handgrepen van de krimptang stevig samen totdat u niet verder kunt. Laat de handgrepen los en herhaal deze stap om een goede krimp te garanderen.



11- Aansluiting is gereed voor gebruik







**12-** Steek de RJ45-connector in de aansluiting zoals aangegeven in onderstaande figuur.



# 6.5 - INBEDRIJFSSTELLING

Als u de webconfiguratie-interface van het laadpunt wilt aansluiten, hebt u twee opties;

a. U kunt uw PC rechtstreeks aansluiten op het laadpunt met behulp van een Ethernetkabel. Als u voor deze optie kiest, zorg er dan voor dat u de LAN-interface van uw laapdunt correct hebt geconFiguurerd op statische IP door de stappen te volgen in paragraaf "ETHERNET PORT OF CHARGER SETTING TO STATIC IP IN STANDALONE USAGE MODE" en dat de webconfiguratie-interface van uw laadpunt is ingeschakeld via de DIP-Switch die is vermeld in paragraaf "WEB CONFIGURATION INTERFACE ENABLE / DISABLE". Standaard is de webconfiguratie-interface ingeschakeld.

b. U kunt een router met DHCP-server gebruiken. Bij deze optie moeten zowel het laadstation als de PC op de router worden aangesloten. U moet het IP-adres van de router controleren om de verbinding te kunnen maken.

Voor de directe PC verbinding optie, moet u uw PC verbinden met het laadpunt om de functies te gebruiken en onderstaande configuraties te maken:

- Login
- Verander wachtwoord
- Hoofdpagina
- Algemene instellingen: Display Taal, Display Achtergrondverlichting Instellingen, Led Dimming Instellingen, Standby Led Gedrag, Display Thema, Display Service Contact Info, Logo Instellingen, Display QR Code.
- Installatie-instellingen: aardingssysteem, instellingen stroombegrenzer, detectie onevenwichtige belasting, externe vrijgave-ingang, vergrendelbare kabel, selectie oplaadmodus en configuratie stroomoptimalisator-Locatie -Load Sheddin Minimumstroom.
- OCPP Instellingen : OCPP-verbinding, OCPP-versie, verbindingsinstellingen, OCPPconfiguratieparameters
- Instellingen netwerkinterface: Mobiel, Ethernet, Wi-Fi, Wi-Fi Hotspot
- Instellingen stand-alone modus
- Local Load Management : Algemene Settings
- Systeemonderhoud: Log Files, Firmware Updates, Configuratie BackUp&Restore, Systeem Reset, Administratief Wachtwoord, Fabrieksinstellingen.

# 6.5.1. – VERBIND PC MET HET HETZELFDE NETWERK

Om toegang te krijgen tot de web configuratie interface, moet u eerst uw PC en EV lader aansluiten OP dezelfde ethernet switch of de EV lader rechtstreeks aansluiten op uw PC.

Figuur-3



Het standaard IP-adres van de HMI-kaart is 192.168.0.10. Daarom moet u uw pc in hetzelfde netwerk als de HMI-kaart een statische IP geven.

U moet uw PC een statisch IP-adres geven in het 192.168.0.254 netwerk, wat betekent dat het IP-adres tussen 192.168.0.1 en 192.168.0.254 moet liggen.

Figuur-34

	🗑 Ethernet 2 Properties 🛛 🗙	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
	Networking Authentication Sharing	General
	Connect using: Peates: PCIe GBE Family Controller	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
II Rum 🗙	Configure	Cibitain an IP address automatically
Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.	Gent for Microsoft Networks     Gene and Printer Sharing for Microsoft Networks     GoS Packet Scheduler	IP address:         192.368.0.11           Subvet mask:         255.255.255.0
gen: nopacpi v	Clace AnyConnect Network Access Manager Filer Driveret Protocol Version 4 (TCP//PV4)     Monseth Network Adapter Maglesor Protocol     Manadh LLDP Protocol Driver     v	Default gateway: [192 - 168 - 0 - 1]
	K S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Use the following DKs server addresses:     Preferred DNS server:     Attennate DNS server:
	Transmission Cortex Protocol Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.	Valdate settings upon exit Advanced
		OK Cancel
	OK Canoel	

# 6.5.2. OPEN WEBCONFIGURATIE MET BROWSER

Open uw webbrowser en typ 192.168.0.10, het IP-adres van het smartboard. U ziet een inlogpagina in uw browser;

Wanneer u voor het eerst naar de webconfiguratie-interface gaat, ziet u de waarschuwing "Wij raden u aan uw standaardwachtwoord te wijzigen via het onderhoudsmenu van het systeem".

U kunt het systeem binnengaan met:

Standaard gebruikersnaam = admin Standaard wachtwoord = admin

U kunt het wachtwoord wijzigen met de knop Wachtwoord wijzigen op de aanmeldingspagina of de sectie Administratief wachtwoord op het tabblad Systeemonderhoud.

Let op: Voor problemen met de toegankelijkheid van de webconfiguratie-interface; webbrowsers slaan gewoonlijk bepaalde informatie van websites op in hun cache en cookies. Vernieuwen of wissen (afhankelijk van uw besturingssysteem en browser) verhelpt bepaalde problemen, zoals problemen met laden of opmaak op de webpagina

	AANMELDEN	
Gebruikersnaam		
Wachtwoord:		
		۲
Wij raden u aan uw st	andaard wachtwoord te wijzigen in het syste	emonderhoud meni
	AANMELDEN	

Figuur-35

Als u op de knop "Wachtwoord wijzigen" klikt, wordt u doorgestuurd naar de pagina Wachtwoord wijzigen. Het nieuwe wachtwoord moet ten minste 1 kleine letter, 1 hoofdletter, 1 numeriek teken en minimaal 6 tekens bevatten.

Nadat u twee keer uw huidige en nieuwe wachtwoord hebt ingevoerd, wordt u opnieuw naar de inlogpagina geleid om in te loggen met uw nieuwe wachtwoord.

Alle spaties die u ziet zijn verplicht op deze pagina.

Na het indienen van deze pagina wordt u doorgestuurd naar de inlogpagina. Ook als u het wachtwoord niet wilt wijzigen, kunt u de inlogpagina terugdraaien met "Terug naar inloggen". Het wijzigen van

wachtwoord is belangrijk voor uw veiligheid.

#### Figuur-36

#### Systeembeheer wachtwoord:

U wachtwoord moet 6 tekens bevatten en het moet ten minste een hoofdletter, een kleine letter en een cijfer bevatten.

Huidig wachtwoord:

euw wachtwoord:	
	۲
euw wachtwoord bevestigen:	
	۲

#### 6.5.3. OPEN WEBCONFIGURATIE VIA WIFI HOTSPOT

Voor deze eenheid is de WiFi Hotspot functie ingeschakeld door de fabrieksconfiguratie en "aanzetten tijdens opstarten" is 10 minuten wat betekent dat tijdens elke power cycle van het laadpunt, configuratie WiFi hotspot wordt geactiveerd gedurende 10 minuten voor configuratie van het laadstation. Gedurende deze tijd is het mogelijk om een apparaat (mobiel, tablet of notebook) met het laadstation te verbinden.

WiFi Hotspot SSID is het serienummer van het apparaat. WiFi Hotspot wachtwoord is uniek en moet worden aangevraagd bij de klantenservice. Na het aansluiten van "Wi-Fi Hotspot" netwerk, kan de gebruiker WEB browser te openen vanaf de computer of mobiele apparaat en typ 192.168.1.1, dat is het IP-adres van het laadstation. Voor android mobiele apparaten, is het nodig om de browser te conFiguurren om te downloaden

en desktop site te tonen vanuit het menu in de rechterbovenhoek van de Chrome browser. Voor mobiele iOS-apparaten moet de browser geconFiguurerd worden om de desktopsite te downloaden en te tonen via het menu in de rechterbovenhoek en moet de tekstgrootte ingesteld worden op 50% van de AA-instelling in de linkerbovenhoek van de Safaribrowser.

#### AANMELDEN

Gebruikersnaam:			
			×
Wachtwoord:			
		۲	*
Wij raden u aan uw sta	ndaard wachtwoord te wijzigen in l	het systeemonderhoud me	nu
	AANMELDEN		

#### Figuur-37

De gebruikersnaam en het wachtwoord voor de webconfiguratie-interface zijn zoals hieronder aangegeven.

- User Name: admin
- Password: admin

**opmerking**: Maximaal 3 gebruikers kunnen verbinding maken met de WEB-configuratieinterface via Wi-Fi hotspot. Het steunt 2.4Ghz.

# **6.6. WEB CONFIGURATION INTERFACE**

### 6.6.1 HOOFDPAGINA

Nadat u met succes bent ingelogd, wordt u naar de hoofdpagina geleid.

De hoofdpagina toont de algemene informatie over het apparaat, zoals softwareversies, verbindingsinterface en ID's.

U kunt ook de taal van de webconfiguratie-interface wijzigen en uitloggen met de knoppen in de rechterbovenhoek van de pagina.

De volgende talen zijn beschikbaar: Turks, Engels, Duits, Frans, Roemeens, Spaans, İtaliaans, Fins, Noors, Zweeds, Hebreeuws, Deens, Tsjechisch, Pools, Hongaars, Slowaaks, Nederlands. De vakjes zijn standaard in het Engels geconfigureerd.

### 6.6.2 ALGEMENE INSTELLINGEN APPARAAT WIJZIGEN

De technicus kan de displaytaal selecteren in de algemene instellingen. De beschikbare talen voor de displaytaal zijn vooralsnog zoals weergegeven in onderstaande figuur. Na selectie van de taal kan de gebruiker de selectie opslaan met de "Opslaan knop".

AANMELDEN Gebruikersnaam Gebruikersnaam Wachtwoord: Wij raden u aan uw standaard wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen		Nederlands
AANMELDEN Gebruikersnaam:  Gebruikersnaam:  Marsk Swenska Prot Darsk Cethal Magyar Darsk Cethal Magyar Wachtwoord:  Migraden u aan uw standaard wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu  AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen		Türkçe
AANMELDEN Gebrulkersnaam Gebrulkersn		Deutsch
AANMELDEN Gebruikersnaam: Gebruikersnaam:  Aanmelden Gebruikersnaam:  Aanmelden Gebruikersnaam:  Aanmelden Gebruikersnaam:  Aanmelden Gebruikersnaam:  Aanmelden Gebruikersnaam:  Aanmelden Het wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu  Aanmelden Het wachtwoord wijzigen		Français
Gebruikersnaam:  Gebruikersnaam:  Gebruikersnaam:  Machtwoord:  March wijzigen in het systeemonderhoud menu  AANMELDEN Het wachtwoord twijzigen	AANMELDEN	Română
Gebrulkersnaam:  Gebrulkersnaam:  AnnmeLDEN  Hat wachtwoord wijzigen  Hat wachtwoord wijzigen  Het wachtwoord wijzigen		Español
Gebrulkersnaam:  Gebrulkersnaam:  ANDR ACTUREN  Het wachtwoord wijzigen  Store		Italiano
Gebruikersnaam: Svenska mrd Darak Cetina Polda Magyar Storak Wij raden u aan uw standaard wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen		Suomi
	Gebruikersnaam:	Norsk
		Svenska
Wachtwoord:	*	עברית
Wachtwoord: Wachtwoord: Wij raden u aan uw standaard wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen		Dansk
Wechtwoord:		Cestina
Wachtwoord: Wig raden u aan uw standaard wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen		POISK
Wij raden u aan uw standaard wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen	Wachtwoord:	Slovák
Wij raden u aan uw standaard wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen		Nederlands
Wij raden u aan uw standaard wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen		reachanas
Wij raden u aan uw standaard wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen		
Wij raden u aan uw standaard wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen		
Wij raden u aan uw standaard wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen		
Wij raden u aan uw standaard wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen		
AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen	Wij raden u aan uw standaard wachtwoord te wijzigen in het systeemonderhoud menu	
AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen		
AANMELDEN Het wachtwoord wijzigen		
Het wachtwoord wijzigen		
Het wachtwoord wijzigen	AANMELDEN	
Het wachtwoord wijzigen		
Het wachtwoord wijzigen		
	Het wachtwoord wijzigen	

## 6.6.2.2 INSTELLINGEN HELDERHEID DISPLAY

De technicus kan het helderheidsniveau van het display aanpassen door de gewenste optie in het uitklapmenu te selecteren. Als de technicus het achtergrondlichtniveau als "Tijdsgebaseerd" selecteert, worden de selecties voor zonsopgang en zonsondergang getoond en kunnen deze worden geconfigureerd. De "Sunrise Time" bepaalt de overgangstijd van laag naar hoog achtergrondlichtniveau. Evenzo bepaalt de "Sunset Time" de overgangstijd van hoog naar laag achtergrondlicht. De configuratie op basis van de zonsopgangs- en zonsondergangstijd is een periodieke dagelijkse instelling.

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	OCPP-instellingen	Netw	erk interfaces	Zelfstar	idige modus	Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
Taal weergeven		Achtergrondverlich niveau	ting		Gemiddeld	~			
Achtergrondverlichting instellin	gen weergeven	Zonsopgang tijd			07:00	~			
Led-diminstellingen		Zonsondergang tijo	1		19:00	~			
Stand-by LED-gedrag									
Weergavethema									
Weergavedienst contactgegever	15								
Logo-instellingen									OPSLAAN
QR-Code Weergeven									

Figuur-39

### 6.6.2.3. LED DIM INSTELLINGEN

Als de technicus het Led-dimniveau als "Tijdsgebaseerd" selecteert, worden de selecties voor zonsopgang en zonsondergang getoond en kunnen deze worden geconfigureerd. De "Sunrise Time" bepaalt de overgangstijd van laag naar hoog achtergrondlichtniveau. Evenzo bepaalt de "Sunset Time" de overgangstijd van hoog naar laag achtergrondlicht. De configuratie op basis van de zonsopgangs- en zonsondergangstijd is een periodieke dagelijkse instelling.

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen					
Taal weergeven		Led-dimniveau		Gemiddeld	*		
Achtergrondverlichting instellin	gen weergeven	Zonsopgang tijd		07:00	~		
Led-diminstellingen		Zonsondergang tijd		19:00	~		
Stand-by LED-gedrag							
Weergavethema							
Weergavedienst contactgegever	ns						
Logo-instellingen							OPSLAAN
QR-Code Weergeven							

Figuur-40

# 6.6.2.4. STAND BY LED GEDRAG

Op de pagina Algemene instellingen kunt u het stand-by-ledgedrag van de HMI selecteren. Standby Led Behaviour kan aan of uit zijn.

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	OCPP-instellingen	Netwerk interfaces	Zelfstandige modus	Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
Taal weergeven		Stand-by LED-ged	ag	Uit	*		
Achtergrondverlichting instellin	gen weergeven						
Led-diminstellingen							
Stand-by LED-gedrag							
Weergavethema							
Weergavedienst contactgegever	ns						
Logo-instellingen							OPSLAAN
QR-Code Weergeven							

# 6.6.2.5. THEMA DISPLAY

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen			
Taal weergeven		Weergavethema	Oranje	~	
Achtergrondverlichting instelling	en weergeven				
Led-diminstellingen					
Stand-by LED-gedrag					
Weergavethema					
Weergavedienst contactgegevens	5				
Logo-instellingen					OPSLAAN
QR-Code Weergeven					

Figuur-42

# 6.6.2.6. DISPLAY SERVICE CONTACT

Technician can enter the requested contact info of the service from this menu to be able to shown in display.

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	OCPP-instellingen	Netwerk interfaces	Zelfstandige modus	Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
Taal weergeven		Weergavedienst c	ontactgegevens				
Achtergrondverlichting instelling	gen weergeven						
Led-diminstellingen							
Stand-by LED-gedrag							
Weergavethema							
Weergavedienst contactgegever	95						
Logo-instellingen							OPSLAAN
QR-Code Weergeven							

# 6.6.2.7. LOGO INSTELLINGEN

### Een nieuw logo moet in 80x80 pixels en .png formaat zijn.

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen				Systeemonde
Taal weergeven		QR-code op het S	cherm	Uitgeschakeld	~	
Achtergrondverlichting instellin	gen weergeven					
Led-diminstellingen						
Stand-by LED-gedrag						
Weergavethema						
Weergavedienst contactgegever	ns					
Logo-instellingen						OPSLAAN
QR-Code Weergeven						

# 6.6.2.8. DISPLAY QR-CODE

U kunt QR code uploaden of verwijderen via de algemene instellingen pagina.

- Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	OCPP-instellingen	Netwerk interfaces	Zelfstandige modus	Lokaal loadmanagement
Taal weergeven						
Achtergrondverlichting instellin	igen weergeven					
Led-diminstellingen				- í	$\wedge$	
Stand-by LED-gedrag						
Weergavethema				Selecteer he	t logobestand op de PC	
Weergavedienst contactgegever	ns				Uploaden	
Logo-instellingen						
QR-Code Weergeven						4

# 6.6.3. MONTAGE HANDLEIDINGEN

## 6.6.3.1. AARDINGSYSTEEM

Tabblad Aardingssysteem in de webconfiguratie-interface. Als Aardingstype is geselecteerd als IT, is de controle op aardingsfouten uitgeschakeld. In de webconfiguratie-interface is het aardingstype standaard "TN/TT".

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	OCPP-instellingen	Netwerk interfaces	Zelfstandige modus	Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
Aardingssysteem		Aardingssysteem		TN/TT	*		
Stroombegrenzer instellingen							
Lading in onbalans detectie							
Extern vrijgavecontact ingang							
Vergrendelbare kabel							
Selectie laadmodus en configu Optimizer	ratie Power						
Plaats							OPSLAAN
Belastingafschakeling Minimal	e stroom						
			Figuu	r-46			

### 6.6.3.2. HUIDIGE LIMIET INSTELLINGEN

In dit menu kan de informatie over de huidige begrenzerfase worden aangepast. Ook de waarde van de stroombegrenzer kan handmatig worden ingesteld tussen 6-32A. Als een waarde onder 6A wordt geschreven, zal een waarschuwing worden getoond om minimaal 6A te schrijven.Opmerking: Als bijvoorbeeld de stroombegrenzer van het laadstation is ingesteld op 16A in de hardware en er wordt 32A geschreven en ingesteld in de webconfiguratie-interface, dan neemt het station 16A.

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	OCPP-instellingen	Netwerk interfaces	Zelfstandige modus	Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
Aardingssysteem		* Toont het vereiste veid :	aan.				
Stroombegrenzer instellingen		Stroombegrenzer	fase	Driefasig	*		
Lading in onbalans detectie		Stroombegrenzer	waarde	13	*		
Extern vrijgavecontact ingang							
Vergrendelbare kabel							
Selectie laadmodus en configuratie Optimizer	Power						
Plaats							OPSLAAN
Belastingafschakeling Minimale str	moor						

## 6.6.3.3. ONGEBALANCEERDE LAADDETECTIE

Deze functie is standaard uitgeschakeld in de webconfiguratie-interface. Als een fase meer dan 4,6 kW stroom trekt (gemiddelde van de laatste minuut) dan de andere fasen, is er sprake van een onevenwichtige belasting. Met deze functie wordt deze situatie gedetecteerd en wordt de stroom beperkt zodat de fasen deze grenswaarde niet overschrijden.

Bijvoorbeeld,

Fase 1 Vermogen :3 kW,

Fase 2 Vermogen :3 kW,

Fase 3 Vermogen: 1 kW.

De vermogenslimiet voor Fase1 of Fase2 zal 5,6 kW zijn (1 kW + 4,6 kW) Indien de spanning 230 is, zal de stroomlimiet 5600/230 = 24A zijn.

Algemene formule;

Vermogenslimiet = (Minimumvermogen + 4,6) (kW) Stroomlimiet = Vermogenslimiet / Spanning (Ampère)



# 6.6.3.4. EXTERN INGESCHAKELDE INGANG

De standaardwaarde voor deze optie is uitgeschakeld, maar als de gebruiker de externe inschakelingsfunctie wil gebruiken, moet de instelling worden ingesteld op "ingeschakeld".



# 6.6.3.5. VERGRENDELDE KABEL

Deze optie is standaard uitgeschakeld in de gebruikersinterface van de webconfiguratie.

EVC04 Configuration Interface							
	and a second sec	in the second second	Contraines.	000000000000	2000 Total 100	Street and the second	
Earthing System		Lockable Cable		Distinct	*		
Current Limiter Settings							
Unitedanced Lovel Detection							
External Enable Input							
Lookable Cable							
Charging Mode Selection and Power Optimizer C	onfiguration						
Location						SAVE	
Load Shedding Minimum Current						 - SAVE	



### 6.6.3.6. LAADDETECTIEMODUS EN POWEROPTIMIZER CONFIG.

Voor de totale stroombegrenzing van de Power Optimizer kan de waarde vermeld in hoofdstuk "POWER OPTIMIZER" worden ingesteld via de webconfiguratie-interface, zoals weergegeven in onderstaande figuur.

EVC04 Configuration Interface						
Main Fage		surface a lange				
		Onecotion Mode	-			
ransed system		operation more	Sec.			
Current Limiter Settings		Power Optimizer Total Current Limit (A)	Disatiled	4		
Unbelanced Lord Detection						
External Enoble Input						
Lockable Cable						
Charging Mode Selection and Power Optimizer C	and garation					
Location					10000	
Load Shedding Minimum Current					-25478	



# 6.6.3.7. LOCATIE

In dit deel kunt u Locatie selecteren uit Webconfiguratie. De opties zijn Binnen en Buiten.



#### Figuur-52

# 6.6.3.8. AFSCHERMING OVERCAPACITEIT

In dit deel kunt u Load Shedding Minimum Current van Web configuration selecteren. Deze parameter kan waarden aannemen tussen 0 en Current Limiter Value.Current Limiter Value kan worden ingesteld op Current Limiter Settings.





## 6.6.4 – AANPASSEN OCPP INSTELLINGEN APPARAAT APPARAAT

OCPP-verbinding: Als je de modus selecteert als "Ingeschakeld"; moet je alle velden in de verbindingsinstellingen en configuratieparameters secties hieronder inschakelen.

Op dit moment is de enige beschikbare OCPP versie OCPP 1.6, dus die wordt standaard geselecteerd.

Het Central System Address en Charge Point Id zijn verplichte velden voor het opslaan van deze pagina.

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	OCPP-instellingen				Lokaal loadmanagement	
		* Toort het vereiste veld a	an					
OCPP aansluiting								
OCPP-versie		OCPP aansluiting			Uitgeschakeld	~		
Verbindingsinstelling		OCPP-versie			OCPP 1.6	~		
OCPP configuratieparameters		Verbindingsinstelli	ng					
		Centraal systeem ad	res			_		
		ws://infuse.alp-ev.	com/cpms/websockets/					
		Laadpunt ID						
		68005						OPSLAAN
		Instellen op standaardwaar	den					
		FreeModeActive		Tri	ie .	~		

Figuur-54

Je kunt de OCPP configuratie parameters op hun standaardwaarden zetten door te klikken op "Set to Defaults".

Je kunt het gewenste type OCPP instellingen selecteren in het menu aan de linkerkant van de pagina. Bijvoorbeeld OCPP Connection, OCPP Version, Connection Settings en OCPP Configuration Parameters. Klik vervolgens op de knop "Save".

Wees voorzichtig met de ingevoerde waarden want het systeem accepteert geen ongeschikte waarden en geeft een waarschuwing. In dat geval worden de waarden niet opgeslagen. De pagina wordt dan niet teruggeleid naar de hoofdpagina, zodat u uw waarden moet controleren.

Hoofdpagina		OCPP-instellingen			
OCPP aansluiting	Instellen op standaardwaar	den			
OCPP-versie	FreeModeActive		True	~	
Verbindingsinstelling	FreeModeRFID				
OCPP configuratieparameters	1				
	AllowOfflineTxForUr	knownid	False	~	
	AuthorizationCachel	nabled	False	~	
	AuthorizeRemoteTxi	Requests	False	~	OPSLAAN
	AuthorizationKey				
	BlinkRepeat				
	0				
	ChargeProfileMaxSta	ackLevel			
	100				

Figuur-55

Ook als u wijzigingen aanbrengt en deze niet opslaat voordat u die pagina verlaat, krijgt u de waarschuwing te zien zoals hieronder.

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	OCPP-instellingen	Netwerk interfaces	Zelfstandige modus	Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
OCPP aansluiting		★ Toont het vereiste veld aa	n.				
OCPP-versie		OCPP aansluiting		Ingeschakeld	~		
Verbindingsinstelling		OCPP-versie		OCPP 1.6	~		
OCPP configuratieparameters		Verbindingsinstellir	ng				
		Centraal systeem adr	es De pagina is n	iet opgeslagen			
		Laadpunt 68005	Annuleren	OPSLAAN			OPSLAAN
		Instellen op standaardwaard	len				
		FreeModeActive		True	~		
		FreeModeRFID					

Figuur-56

# 6.6.5 – AANPASSEN NETWERK KOPPELINGEN INSTELLINGEN

Er zijn drie soorten netwerkinterfaces op deze pagina: Cellulair, Ethernet, Wi-Fi en Wi-Fi Hotspot. Selecteer de interfacemodi als "Ingeschakeld" als u deze wilt activeren.

Als u Ethernet of Wi-Fi IP-instellingen als "Statisch" selecteert, zijn "IP-adres", "Netwerkmasker", Standaardgateway" en "Primaire DNS" verplicht.

Als u Wi-Fi instelt als ingeschakeld, zijn "SSID", "Password" en "Security" verplicht. U dient alle velden in de juiste formaten in te vullen.

#### MOBIEL

	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	Netwerk interfaces		Lokaal loadmanagement	
Cellulair		<ul> <li>Toont het vereiste veld aar</li> </ul>				
LAN		Cellulair	Ingeschakeld	~		
WLAN		_CELLULARGATEWAY	Uitgeschakeld	~		
Wifi hotspot		IMEI: 869492059684372				
		IMSI:		_		
		ICCID:				OPSLAAN
		APN-naam:		_		

Hoofdpagin	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	OCPP-instellingen	Netwerk interfaces	Zelfstandige modus	Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
Cellulair		<ul> <li>Toont het vereiste velid aar</li> </ul>	()				
		LAN					
		MAC-Adres: :					
WLAN		A4:06:E9:46:6C:80					
Wifi hotspot		IP instelling:		Statisch	~ *		
		IP-adres: :					
		10.209.0.9			*		
		Netwerkmasker:					OPSLAAN
		255.255.255.0			*		
		Standaardgateway:					
		10 209 0 1					

Figuur-58

#### WLAN

	Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	OCPP-instellingen	Netwerk interfaces	Zelfstandige modus	Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
Cellulair			* Toont het vereiste veld aar	1				
LAN			WLAN		Uitgeschakeld	~		
WLAN								
Wifi hots	pot							
								OPSLAAN

Figuur-59

Als u klaar bent, klikt u op de knop "Opslaan".

#### WIFI Hot-Spot

Details worden beschreven in hoofdstuk "OPENEN WEB CONFIGURATIE INTERFACE VIA WIFI HOTSPOT".

		Algemene instellingen	Installatie- instellingen		Netwerk interfaces		
Cellulair			Toont het vereiste veld as	n			
LAN			Inschakelen tijdens opstarten:		ingeschakeld		
WLAN			Time-out automatisch	1	5	~	
Wifi hots	ot		SSID:				
			550.			*	
			Wachtwoord:				
						*	OPSLAAN

Figuur-60

### 6.6.6 - INSTELLINGEN ZELFSTANDIGE MODUS APPARAAT

Als u OCPP eerder hebt ingesteld als ingeschakeld in de OCPP-instellingen, kan de stand-alone modus niet worden geselecteerd. De moduslijst en de knop "Opslaan" worden in dat geval uitgeschakeld.

Anders kunt u de stand-alone modus uit de lijst selecteren. Er zijn drie modi in de lijst; Selecteer "RFID Local List" modus om een door u ingevoerde RFID local list te authenticeren. U kunt later een toevoeging of verwijdering van de lokale RFID-lijst maken.

Selecteer de modus "Alle RFID's accepteren" om alle RFID's te authenticeren.

Selecteer de modus "Autostart" om opladen zonder autorisatie mogelijk te maken. Het volstaat de stekker in het stopcontact te steken om het opladen te starten.

Als u klaar bent met de modusselectie, klik dan op "Opslaan" en herstart het apparaat.

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	OCPP-instellingen	Netwerk interfaces	Zelfstandige modus	Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
		* Toont het vereiste veid aa	in.				
		Zelfstandige mo	odus:	RFID lokale lijs	at 🗸 \star		
		RFID lokale lijst be	heren:	Selecteer de n RFID lokale lijs Alle RFID aanv Automatische	todus! t aarden start		
			Toevoegen	Verwijderen			
			OPSLA	AN			

#### Figuur-61

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen * Toort het vereiste veld a	OCPP-instellingen	Netwerk interfaces	Zelfstandige modus	Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud			
		Zelfstandige mo	odus:	RFID lokale lijst	* *					
		RFID lokale lijst be	heren:							
			Tanuanan	Venuidaren						
	Toevoegen verwijderen									
			OPSLA	AN						

Figuur-62

# 6.6.7 – LOKAAL LOADMANAGEMENT APPARAAT

# 6.6.7.1 – MODBUS TCP/IP PROTOCOL PARAMETERS

Alp Easy Charge Oval fungeert als slave-apparaat in de Modbus TCP/IP communicatie. Het laadstation moet zich in hetzelfde netwerk bevinden als het masterapparaat of er moet een goede routing worden toegepast om de communicatie tussen slave- en masterapparaten in verschillende subnetwerken mogelijk te maken. Elk laadpunt moet een ander IP-adres hebben. Modbus TCP-communicatiepoortnummer is 502 en Modbus Unit ID is 255 voor Ve Alp Easy Charge Oval laadpunten. Er kan altijd maar één actieve Modbus-masterverbinding zijn. Wanneer een nieuwe Modbus-verbinding tot stand wordt gebracht, moet de master onmiddellijk de registers Failsafe Current, Failsafe Timeout en Charging Current instellen. De master stelt ook periodiek het register Alive in om aan te geven dat de verbinding nog leeft. Als de master de waarde van het levend register niet bijwerkt tot de failsafe time-out, schakelt het apparaat over naar de failsafe-status; de TCP-socket wordt beëindigd en de failsafe-stroom wordt actief. Als updateperiode van het levend register wordt de helft van de failsafe-time-out aanbevolen.

### 6.6.7.2 – STATISCH BEHEER

Voor statisch beheer kan een vermogenslimiet worden ingesteld op de laadbeheergroep en de lader zal niet boven de vermogenslimiet gaan.



### 6.6.7.3 – DYNAMISCH BEHEER

Met behulp van de speciale power optimizer optie kan het EV-laadpunt de vermogenslimiet beheren op basis van de beschikbare stroom. Wanneer de huishoudelijke apparaten meer verbruiken, verbruikt de lader minder en wordt de hoofdschakelaar niet overbelast.



Er zijn 2 verschillende soorten netwerktopologieën beschikbaar voor het verbinden van meerdere Alp Easy Charge Oval laadstations in master/slave clusters. Afhankelijk van de behoeften van de klant kan één van deze alternatieven worden gekozen.

# 6.6.7.4.1 - STERAANSLUITING

In een sternetwerktopologie zijn alle laders via een netwerkswitch of router verbonden met het hoofdpunt. Deze topologie vereist bekabeling tussen elk laadpunt en de centrale switch. Deze topologie is betrouwbaarder dan de daisy chain-topologie omdat elk laadstation zijn eigen verbinding met de netwerkswitch heeft. Voor de verbinding van elk station met de centrale switch kunnen Cat5e of Cat6 Ethernet-kabels tot 100 meter elk worden gebruikt.

Voor de IP-configuratie van het netwerk kan de router een DHCP-server hebben of kan het master laadstation worden geconfigureerd als DHCP-server. Als u een router met een DHCP-server gebruikt, moet u alle laadpunten inclusief het hoofdpunt LAN IP-adres instellen als "Dynamisch" in het menu "Netwerkinterfaces". In dit scenario krijgen alle laadpunt hun IP-adressen van de centrale DHCP-server.

Als u een router of een L2-switch zonder DHCP-server gebruikt, moet u in het menu "Network Interfaces" de LAN IP-instellingen van het master laadpunt configureren op DHCP-server en die van de slave laadstations op "Dynamic". In dit scenario krijgen de slave laadpunten hun IP-adressen van het master laadpunt.

Blokdiagrammen voor statische en dynamische toevoer in sternetwerktopologie worden hieronder gegeven.

## 6.6.7.4.1 – STATISCHE ONDERSTEUNING



Figuur-65

Local Load Management configuratie van statische toevoer.



# 6.6.7.4.2 – DYNAMISCHE ONDERSTEUNING

Figuur-66

## 6.6.7.5 - DOORLUSSEN (SERIE)

Daisy chain topologie heeft bekabeling nodig tussen elk laadpunt als in en uit verbinding. Om daisy chain topologie te kunnen gebruiken, heeft het laadstation een optionele daisy chain twee-poorts switch board nodig. Voor de verbinding van elk laadstation in serietopologie, kunnen Cat5e of Cat6 Ethernet-kabels worden gebruikt tot 100 meter elk.

Voor de IP configuratie van het netwerk, zou het hoofd laadstation als DHCP-server moeten worden geconfigureerd. In het menu "Network Interfaces" moet u het LAN IP-adres van het laadstation instellen als "Dynamic". In dit scenario krijgen alle laadpunten hun IP-adressen van de DHCP-server in het master laadpunt.

Blokdiagrammen voor statische en dynamische toevoer in een topologie worden hieronder gegeven.

## 6.6.7.5.1 - STATISCHE ONDERSTEUNING



Figuur-67

# 6.6.7.5.2 - DYNAMISCHE ONDERSTEUNING



Figuur-68

# 6.6.7.5.3 - CONFIGURATIE VAN VOLGEND LAADPUNT

The Het laadpunt is in de fabriek voorgeconfigureerd op DHCP-modus. Als u rechtstreeks met een computer verbinding moet maken met de webconfiguratie-interface van het laadpunt, in plaats van een router met DHCP-server te gebruiken, moeten de onderstaande stappen worden gevolgd:

- Zorg ervoor dat het laadstation is uitgeschakeld en open de voorklep van uw lader die wordt
- vermeld in de installatierichtlijn.
- Schakel de tweede positie van de DIP-schakelaar die zich op het smartboard van de lader bevindt om, zoals aangegeven in de onderstaande figuur.Daarna zet u de lader weer aan.
- Het laadpunt stelt de Ethernet-poort statisch in op het adres 192.168.0.10 en het subnetmasker zal worden ingesteld op 255.255.255.0.



Figuur-69

Open uw webbrowser en typ 192.168.0.10, het IP-adres van het smartboard. U ziet een inlogpagina in uw browser;

Wanneer u voor het eerst naar de webconfiguratie-interface gaat, ziet u de waarschuwing "Wij raden u aan uw standaardwachtwoord te wijzigen via het onderhoudsmenu van het systeem".

U kunt het systeem binnengaan met: Standaard gebruikersnaam = admin Standaard wachtwoord = admin

U kunt het wachtwoord wijzigen met de knop Wachtwoord wijzigen op de aanmeldingspagina of de sectie Administratief wachtwoord op het tabblad Systeemonderhoud.

Let op: Voor problemen met de toegankelijkheid van de webconfiguratie-interface; webbrowsers slaan gewoonlijk bepaalde informatie van websites op in hun cache en cookies. Vernieuwen of wissen (afhankelijk van uw besturingssysteem en browser) lost bepaalde problemen op, zoals problemen met laden of opmaak op de webpagina.

De optie laadbeheer is standaard uitgeschakeld. Na toegang tot de configuratie webinterface, moet u naar het menu "Local Load Management" gaan en "Master/Slave" selecteren in "Load management Option". De "Rol van het laadpunt" moet worden geselecteerd als "Slaaf" zoals getoond in onderstaande menu's.



Figuur-70

	Algemene instellingen	Installatie- instellingen				Lokaal loadmanagement	
Algemene instellingen		<ul> <li>Toont het vereiste veid a</li> </ul>	aan.				
Loadmanagement groep		Optie voor laadbeheer		Master/Slave	~		
		Laadpunt rol		Master	~		
		Roosterinstell	ingen				
		Hoofdstroomonder	brekerstroom				
		100			*		
		DLM Totale strooml	imiet per fase				00514444
		99			*		OPSLAAN
		Toevoertype					
		rocrocrype		Static	~		
		Loadmanagement modus		Gelijk gedeeld	~		
		FIFO laadpercentag	e	10	~		

Figuur-71

		Algemene Instellingen	Installatie- instellingen		Netwerk interfaces				
Celluláir			Toont het vereiste veld aa	a.					
			LAN MAC-Adres: :						
WLAN			A4:06:E9:46:6C:80						
Wifi hots	pot		IP instelling:		DHCP Client Selection of Plin Statisch OHCP Server DHCP Client	* ateling	I	OPSLAAN	
				Figu	ur-72				

## 6.6.7.5.4 - CONFIGURATIE VAN LEIDEND LAADPUNT

De slave laadpunt moeten worden ingesteld als DHCP-client zoals in onderstaande afbeelding. Merk op dat deze instelling de verbinding met de configuratie-webinterface van het laadstation verbreekt, dus het laadpunt is in de fabriek voorgeconfigureerd op DHCP-modus. Als u rechtstreeks met een computer verbinding moet maken met de webconfiguratie-interface van het laadstation, in plaats van een router met DHCP-server te gebruiken, moeten de onderstaande stappen worden gevolgd:

- Zorg ervoor dat het laadstation is uitgeschakeld en open de voorklep van uw lader die wordt vermeld in de installatierichtlijn.
- Schakel de tweede positie van de DIP-schakelaar die zich op het smartboard van de lader bevindt om, zoals aangegeven in de onderstaande figuur. figuur hieronder Daarna zet u de lader weer aan.
- Het laadstation stelt de Ethernet-poort statisch in op het adres 192.168.0.10 en het subnetmasker zal worden ingesteld op 255.255.255.0.



#### Figuur-73

Open uw webbrowser en typ 192.168.0.10, het IP-adres van het smartboard. U ziet een inlogpagina in uw browser;

Wanneer u voor het eerst naar de webconfiguratie-interface gaat, ziet u de waarschuwing "Wij raden u aan uw standaardwachtwoord te wijzigen via het onderhoudsmenu van het systeem". U kunt het systeem binnengaan met:

Standaard gebruikersnaam = admin Standaard wachtwoord = admin

U kunt het wachtwoord wijzigen met de knop Wachtwoord wijzigen op de inlogpagina of het Beheerderswachtwoord

in het tabblad Systeemonderhoud.

Let op: Voor problemen met de toegankelijkheid van de webconfiguratie-interface; webbrowsers slaan gewoonlijk bepaalde informatie van websites op in hun cache en cookies. Vernieuwen of wissen (afhankelijk van uw besturingssysteem en browser) verhelpt bepaalde problemen, zoals problemen met laden of opmaak op de webpagina.

Het master laadpunt moet worden ingesteld als DHCP server met een geldig statisch IP adres Bijv. 192.168.0.10 met DHCP start en eind IP adressen 192.168.0.50 en 192.168.0.100, respectievelijk, zoals in de afbeelding hieronder.

Let op dat als er een externe DHCP-server in het lokale netwerk is, u ook het master laadpunt op DHCP-client moet instellen.

Hoofdpagir	a Algemene instellingen			Netwerk interfaces		
Cellulair		* Toont het vereiste veld aar	1.			
LAN		LAN				
WLAN		MAC-Adres: : A4:06:E9:46:6C:80				
Wifi hotspot		IP instelling:		DHCP Server Selecteer de IP-ins Statisch DHCP Server	✓ ★ telling	
		DHCP-server start IP-a 192.168.0.50	adres:	DHCP Client	*	
		DHCP-server einde IP-	adres:			OPSLAAN
		192.168.0.100			*	
		IP-adres: :				
		10.209.0.9			*	
		Netwerkmasker:				

Figuur-74

Belastingsbeheer is standaard uitgeschakeld. Na toegang tot de configuratie webinterface, moet u het menu "Local Load Management" tabben en "Master/Slave" selecteren in "Load management Option". De "Charge Point Role" moet worden geselecteerd als "Master" zoals in de onderstaande afbeelding.

Hoofdpagina	Algemene instellingen					Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
Algemene instellingen		<ul> <li>Toont het vereiste veld</li> </ul>	aan.				
Loadmanagement groep		Optie voor laadbeheer		Master/Slave	~		
		Laadpunt rol		Master	~		
		Roosterinstel	lingen				
		100	brekerscroom		*		
		DLM Totale stroom	limlet per fase				
		99			*		OPSLAAN
		Toevoertype		Static	~		
		Loadmanagement modus		Gelijk gedeeld	~		
		FIFO laadpercentag	je	10	~		

Figuur-75

Master laadpunt heeft extra configuratie-instellingen voor dynamische belastingsbeheer groep.

De waarde "DLM Total Current Limit Per Phase" moet worden ingesteld op de maximaal toegestane stroom die kan worden onttrokken aan het stroomopwaartse elektrische circuit.

"Supply Type" moet worden ingesteld overeenkomstig het type belastingsbeheer, zoals "statische" stroombegrenzing of "dynamische" stroombegrenzing. Voor statische stroombegrenzing moet "statisch" worden geselecteerd. Voor dynamische stroommeting moet "MID" worden geselecteerd in "voedingstype". Merk op dat voor het instellen van dynamische stroombegrenzing optionele accessoires voor stroommeting nodig zijn.

Ha		Algemene instellingen	Installatie- instellingen				us Lokaal loadmanagement	
Algemene inste	ellingen		<ul> <li>Toont het vereiste veld aa</li> </ul>	n.				
Loadmanagem	ent groep		Optie voor laadbeheer		Master/Slave	~		
			Laadpunt rol		Master	~		
			Roosterinstelli	ngen				
			Hoofdstroomonderbi	rekerstroom		*		
			DLM Totale stroomlin	niet per fase				
			<b>Z</b>			*		OPSLAAN
			Toevoertype		Static	*		
			Loadmanagement modus		Gelijk gedeeld	~		
			FIFO laadpercentage		10	~		

Figuur-76

Hoofdpagina	Algemene Instellingen	Installatie- instellingen				Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
Algemene instellingen		<ul> <li>Toont het vereiste velu</li> </ul>	d əən				
Loadmanagement groep		Optie voor laadbeheer		Master/Slave	~		
		Laadpunt rol		Master	~		
		Roosterinste	llingen				
		100			*		
		DLM Totale stroon	nlimiet per fase				00011111
		99			*		OPSLAAN
		Toevoertype		Static	~		
		Loadmanagement modus		Klefr TIC GARO			
		FIFO laadpercenta	ge	10	~		

Figuur-77

De juiste modus voor belastingsbeheer kan worden gekozen uit drie opties: "Gelijk gedeeld", "First in First out" en "Gecombineerd". Voor de gecombineerde modus is een extra configuratie nodig zoals "Fifo Charging Percentage" die de verdeling tussen gelijk gedeeld en first in first out berekeningen van het load management algoritme beïnvloedt.

Hoofdpagina	Algemene instellingen					Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
Algemene instellingen		Toont het vereiste veld	aan.				
Loadmanagement groep		Optie voor laadbeheer		Master/Slave	~		
		Laadpunt rol		Master	~		
		Roosterinstel	lingen				
		100	rbrekerstroom		*		
		DLM Totale stroom	limiet per fase				
		99			*		OPSLAAN
		Toevoertype		Static	~		
		Loadmanagement modus		Gelijk gedeeld	~		
		FIFO laadpercentag	ge	FIFO Gecombineerd			

Figuur-78

Er zijn 3 verschillende scenario's voor het gebruik van belastingsbeheer:

## 6.6.7.6 – GELIJK VERDEELD

All Alle beschikbare stroom wordt gelijkmatig verdeeld over alle aangesloten EV's. Dit is meer geschikt voor laadpunten op de werkplek of in flatgebouwen waar de auto's gedurende een aanzienlijke periode geparkeerd staan.



Figuur-79

### 6.6.7.7 - FIFO (FIRSTIN-FIRSTOUT)

Dit type laadbeheer is meer gericht op wagenparken om hen meer volledig opgeladen EV's te laten hebben wanneer ze die nodig hebben. Het beschikbare vermogen wordt herverdeeld en wanneer een nieuwe EV arriveert, wordt gewacht tot een andere EV klaar is met opladen of het laadpunt verlaat.

	G <sub>M</sub> =120A								
EVSE\Tp	T.	T2	1	<b>5</b>	T.	T,	T.		
1	32A	32A 🚗	32A 🖚	32A 🚓	16A I 🦝	6A	6A		
2	32A	32A 🚗	32A 🖚	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗		
3	32A	32A 🚓	32A 🚗	32A 🚓	32A 🖚	32A 🖚	32A 🚓		
4	32A	24A	24A 🚗	18A 🚗	32A 🚗	32A 🖚	6A 🥽		
5	32A	24A	6A	6A 🥽	8A 🖚	24A 🚓	6A 🖚		

\* To: Time Period, G<sub>M</sub> = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain Tp is indicated in black color. Charging current which is drawn by EV is indicated in <u>Blue</u> color. An EV drawing less current is indicated by "1" symbol.

#### Figuur-80
## 6.6.7.8 - GECOMBINEERD LOAD MANAGEMENT

Gecombineerd laadbeheer is een combinatie van FiFo en gelijk gedeelde methoden. Er kan een percentage van het totale vermogen voor de EV-laadcluster worden vastgesteld en dit percentage van het totale vermogen wordt verdeeld over alle EV's volgens FiFo en het resterende vermogen wordt als gelijk gedeelde hoofdsom aan alle EV's geleverd.

F%=50			G <sub>M</sub> =	120A	G <sub>M</sub> =	80A	G <sub>M</sub> =29A	G <sub>M</sub> =30A		
EVSE\T <sub>P</sub>	T.	T <sub>2</sub>	Ta	Τ.	T,	T <sub>4</sub>	T <sub>7</sub>	T.	T,	T.0
1	32A	32A 🦛	32A 🦡	32A 🚓	20A I 🦝	6A I 🚗	6A 🦡	8A	-	6A 🦡
2	32A	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚓	32A 🚓	32A 🖚	32A 🚓	32A 🚗	11A 🛲	6A 🦛
3	32A	32A 🚗	32A 🚓	32A 🚗	32A 🚓	32A 🚗	26A 🚓	28A 🦡	6A 🛲	6A 🚗
4	32A	24A	24A 🦚	12A 🛲	24A 🖚	32A 🖚	8A 🦡	10A 🚗	6A 🛲	6A 🛲
5	32A	24A	12A	12A 🛲	12A 🥽	18A 🚗	8A 🖚	10A 🖚	6A 🦡	6A 🥽

\* Tp: Time Period, Gw = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain Tp is indicated in black color. Charging current which is drawn by EV is indicated in Blue color. A EV drawing less current is indicated by "1" symbol.

Figuur-81

Nadat de basisconfiguraties voor laadbeheer zijn voltooid, moet u alle slave-laadpunten aansluiten op het master-laadpunt via een margrietketting of sternetwerktopologie.

Als alle laadstations klaar zijn om te communiceren met het master laadpunt, klikt u op "UPDATE DLM GROUP" in "UPDATE DLM GROUP" in het menu "Load Management Group". Als de knop "UPDATE DLM GROUP" is ingedrukt, start het master laadpunt de slave discovery mode en vindt automatisch de slave laadpunt in de lijst inclusief het master laadpunt zelf als connector.

Hoofdpagina	Algemene instellingen					Lokaal loadmanagement	
Algemene instellingen		<ul> <li>Toont het vereiste veld as</li> </ul>	an.				
Loadmanagement groep		Aantal aansluitinge	'n	0			DLM-GROEP BIJWERKEN
		Lijst van aansluitin	gen	Choose one	~		
							OPSLAAN

Figuur-82

Nadat het master laadpunt alle slave laadpunten heeft ontdekt, kunt u andere vereiste instellingen van elke connector één voor één uitvoeren.



## Figuur-83

Als de geselecteerde connector voorrang moet krijgen op de andere laadstations, kunt u "VIP-opladen" als ingeschakeld instellen, zoals in de onderstaande afbeelding.

EVCD4 Configuration Interface						
					Local Load Management	
ieneral Settings	• Industry report that					
	Number of Connectors		а		UF	DATE DLM GROUP
	List of Connectors		2834089019000001	*		
	MAC Address:		b0 7e 11 b9 50 d0			
	IP Address:		182 168 12 13			
	VIP Charging		Disabled	~		SAVE
	Number of Phases		8			
	Phase Connection Sequence		11,213	~		
	Connector State		Available			
	Maximum Charging Current		32,			
	Minimum Charging Current 1-Phase		.6			
		Figu	ır-84			



Figure-85

Voor het instellen van de werkelijke fase-aansluitvolgorde van elk laadstation, moet u de juiste volgorde selecteren in het dropdown-menu zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.

Als het laadstation slechts één fase heeft, hoeft u alleen het juiste fasenummer te selecteren in het dropdown-menu.

EVC04 Co	figuration interface							est.
						Local Load Monagement		
General Settings		<ul> <li>Industry segment held</li> </ul>						
		Number of Connectors		2		UP	DATE DLM GROUP	
		List of Connectors		2015322621000005	~			_
		MAC Address:		6cch74550474				
		IP Address:		192 168 12 72				
		VIP Charging		Disabled	~		SAVE	
		Number of Phases		1				
		Phase Connection Sequence		111	~			_
		Connector State		12				- 1
		Maximum Charging Current		#				
		Minimum Charging Current 1-Phase		4				
			E!	0/				

Figuur-86

Andere parameters zijn slechts read only informatie van de connectoren, die kunnen worden bijgewerkt tot de laatste waarden door de configuratie-webinterface te vernieuwen.

EVC04 Configuration Interface						
	General Settings				Local Load Management	
		IP Address:	192 166 12 13			
General Settings		VIP Charging	Dashied	~	_	
					UP	DATE DLM GROUP
		Number of Phases	3			
		Phase Connection Sequence		•		
		Connector State	Available			
		Maximum Charging Current	32		_	
		Minimum Charging Current 1-Phase	6			SAVE
		Minimum Charging Current 3-Phase	6			
		Step	t.			
		Instant Current Phase1	6			
		Instant Current Phase2	6			
		Instant Current Phase3	6			
		Connection Status	 Connected			

Figuur-87

## 6.6.8 - SYSTEEMONDERHOUD VAN HET APPARAAT

Op de logbestanden pagina kunt u OCPP of HMI logs downloaden door op de knoppen te klikken. download logbestanden worden na enkele seconden getoond.



Figuur-88

Op de firmwire update pagina, kunt u het firmware update bestand uploaden van uw pc door te klikken op "upload" knop. Nadat het bestand is geüpload, kunt u op de knop "update" klikken om de firmware-update te starten.





Wanneer de update is gestart, zal de LED-indicatie van uw lader te zien zijn als constant groen of constant rood. Als uw lader een display heeft, kunt u het firmware update scherm op het display zien. Zie de sectie Firmware UptadeScreen Flow.

Nadat de firmware-update is voltooid, start uw lader automatisch opnieuw op. U kunt de laatste firmwareversie van uw lader zien via de webconfig UI op de hoofdpagina.

## 6.6.9 - FIRMWARE UPDATE SCHERM FLOW (BIJ DISPLAY MODELLEN)



Figuur-90

- 1- Firmware update is verzonden en apparaten uploaden het.
- 2- Wanneer de software van het apparaat zich in de updatestatus bevindt.
- 3- Na 5 seconden gaat het scherm terug naar het openingsscherm.
- 4- Sluit oplaadkabel aan.

Op de configuratie en backup pagina kunt u een backup maken van het systeem. Als u wilt herstellen kunt u op de "restore config file" knop klikken en het backup bestand uploaden. Het systeem accepteert alleen de .bak-bestanden.



Op de systeem reset pagina, kunt u zachte reset en harde reset maken door op de knoppen te klikken.

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	OCPP-instellingen	Netwerk interfaces	Zelfstandige modus	Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
Logbestanden Firmware updates		Systeembehr U wachtwoord m minste een hoofd bevatten.	eer wachtwoord: noet 6 tekens bevatten dletter, een kleine lette	en het moet ten r en een cijfer			
Configuratie back-up & herstellen		Huidig wach	twoord:				
Systeem opnieuw instellen					*		
Systeembeheer wachtwoord		Nieuw wach	twoord:				
Fabrieksinstellingen configuratie					*		
		Nieuw wach	twoord bevestigen:				
					*		
			WIJZIGE	N			

Figuur-92

In de administratie wachtwoord pagina, kunt u het web config's login wachtwoord wijzigen. Het nieuwe wachtwoord moet ten minste 1 kleine letter, 1 hoofdletter, 1 numeriek karakter en minimaal 6 tekens bevatten. Alle spaties zijn verplicht.

Hoofdpagina	Algemene instellingen	Installatie- instellingen	OCPP-instellingen	Netwerk interfaces	Zelfstandige	modus	Lokaal loadmanagement	Systeemonderhoud
Logbestanden Firmware updates		Systeembeh U wachtwoord m minste een hoof bevatten.	eer wachtwoord: oet 6 tekens bevatten dletter, een kleine lette	en het moet ten r en een cijfer				
Configuratie back-up & herstellen		Huidig wach	twoord:					
Systeem opnieuw instellen					۰	*		
Systeembeheer wachtwoord		Nieuw wach	twoord:					
Fabrieksinstellingen configuratie					۲	*		
		Nieuw wach	twoord bevestigen:		۲	*		
			WIJZIGE	N				



Op de configuratiepagina van de fabrieksinstellingen, kunt u het apparaat opnieuw instellen.







Leursebaan 262 4814RE Breda Netherlands

