



ALP EV EASY CHARGE OVAL

Installatie handleiding



Link naar ALP EV CHARGING APP:

<https://alp-ev-charging-50647.web.app/#/>



2	Veiligheidsinformatie
2	Veiligheidswaarschuwing
3	Waarschuwingen aarding
3	Voedingskabels, stekkers en laadkabels waarschuwingen
3	Wandmontage waarschuwingen
4	Omschrijving
4	1 – Model omschrijving
5	2 – Model beschrijving
6	Algemene informatie
6	1 – Introductie van de modellen
6	1.1 RCD modellen
7	1.2 MID Modellen
8	2 – Maattekeningen
8	2.1 Model zonder display
8	2.2 Model met display
9	Vereist gereedschap en accessoires
9	1 – Meegeleverde bevestigingsmaterialen
9	2 – Aanbevolen gereedschap
10	Technische specificaties
10	Connectiviteit
10	Andere functies (Aangesloten modellen)
10	Autorisatie
11	Mechanische specificaties
11	Milieu technische specificaties
12	Installeren oplaadpunt
12	1 – Inhoud door oplaadpunt met socket en kabel
13	2 – Stappenplan productinstallatie
13	2.1 Deksel openen oplaadpunt
14	2.2 Wandmontage
16	2.3 Enkelfasig oplaadpunt – AC voeding
17	2.4 Driefasig oplaadpunt
18	2.5 Aanpassing van de stroombegrenzer
19	2.6 Instellingen DIP-Switch
20	2.6.1 Aansluiting datakabel
21	2.6.2 Externe ingang functionaliteit inschakelen
23	2.6.3 Vergrendelende kabelfunctie (model met socket)
24	2.6.4 Dynamic Load Balancing (vereist optionele accessoires)
27	2.7 Storing in gelaste relais
28	2.8 Fabrieksreset
29	2.9 Openen deksel bedieningspaneel
30	2.10 Resetten lokale RFID kaart lijst en registreren nieuwe master RFID-kaart in standalone gebruiksmodus
30	2.11 Ethernetpoort instellen standalone gebruiksmodus
30	2.12 Open web configuratie met browser
31	3 – OCPP verbinding (optioneel)
31	3.1 Verbind via mobiel netwerk
31	3.2 Verbind via ethernet
33	4 – Inbedrijfstelling
33	4.1 Verbind PC met hetzelfde netwerk via HMI board
34	4.2 Open web configuratie met browser
35	4.3 Wijzig wachtwoord voor inloggen
35	4.4 Hoofdpagina
36	4.5 Algemene instellingen apparaat wijzigen
36	4.6 Wijzig OCPP instellingen van apparaat
38	4.7 Gewijzigde netwerkkinterfaces instellingen apparaat
40	4.8 Wijzig de standalone modus-instellingen van het apparaat
41	4.9 Systeemonderhoud apparaat maken
42	Firmware update scherm (displaymodellen)
46	Contactgegevens en link naar ALP-APP



WAARSCHUWING RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK



LET OP: HET OPLAADPUNT VAN HET ELEKTRISCHE VOERTUIG MOET WORDEN GEÏNSTALLEERD 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

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 oplaadpunt niet zonder de juiste netspanning.
- Ga niet 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 $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ en $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ liggen ($-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ en $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ voor modellen uitgerust met RCCB) zonder direct zonlicht en bij een relatieve vochtigheid tussen 5% en 95% Gebruik het oplaadpunt alleen binnen deze gespecificeerde omstandigheden.
- De juiste locatie voor het oplaadpunt moet worden gekozen om overmatige verwarming van het oplaadpunt 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 oplaadpunt 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 oplaadpunt niet worden blootgesteld aan vloeistoffen.
- Raak de eindaansluitingen, de stekker van het elektrische voertuig en andere gevaarlijke spanningvoerende delen van het oplaadpunt 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.

Waarschuwingen aarding

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

Voedingskabels, stekkers en laadkabels waarschuwingen

- Zorg ervoor dat de laadkabel aan de kant van het oplaadpunt 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 geplaast 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.

Muurmontage waarschuwingen

- Lees de instructies voordat u uw oplaadpunt aan de muur monteert.
- Installeer het oplaadpunt 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.

1 - Model omschrijving

<p>Model naam</p>	<p><u>MODEL OMSCHRIJVING: ALP EV EASY CHARGE OVAL</u></p> <p>ALP EV EASY CHARGE OVAL 1^e sterretje (*) : Nominaal vermogen 11: 11kW (3 fase voedingsapparatuur) 22: 22kW (3 fase voedingsapparatuur)</p> <p>2^e sterretje (*) kan combinaties van de volgende communicatiemodule-opties omvatten. RFID-lezer is standaarduitrusting voor alle modelvarianten. "S" optie moet worden opgenomen voor het selecteren van combinaties van W en L:</p> <p>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</p> <p>3e sterretje (*) : Kan één van de volgende zijn:</p> <p>Blank : Geen display D : 4,3" TFT-kleurenscherm</p> <p>4e sterretje (*) kan combinaties van het volgende omvatten:</p> <p>Blank: Geen aardlekschakelaar A: Laadunit met Type-A aardlekschakelaar MID: Laadunit met MID Meter</p> <p>5e sterretje (*) : Kan één van de volgende zijn:</p> <p>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</p>
<p>Behuizing</p>	<p>ALP-EV Easy Charge Oval</p>

2 - Model beschrijving

De referentietabel bevat niet alle modelvarianten van de ALP EV EASY CHARGE OVAL.

	1e fase	3e fase	Smart	LTE	WiFi	Display	MID Meter	Type 2 contact	Shuttered type 2 socket output	RCCB Type-A	DC 6mA RCD	Type-2 Attached Cable	Type-1 Attached Cable
AC11SLD		x	x	x		x		x			x		
AC11SWDA		x	x		x	x		x		x	x		
AC11SW		x	x		x			x			x		
AC11SW-T2P		x	x		x						x	x	
AC11SLWDA-T2P		x	x	x	x	x				x	x	x	
AC11SLWDA-T2S		x	x	x	x	x			x	x	x		
AC22SW		x	x		x			x			x		
AC22SW-T2P		x	x		x						x	x	
AC22SLDMID		x	x	x		x	x	x			x		
AC22SWDA		x	x		x	x		x		x	x		
AC22SLWDA-T2P		x	x	x	x	x				x	x	x	
AC22SLWDA-T2S		x	x	x	x	x			x	x	x		

Modellen met socket



Modellen met vaste kabel



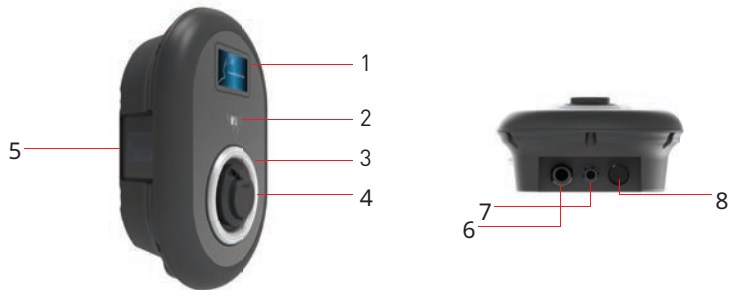
Socket Modellen

- 1- Informatie display (optioneel)
- 2- RFID-kaartlezer
- 3- Status ring LED
- 4- Socket
- 5- Charger ID
- 6- Wartel voor voeding
- 7- Wartel voor datakabel
- 8- Wartel voor vaste kabel

Model met vaste kabel

- 1- Informatiedisplay (Optioneel)
- 2- RFID-kaartlezer
- 3- Status ringLED
- 4- Socket dummy
- 5- Laadstekker
- 6- Charger ID
- 7- Wartel voor voeding
- 8- Wartel voor datakabel
- 9- Wartel voor vaste kabel

1.2 - MID modellen

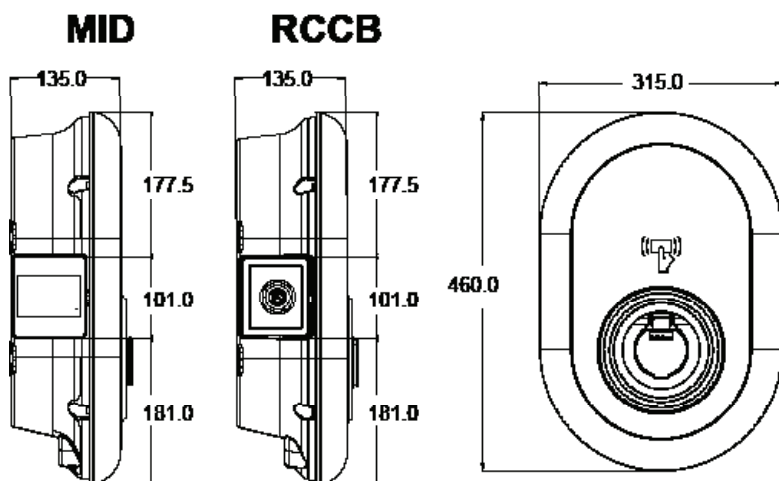


Socket modellen

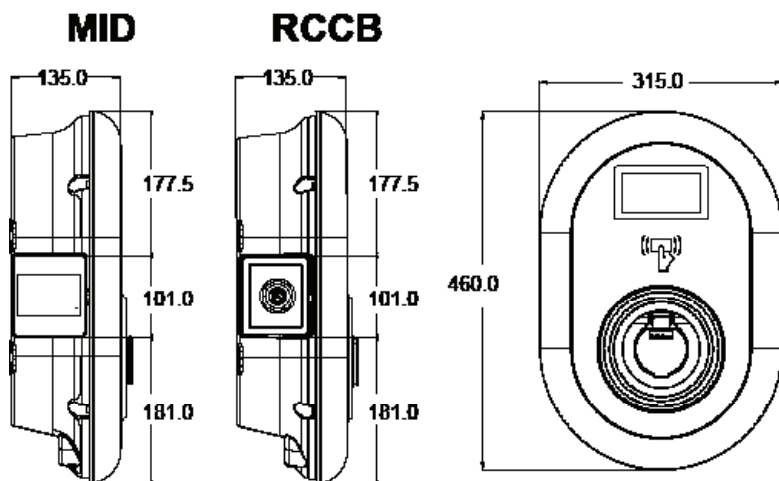
- 1- Informatiedisplay (Optioneel)
- 2- RFID-kaartlezer
- 3- Status ring LED
- 4- Socket
- 5- MID meter
- 6- Wartel voor voeding
- 7- Wartel voor datakabel
- 8- Wartel voor vaste kabel

2 - Maattekeningen

2.1 Model zonder display









2.2 Model met display



Vereist gereedschap en accessoires

1 - Meegeleverde bevestigingsmaterialen

Pluggen (M8x50 plastic pluggen))	
Torx T25 veiligheidsschroef schroef (M6x75)	
Torx T20 Veiligheidsleutel	
Sleutel	
Driehoekssleutel	
RJ45 mannelijke connector	

2 - Aanbevolen gereedschap

		
Boor 8mm	Klopboormachine	PC
		
Spanningzoeker	Torx T25 veiligheids schroevendraaier	Waterpas
		
Platte schroevendraaier (puntbreedte 2,00-2,5 mm)	Puntige spudger	Haakse Schroevendraaier Adapter / Torx T20 Veiligheids Bit
	RJ45 krimp tang	

Technische specificaties

Dit product voldoet aan de IEC61851-1 (Ed3.0) norm voor Mode 3 gebruik.			
Model ALP EV		EASY CHARGE OVAL - AC22 serie	EASY CHARGE OVAL - AC11 serie
IEC beschermingsklasse		Klasse -I	Klasse - I
Interface voertuig	Socketmodel	Socket TYPE 2 (IEC 62196)	socket TYPE 2 (IEC 62196)
	Kabel model	5 m kabel met vrouwelijke stekker TYPE 2 (IEC 62196)	5 m kabel met vrouwelijke stekker TYPE 2 (IEC 62196)
Spanning en stroomsterkte		400VAC 50/60 Hz - 3-fase 32A	400VAC 50/60 Hz- 3-fase 16A
AC Maximaal laadvermogen		22kW	11kW
Stand-byenergieverbruik		3,5W	3,5W
Vereiste stroom onderbreker op AC-net		4P-40A MCB Type-C	4P-20A MCB Type-C
Verplichte aardlek(voor producten die niet zijn uitgerust met aardlekschakelaar type A)		4P -40A - 30mA aardlekschakelaar type-A	4P -20A - 30mA aardlekschakelaar type-A
Benodigde AC-voedingskabel		5x 6 mm ² (< 50 m) Externe afmetingen: Ø 15-21 mm	5x4 mm ² (< 50 m) Externe afmetingen: Ø 15-21 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
Celular (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

RFID	ISO-14443A/B en ISO-15693
-------------	---------------------------

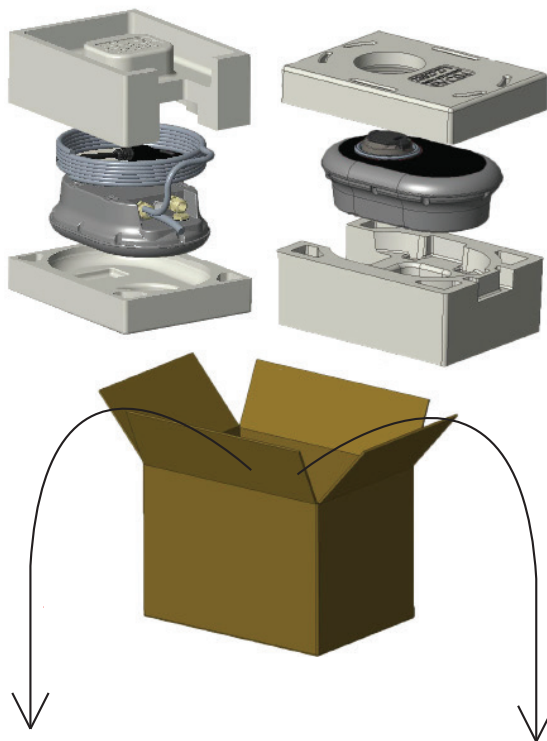
Mechanische specificaties

Materiaal	Plastic
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)
	Vochtigheid	5% - 95% (relatieve vochtigheid, geen dauw)
	Hoogte	0 - 4,000m

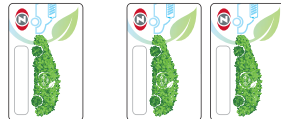
1 - Inhoud doos oplaadpunt met socket en kabel



Installatie- en gebruikershandleiding



1 Master + 2 Gebruikers RFID-kaart

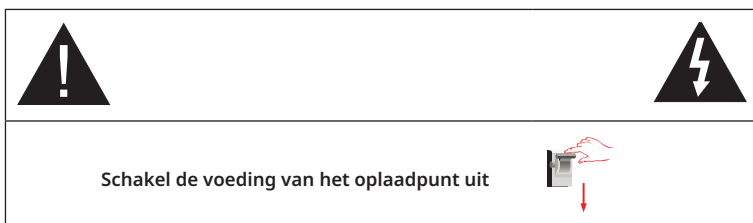


2 - Stappenplan productinstallatie

LET OP!

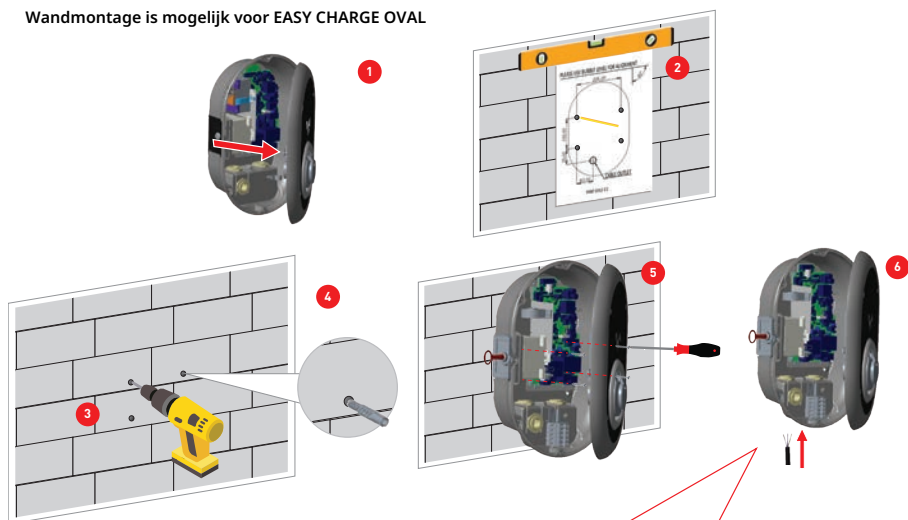
- Zorg ervoor dat de aardingsweerstand van de installatie minder dan 100 ohm bedraagt.
- Lees deze instructies voordat u uw **oplaadpunt** aan de muur monteert.
- Monteer uw **oplaadpunt** niet aan het plafond of aan een schuine wand.
- Gebruik de aangegeven wandmontageschroeven en andere accessoires.
- Dit **oplaadpunt** 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 **oplaadpunt** worden gemonteerd met behoud van het IP-waarde van de lader.

2.1 Deksel openen oplaadpunt

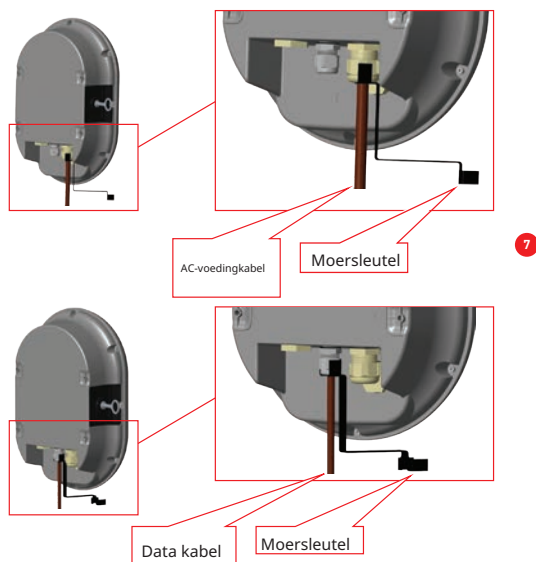


2.2 - Wandmontage

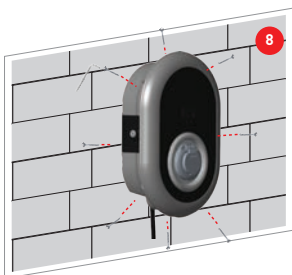
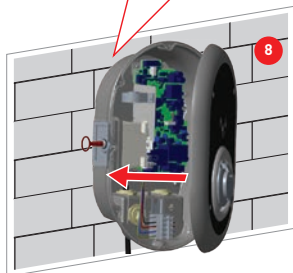
Wandmontage is mogelijk voor EASY CHARGE OVAL



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

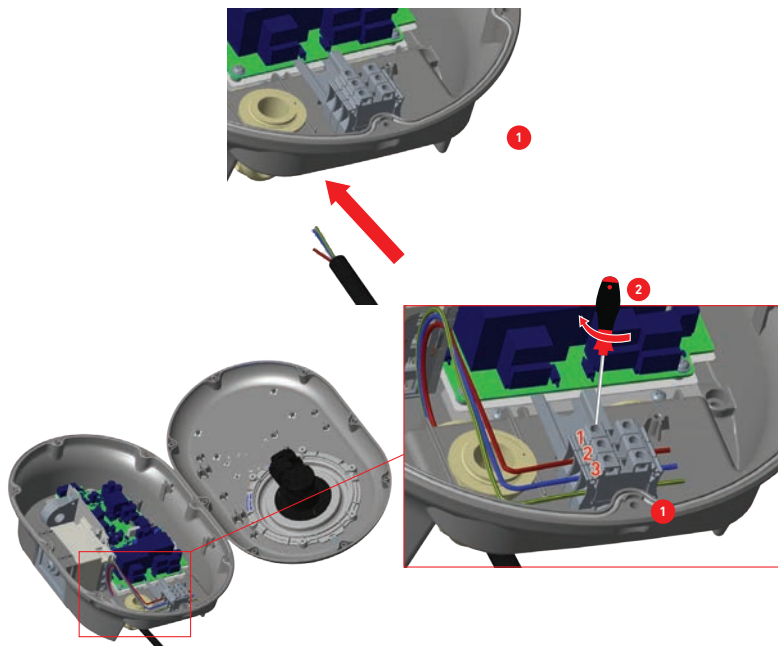


Controleer de instructies **voordat** u het deksel van het **oplaadpunt** sluit.



- 1- Open de klep aan de voorkant van het product volgens de instructies voor het openen van de klep.
- 2- Centreer het oplaadpunt met behulp van het uitlijn-sjabloon en markeer de boorgaten met een potlood.
- 3- Boor de wand op de gemarkeerde punten met de kloppboormachine (8 mm boor).
- 4- Plaats de pluggen in de gaten.
- 5- Draai de veiligheidsschroeven (M6x75) van het product vast met een Torx T25 vee
- 6- lighedsschroevendraaier.
- 7- Steek de losse draden in het oplaadpunt door het gat links onder. 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 (enkelefasig/drie fase)
- 8- Draai de kabelwartels vast zoals aangegeven in de figuur. Alvorens het deksel van het oplaadpunt 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 oplaadpunt 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 Security Bit.
- 10- De montage van het oplaadpunt aan de muur is nu voltooid.

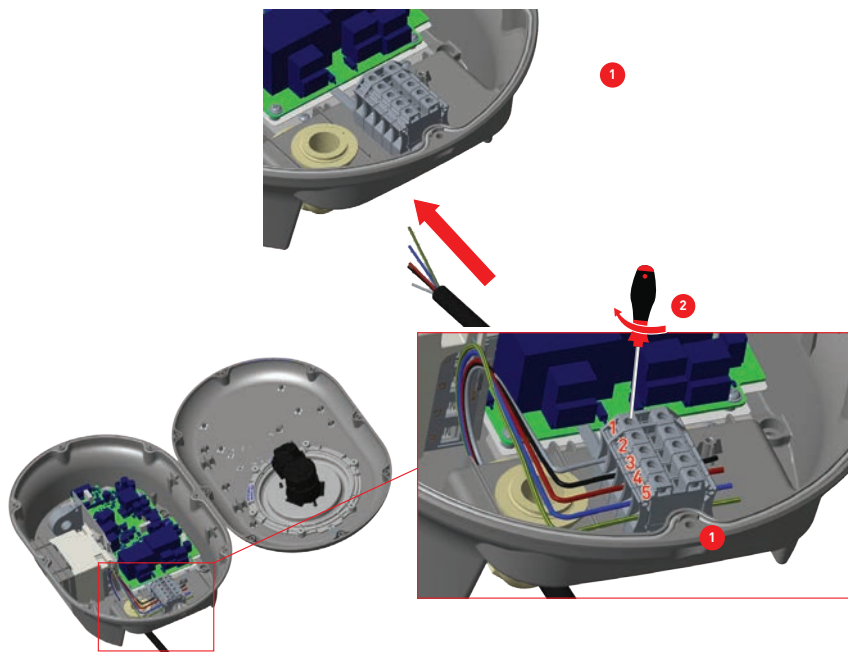
2.3 Enkelfasig oplaadpunt AC-voeding



- 1- Steek de kabels in het klemmenblok zoals op de afbeelding. Controleer de onderstaande tabel-6 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 Cable Color
1	AC L1 (bruin)
2	AC neutraal (blauw)
3	Aarde (groen-geel)

2.4 - Driefasig oplaadpunt AC-voeding

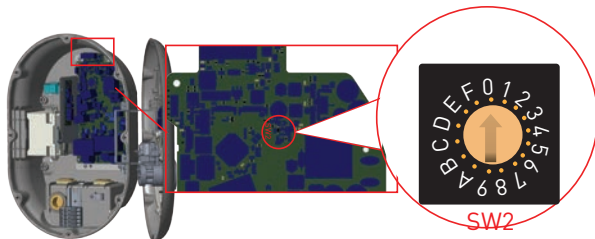


- 1- Steek de kabels in het klemmenblok zoals aangegeven in de afbeelding.
- 2- Draai de schroeven op het klemmenblok vast zoals aangegeven in de afbeelding met een aandraaimoment van 2,5Nm.

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)

2.5 - AFSTELLING VAN DE STROOMBEGRENZER

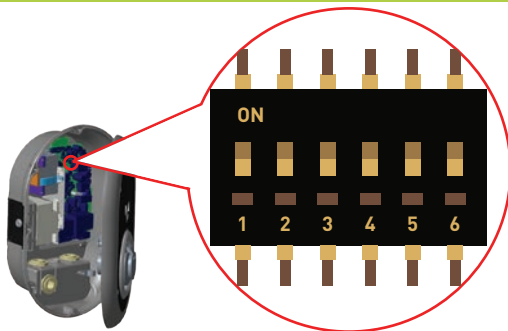
De pijl in het midden van de draaischakelaar moet door voorzichtig draaien met een platte schroevendraaier (puntbreedte 2,0-2,5 mm) in de stand van de gewenste stroomsterkte worden gezet. De stroombegrenzer van het apparaat is standaard ingesteld op 16A in de productie.



Stroom positie begrenzer	Huidig limiet	
	22 kW	11kW
0	10 A	10 A
1	13 A	13 A
2	16 A	16 A
3	20 A	
4	25 A	
5	26 A	
6	32 A	
7		
8	10 A	10 A
9	13 A	13 A
A	16 A	16 A
B	20 A	
C	25 A	
D	26 A	
E	32 A	
F		

Vereiste stroomonderbreker	
EV-oplaadpunt stroom begrenzer instelling	C-vormige MCB
10 A	13 A
13 A	16 A
16 A	20 A
20 A	25 A
25 A	32 A
26 A	40 A
32 A	40 A

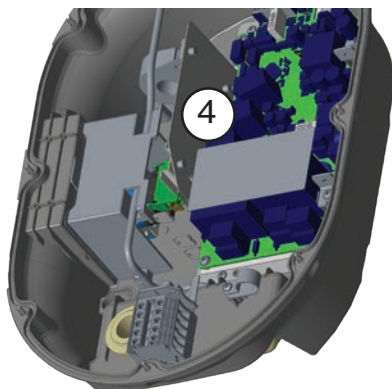
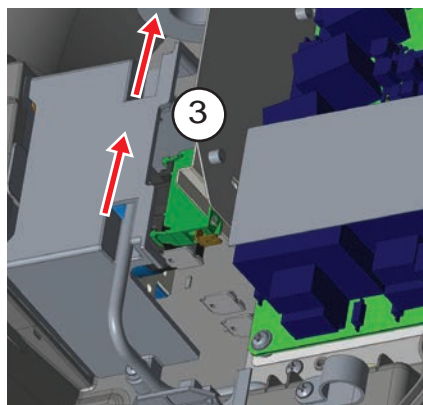
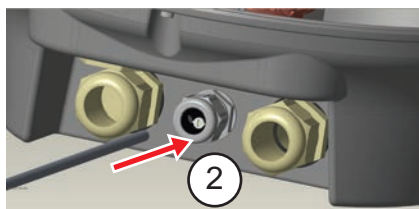
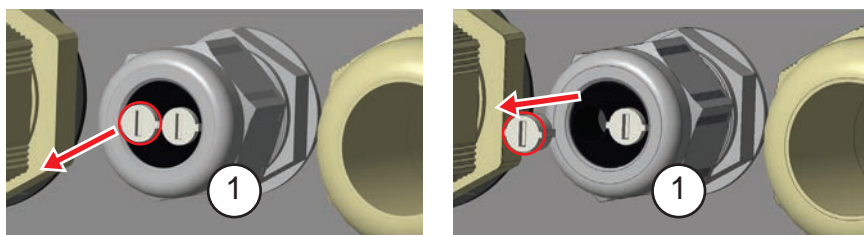
2.6 - Instellingen DIP-switch



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)

2.6.1 Aansluiting datakabel



1- Verwijder de rubberen kurk.

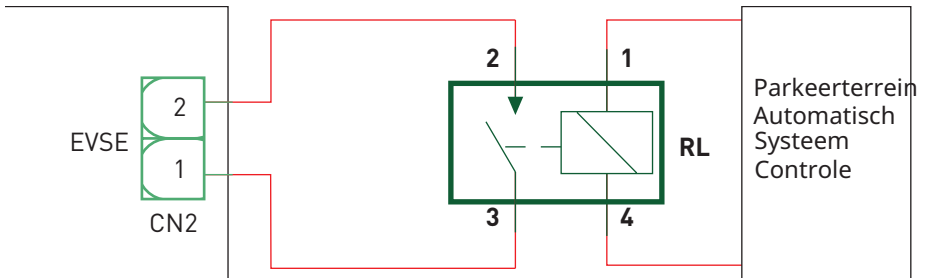
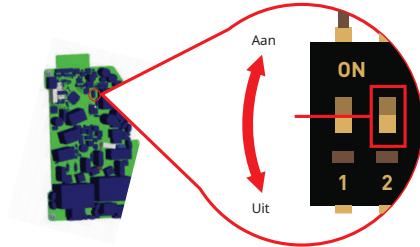
2- Steek de kabel door het kabelgat.

3- Steek de kabel door de gaten in de behuizing van de aardlekschakelaar.

4- Ten slotte, om de draden op het moederbord aan te sluiten, controleer de volgende secties in 2.6 en 2.7, afhankelijk van de te gebruiken functie(s).

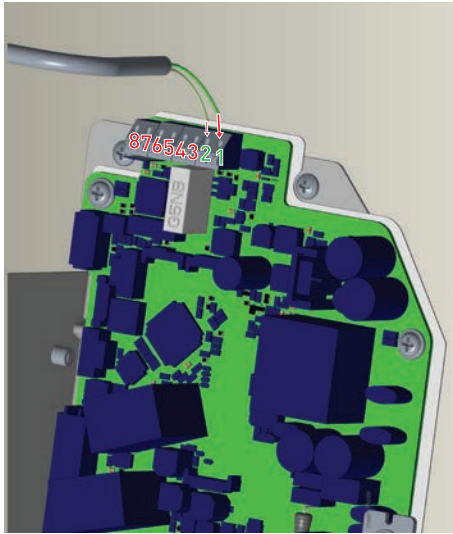
2.6.2 - Externe vrijgave input functionaliteit

Uw oplaadpunt heeft een externe potentiële vrije in-/uitschakelfunctie die kan worden gebruikt voor de integratie van uw oplaadpunt 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 oplaadpunt het elektrische voertuig niet kunnen opladen.

U kunt potentiaal vrije ingangssignalen aansluiten zoals in bovenstaande schakeling. Zie paragraaf 2.6.1-Aansluiting datakabel.

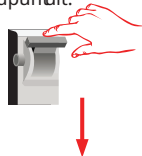


Kabel aansluiting	Kabel kleur
1 (CN2-1)	Groen
2 (CN2-2)	Groen + Wit Groen

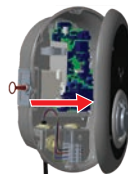
2.6.3 Vergrendelde kabelfunctie (model met socket)

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

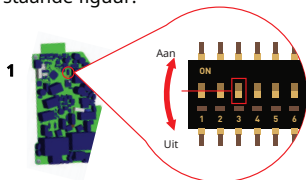
1- Zet het oplaadpunt uit.



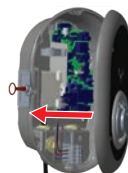
2- Open het deksel zoals beschreven in de installatie gids



3- Zet de DIP-schakelaars 3 op ON met een puntig gereedschap om de vergrendelde kabelfunctie in te schakelen. De plaats van de DIP-schakelaar is zoals aangegeven in onderstaande figuur.



4- Sluit het deksel van het product zoals beschreven in de installatiehandleiding.



5- Open de voorklep van het socket en sluit de laadkabel aan op het socket.



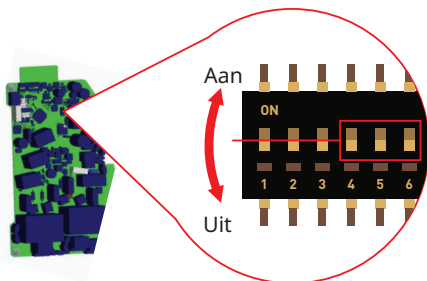
3



6- Schakel de stroom naar uw oplaadpunt in. De kabel wordt vergrendeld en het oplaadpunt gaat zich gedragen als een kabelmodel.



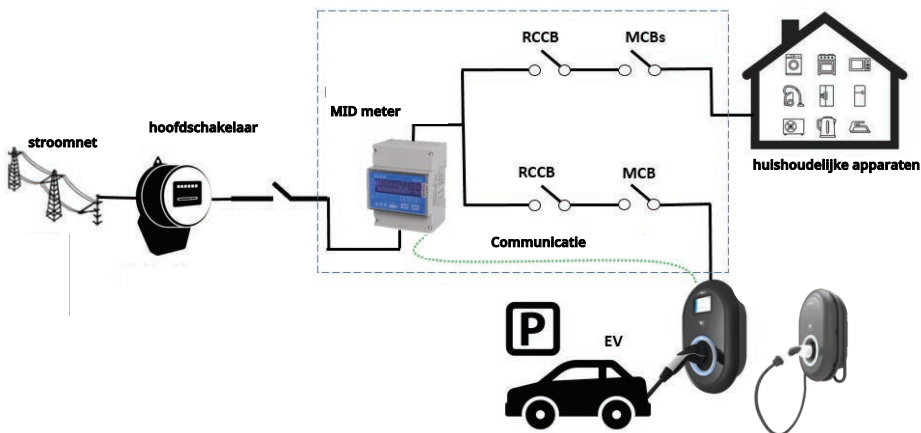
2.6.4 - STROOM OPTIMALISATIE (VEREIST OPTIONELE ACCESSOIRES)



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

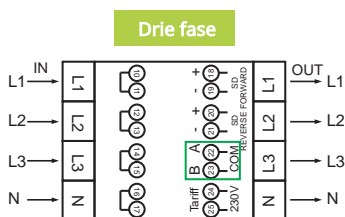
De laatste 3 DIP-schakelaar pinnen (4,5,6) komen overeen met binaire cijfers van de maximale stroomwaarde zoals weergegeven in de onderstaande tabel-12. Wanneer 4, 5, 6 pinnen in de OFF positie staan, is de power optimizer functionaliteit uitgeschakeld.

DIP Switch Posities			Stroom grenswaarde
4	5	6	
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



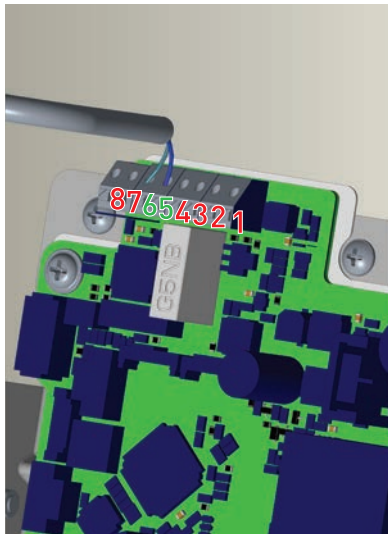
De MID meter moet worden geplaatst net na de hoofdschakelaar van het huis zoals getoond in het figuur hierboven.

De bedrading van de MID meter kan worden aangesloten volgens onderstaande informatie. Zie hoofdstuk 2.6.1- Aansluiting datakabel



- 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 op de printplaat kan worden uitgevoerd zoals op de volgende pagina aangegeven.

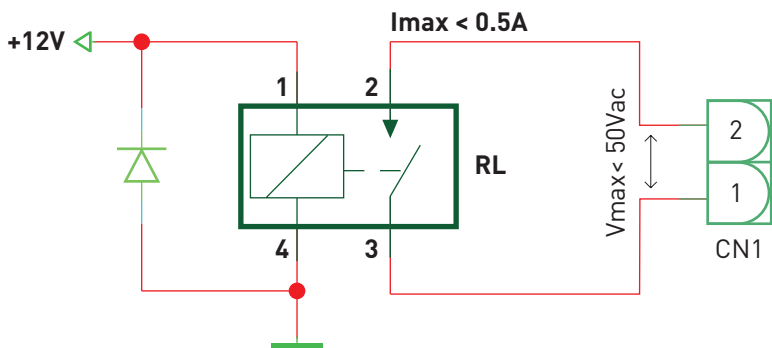


Kabel aansluiting	Kabel kleur	Omschrijving
6 (CN20-2)	Wit Blauw	A (COM)
5 (CN20-1)	Blauw	B (COM)

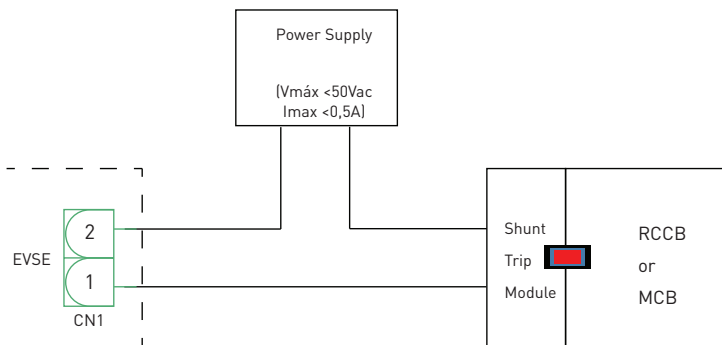
2.7 - Storing in gelaste relais

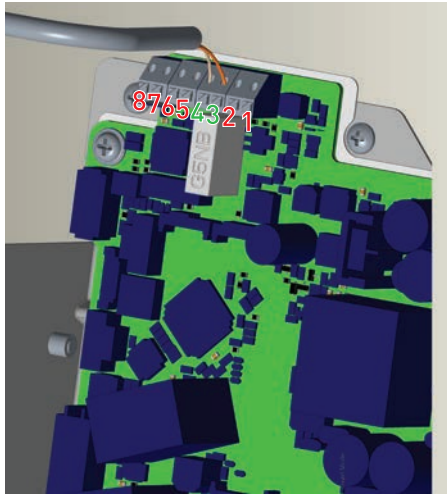
Volgens IEC 61851-1 en EV/ZE Ready eisen, heeft ALP EV EASY CHARGE OVAL een gelaste contactor detectie functie, en gelaste contactor informatie wordt geleverd als een contactor gelast uitgangssignaal van de besturingskaart.

Om een storing in het lascontact voor de relais te detecteren, moeten de uitgangsklemmen van de CN1-connector worden bewaakt. Bij een gelast contact voor de relais worden de uitgangsklemmen van de CN1-connector kortgesloten. Als er geen storing is, moeten de uitgangsklemmen van de CN1-connector open zijn. De schakelingen op de hoofdprintplaat van het oplaadpunt worden hieronder weergegeven.



De aansluitklemmen moeten worden aangesloten op een extra laagspanningsbeveiliging ($V_{cc} < 50V$ en $I_{cc} < 0,5A$) De shunt trip module is mechanisch gekoppeld aan de aardlekschakelaar (of MCB) in de zekeringkast van het oplaadpunt. Het schakelschema dat moet worden gebruikt op de zekeringkast van het oplaadpunt wordt hieronder getoond.

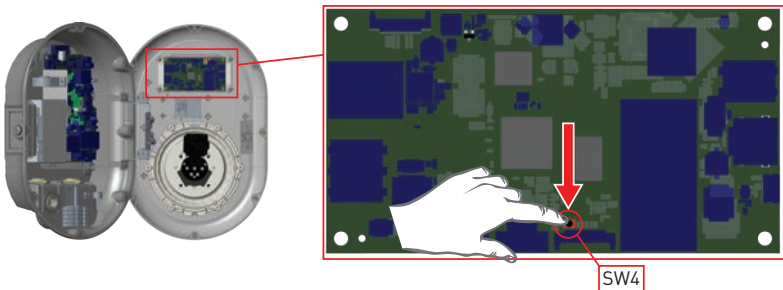




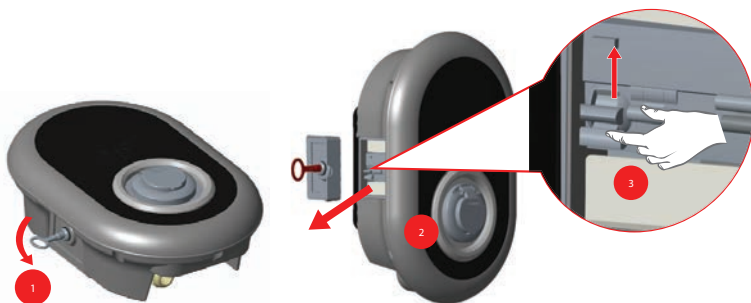
AVX[bVWdi tk_d]	AVX[bdt kh
3 (CN1-1)	E hVd'
4 (CN1-2)	E hVd' [! 'm] 'ehVd' [

(\$ #Fabrieksreset

Voor een fabrieksreset moet u de knop op de HMI-kaart indrukken (zie onderstaand figuur) Wanneer u de knop 5 seconden ingedrukt houdt, wordt de gebruikers-configuratie teruggezet naar de fabrieksconfiguratie.



2.9 - Openen deksel bedieningspaneel

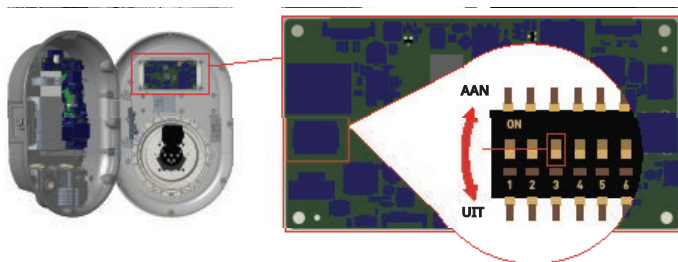


U heeft toegang tot de aardlekschakelaar door het slot te openen dat zich op het zijdeksel bevindt, zoals aangegeven in figuur 27. Plaats en duw de driehoekige sleutel op het slot van het zijdeksel en draai de sleutel 90 graden linksom.

2.10 Resetten lokale RFD kaartlijst en registreren nieuwe master RFID-kaart in standalone gebruiksmodus

Als u uw master RFID-kaart verliest en een nieuwe master RFID-kaart moet aanmaken, moet u onderstaande stappen volgen door uw bevoegde servicetechnicus.

- Zorg ervoor dat het oplaadpunt is uitgeschakeld en open de voorklep van uw lader, zoals vermeld in de installatiehandleiding.
- Schakel de eerste positie van de DIP-switch die zich op de smartcard van de lader bevindt (onderstaand figuur) Zet daarna de lader weer aan.



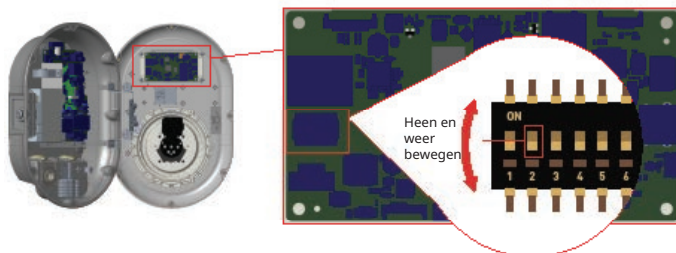
Wanneer de lader opnieuw wordt ingeschakeld, let dan op het volgende;

- Eerder opgeslagen hoofdkaart en gebruikerskaartlijst, indien aanwezig, worden uit het oplaadpunt gewist bij het openen van de configuratiemodus.
- Als de hoofdkaart gedurende 60 seconden niet is geregistreerd, vervalt de configuratiemodus en gedraagt het oplaadpunt zich als autostartproduct.
- De eerste RFID kaart die binnen deze 60 seconden wordt geregistreerd is de nieuwe RFID master kaart. Volg de instructies voor het registreren van de RFID-gebruikerskaart die tijdens het laadproces wordt gebruikt.

2.11 - Ethernetpoort instellen in standalone gebruiksmodus

Als u de Ethernet-poort van uw lader op statische IP moet instellen, moet u de volgende stappen volgen:

- Zorg ervoor dat het oplaadpunt is uitgeschakeld en open de voorklep van uw lader, zoals vermeld in de installatiehandleiding.
- Schakel de tweede positie van de dipswitch, die zich op de smartcard van de lader bevindt, om (zie figuur 29). Zet daarna de lader weer aan.
- Het oplaadpunt stelt de Ethernet-poort statisch in op 192.168.0.10 en het subnetmasker wordt ingesteld op 255.255.255.0.

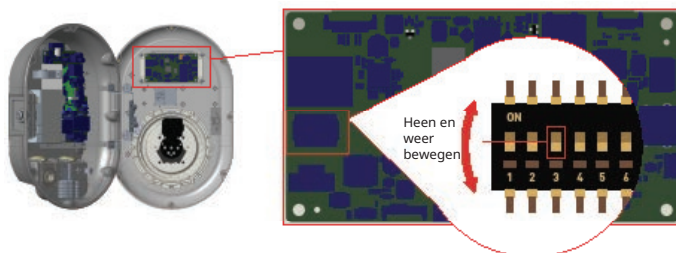


Als de Ethernet-poort van de lader in DHCP-modus moet worden gezet, moet dit gebeuren via de webconfig-interface.

2.12 - Open web configuratie met browser

Als u de web configuratie wilt in- of uitschakelen, moet u de volgende stappen volgen:

- Zorg ervoor dat het oplaadpunt is uitgeschakeld en open het deksel van uw lader, zoals vermeld in de installatiehandleiding.
- Als u de Web configuratie wilt inschakelen, moet de derde positie van de DIP-switch in de stand "OFF" staan, zoals onderstaand aangegeven.
- Als u de web configuratie wilt uitschakelen, moet de derde positie van de DIP-switch in de stand "ON" staan, zoals onderstaand aangegeven.

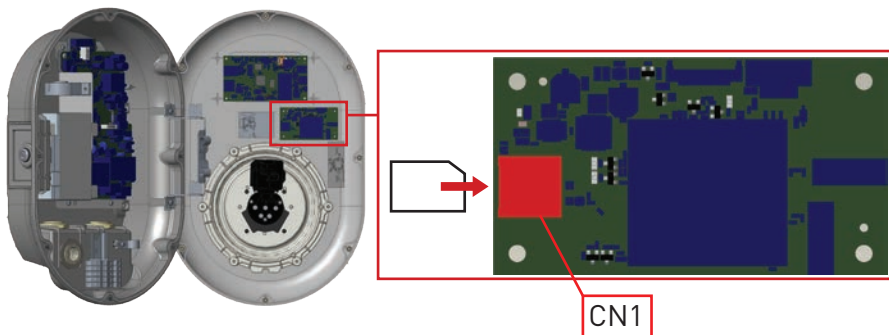


3 - OCPP aansluiting (optioneel)

Zorg ervoor dat het oplaadpunt is uitgeschakeld.

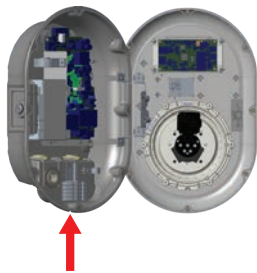
3.1 - OCPP aansluiten via mobiel netwerk

Plaats de Micro SIM-kaart in de SIM-kaartsleuf van de mobiele module zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.

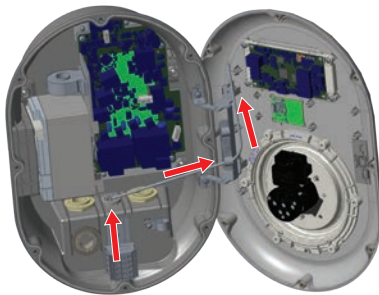


3.2 - Verbinden via ethernet

1- Steek de kabel door de kabelwartel. Zie paragraaf "2.6.1 Aansluiting datakabel" instructies, 1 en 2.



2- Trek de kabel door de kabelklemmen zoals aangegeven door de pijlen in onderstaande figuur.



3- Knip met een krimpang het uiteinde van de kabel die u wilt afsluiten af, zodat de uiteinden van de geleidende draden gelijk liggen.



4- Strip ongeveer 1 inch van de mantel van de kabel af met behulp van een modulaire krimpang of een UTP-kabelstripper.



5- Scheid de 4 getwiste draadparen van elkaar, en wikkel elk paar af, zodat u 8 afzonderlijke draden overhoudt.



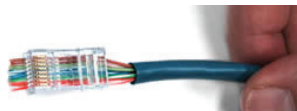
6- Ga van links naar rechts en leg de draden in een platte, zij-aan-zij lintformatie in de volgende volgorde: wit/oranje, massief oranje, wit/groen, massief blauw, wit/blauw, massief groen, wit/bruin, massief bruin.



7- Steek de afgeplatte, gerangschikte wi-res voorzichtig in de connector en duw hem door 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 na de aansluiting merkt dat er een fout is gemaakt in de volgorde van de draden, moet u de connector afknippen en opnieuw beginnen!



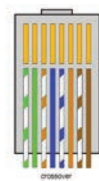
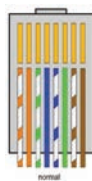
9- Steek de voorbereide connector/kabel in de RJ45-gleuf van uw krimptang. Knijp de handgrepen van de tang stevig samen tot u niet verder kunt. Laat de handgrepen los en herhaal deze stap om een goede krimp te garanderen.



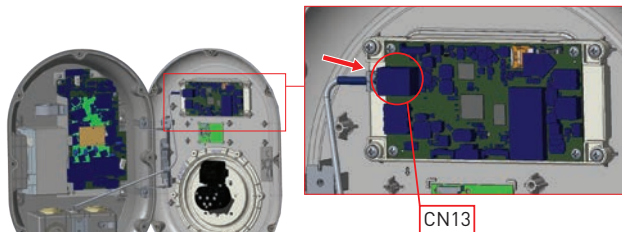
10- Als uw tang de draadeinden niet automatisch afknijpt bij het afsluiten, knip de draadeinden dan zorgvuldig af om ze zo gelijk mogelijk met het oppervlak van de connector te maken. Hoe dichter de draadeinden zijn afgeknipt, hoe beter de uiteindelijke plug-in verbinding zal zijn.



11- Verbinding voltooid



12- Steek de RJ45-connector in het socket zoals aangegeven in onderstaande figuur.



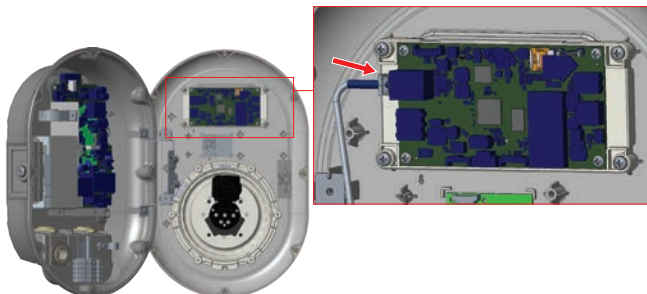
4 - Inbedrijfstelling

U moet uw pc op het oplaadpunt aansluiten om onderstaande functies te kunnen gebruiken en configuraties uit te voeren:

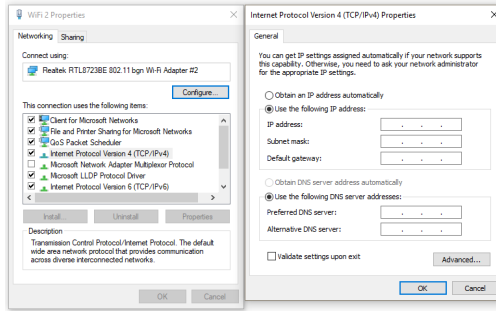
- Inloggen
- Wachtwoord wijzigen
- Hoofdpagina
- Algemene instellingen : Taal weergave
- OCPP Instellingen : OCPP-verbinding, OCPP-versie, verbindinginstellingen, OCPP-configuratieparameters
- Netwerk Interface Instellingen: Mobiel, Ethernet, Wi-Fi
- Standalone modus instellingen
- Systeemonderhoud:
- Log Files - Firmware Updates - Configuratie BackUp&Restore - Systeem Reset - Wachtwoord - Fabrieksinstellingen.

4.1 - Verbind PC met hetzelfde netwerk via HMI board

Om toegang te krijgen tot web configuratie moet je eerst je PC en EV lader verbinden met dezelfde ethernet switch of de EV lader rechtstreeks verbinden met je PC.



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.



4.2 - Open web configuratie met browser

Open uw webbrowser en typ 192.168.0.10, het IP-adres van de HMI-kaart.

U ziet een inlogpagina in uw browser;

Wanneer u voor het eerst in de webconfiguratie komt of uw wachtwoord nooit wijzigt, 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 met de sectie Administratief wachtwoord op het tabblad Systeemonderhoud.

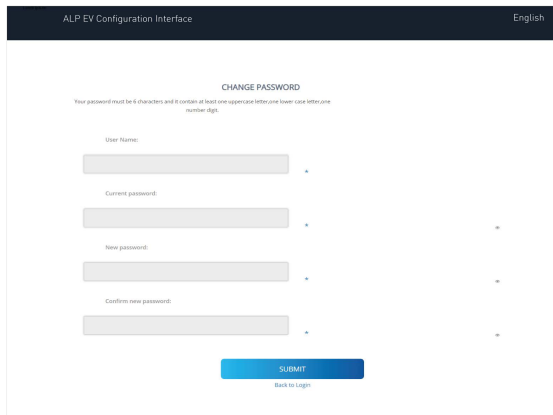
4.3 - Wijzig wachtwoord voor inloggen

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 **velden** 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 het wachtwoord is belangrijk voor uw veiligheid.



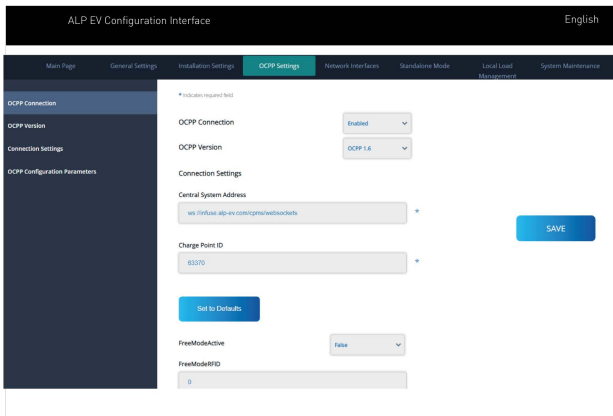
The screenshot shows a web form titled "CHANGE PASSWORD" within the "ALP EV Configuration Interface". The interface has a dark header with "English" on the right. Below the title, a note states: "Your password must be 8 characters and it contain at least one uppercase letter one lower case letter one number and one special character." The form contains four input fields: "User Name", "Current password", "New password", and "Confirm new password". Each field has a small 'x' icon on its right side. At the bottom of the form, there is a blue "SUBMIT" button and a smaller "Back to Login" link.

4.4 - Hoofdpagina

Na succesvolle aanmelding komt u op de hoofdpagina.

De hoofdpagina toont de algemene informatie over het apparaat zoals software versies, verbindingssinterface en id's

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

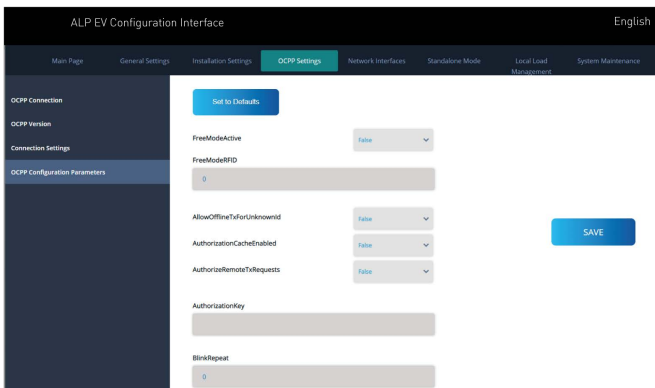


Je kunt de OCPP configuratie parameters op hun standaardwaarden zetten door te klikken op "Set to Defaults".

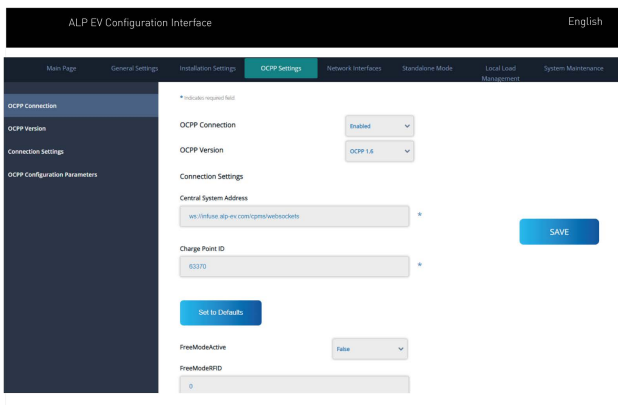
Je kunt het gewenste type OCPP instellingen selecteren in het menu links op de pagina. Bijvoorbeeld OCPP Connection, OCPP Version, Connection Settings en OCPP Configuratie Parameters.

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. Als u niet naar de hoofdpagina wordt doorgestuurd moet u uw waarden moet controleren.



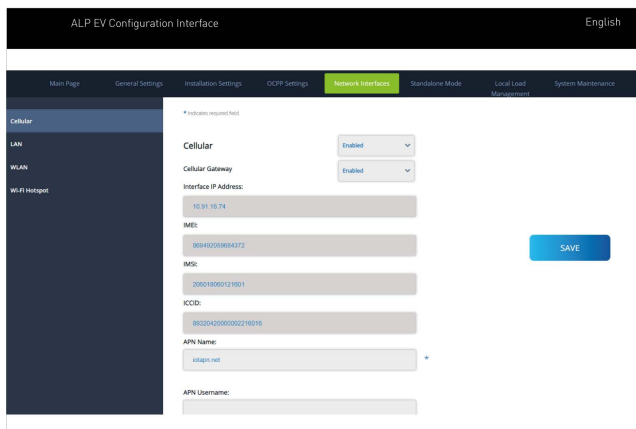
Ook als u wijzigingen aanbrengt en deze niet opslaat voordat u die pagina verlaat, krijgt u de waarschuwing te zien zoals hieronder.



4.7 - Gewijzigde netwerk-interfaces instellingen

Er zijn vier soorten netwerkinterfaces in deze pagina; **Cellulair**, **LAN**, **WLAN** 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; "IP-adres", "Netwerkmasker", "Standaardgateway" en "Primaire DNS" zijn 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.

CELLULAR



LAN

The screenshot shows the 'ALP EV Configuration Interface' with the 'Network Interfaces' tab selected. The left sidebar lists 'Cellular', 'LAN', 'WLAN', and 'WiFi Hotspot'. The main content area is titled 'LAN' and contains the following fields:

- MAC Address: A4 00 09 40 BC 00
- IP Setting: DHCP Server
- DHCP Server Start IP Address: 102.100.0.50
- DHCP Server End IP Address: 102.100.0.100
- IP Address: 10.200.0.15
- Network Mask: 255.255.255.0

A 'SAVE' button is located on the right side of the form.

WLAN

The screenshot shows the 'ALP EV Configuration Interface' with the 'Network Interfaces' tab selected. The left sidebar lists 'Cellular', 'LAN', 'WLAN', and 'WiFi Hotspot'. The main content area is titled 'WLAN' and contains a single dropdown menu set to 'Disabled'. A 'SAVE' button is located on the right side of the form.

WiFi Hotspot

The screenshot shows the 'ALP EV Configuration Interface' with the 'Network Interfaces' tab selected. The left sidebar lists 'Cellular', 'LAN', 'WLAN', and 'WiFi Hotspot'. The main content area is titled 'WiFi Hotspot' and contains a dropdown menu set to 'Disabled'. A 'SAVE' button is located on the right side of the form.

When you finish it, click "Save" button.

4.8 - Wijzig de standalone-modus instellingen van het 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 de lokale RFID-lijst later aanvullen of verwijderen.

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

Selecteer de modus "Autostart" om het opladen zonder autorisatie toe te staan. Het volstaat om de stekker in het sockette steken om het opladen te starten.

Selecteer "Smart" om de slimme modus te activeren.

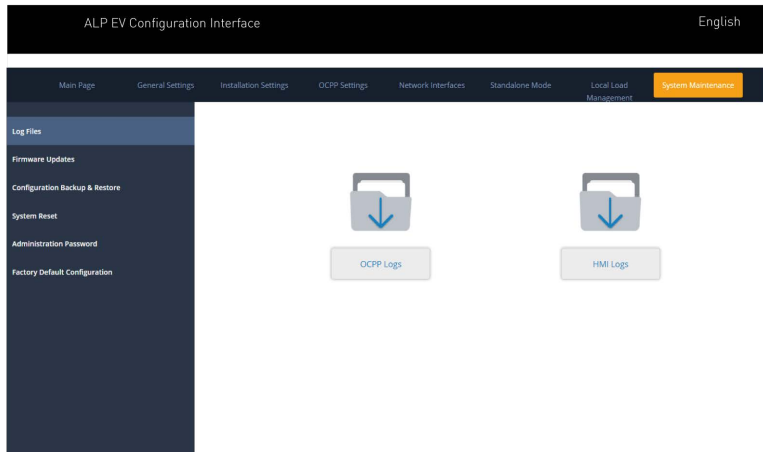
Als u klaar bent met de modusselectie, klikt u op "Opslaan".

The screenshot shows the 'ALP EV Configuration Interface' with the 'Standalone Mode' tab selected in the navigation bar. The main content area contains a dropdown menu labeled 'Standalone Mode:' with the placeholder text 'Please select model'. Below the dropdown is a blue 'SAVE' button. A small asterisk icon indicates a required field.

The screenshot shows the 'ALP EV Configuration Interface' with the 'Standalone Mode' tab selected. The 'Standalone Mode:' dropdown is now set to 'RFID Local List'. Below it is a section titled 'Manage RFID Local List:' containing a list box with the ID '30e15945'. There are 'Add' and 'Remove' buttons below the list, and a blue 'SAVE' button at the bottom. A small asterisk icon indicates a required field.

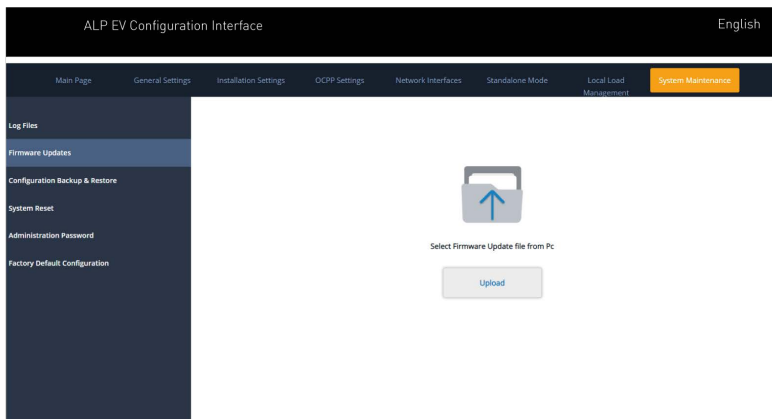
4.9 - Systemonderhoud

Op de LOG FILES pagina kun je OCPP of HMI logs downloaden door op de knoppen te klikken. De logbestanden worden na enkele seconden gedownload.



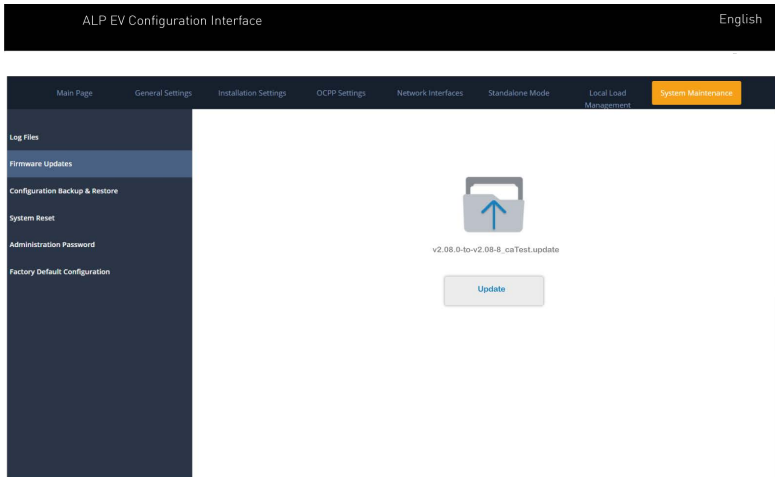
Op de FIRMWARE UPDATE pagina kunt u het firmware update bestand uploaden vanaf uw PC door te klikken op de "Upload" knop.

Nadat het bestand is geupload, kunt u op de "Update" knop klikken om de firmware update te starten.



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

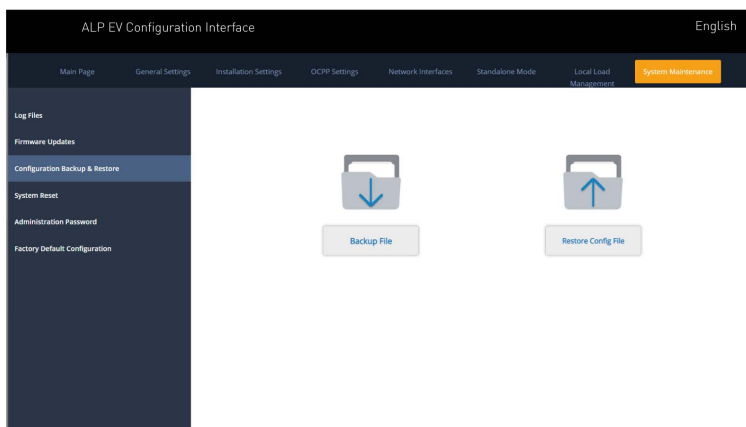
Nadat de firmware-update is voltooid, start uw lader automatisch opnieuw op. U kunt de laatste firmwareversie van uw lader zien via de webconfig UI op de hoofdpagina.



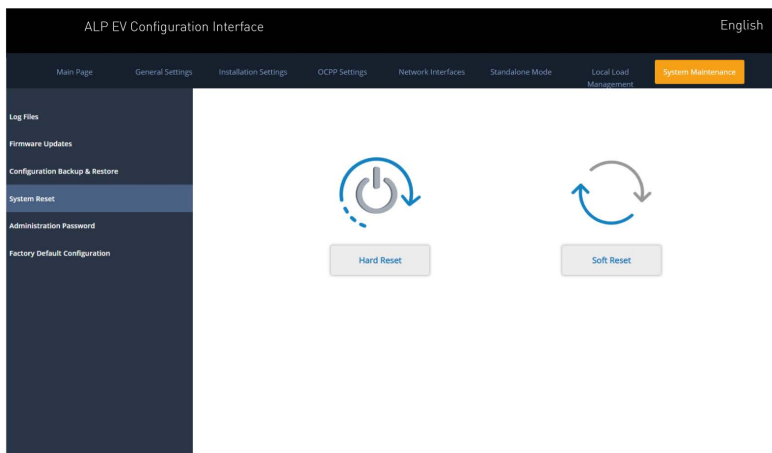
Firmware update scherm (met display modellen)

- 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 openings scherm.
- 4- Sluit oplaadkabel aan.

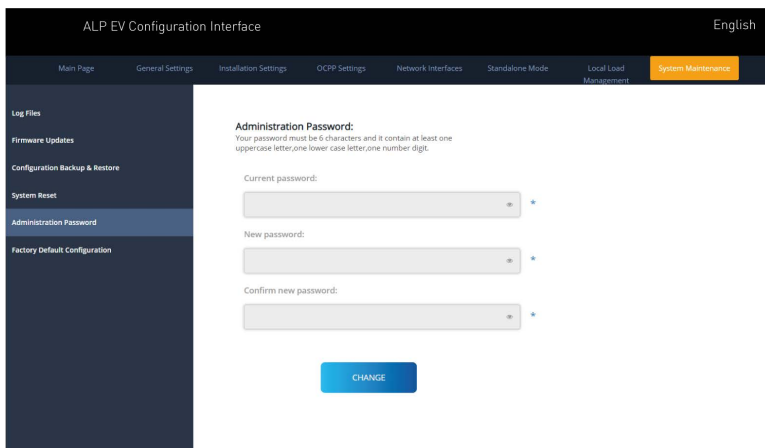
Op de pagina **CONFIGURATIE EN BACKUP** kunt u een back-up maken van het systeem. Als u wilt herstellen, kunt u op de knop Configuratiebestand herstellen klikken en het backupbestand uploaden. Het systeem accepteert alleen de .bak bestanden.



Op de pagina **SYSTEM RESET** kunt u een zachte en een harde reset uitvoeren door op de knoppen te klikken.

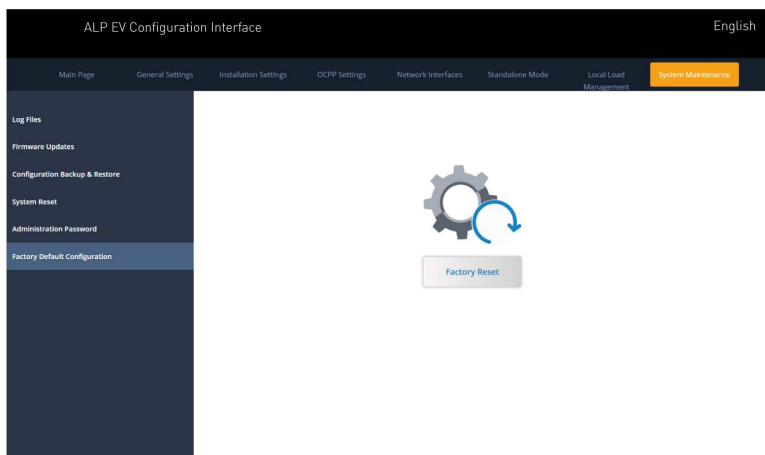


Op de **ADMINISTRATIE WACHTWOORD** pagina, kunt u het webconfig wachtwoord wijzigen. Het nieuwe wachtwoord moet ten minste 1 kleine letter, 1 hoofdletter, 1 numeriek teken en minimaal 6 tekens bevatten. Alle spaties zijn verplicht.



The screenshot shows the 'ALP EV Configuration Interface' with the 'System Maintenance' tab selected. The left sidebar lists various system management options, with 'Administration Password' highlighted. The main content area is titled 'Administration Password:' and includes a warning: 'Your password must be 6 characters and it contain at least one uppercase letter, one lower case letter, one number digit.' Below this, there are three input fields for 'Current password:', 'New password:', and 'Confirm new password:'. Each field has a small eye icon to toggle visibility. A blue 'CHANGE' button is positioned at the bottom of the form.

Op de **FACTORY DEFAULT CONFIGURATION**-pagina kunt u een fabrieksreset van het apparaat uitvoeren.



ALP EV B.V.
Leursebaan 266
4814 RE BREDA / THE NETHERLANDS

PHONE: +31(0)85-246 57 70
E-MAIL: SALES@ALP-EV.COM
SITE: WWW.ALP-EV.COM

Link to ALP EV CHARGING APP:

**Type the address in your internet browser or scan
the QR-code with your phone:**

<https://alp-ev-charging-50647.web.app/#/>

