

SALUS
CONTROLS

EV CHARGER



Installationsmanual





SALUS EV-lader (AC)

MODEL NUMBER

EV7EU : 7kW (1-faset) stik type

EV11EU : 11kW (3-faset) stik type

EV7UK: 7 kW (1-faset) stik type (UK-version)







Salus EV-Lader Mode-3 AC-serien tilbyder opladningseffekt fra 7 kW til 11 kW via type 2 stik til dine elbiler. Det slanke design gør den velegnet til både indendørs og udendørs miljøer og er ideel til brug i boliger.


Den er forbundet til internettet via WiFi og kan styres via smartphone-app. Appen giver mulighed for:


- Overvågning og kontrol af opladning
- Planlægning af off-peak for omkostningseffektiv opladning
- Opladningshistorik til sporing og analyse
- Adgangsstyring med NFC for autoriserede brugere
- Styring af flere opladere på én Konto


Den britiske model (EV7UK) omfatter PEN-fejlregistrering, hvilket eliminerer behovet for en ekstra jordelektrode og er i overensstemmelse med de britiske regler for elbiler (Smart Charge Points).


Vigtige sikkerhedsoplysninger


-  Installation, vedligeholdelse og servicering af opladeren må kun udføres af kvalificeret personale i henhold til gældende lokale bestemmelser. Installatøren skal sikre, at installationen følger lokale, regionale og nationale regler og retningslinjer.
-  Når du bruger elektriske produkter, skal du altid følge de grundlæggende forholdsregler.
-  Sluk for strømmen ved afbryderen, før du installerer eller rengør elbilopladeren.
-  Installer eller brug ikke elbilopladeren i nærheden af brandfarlige, eksplosive eller brændbare materialer, kemikalier eller opløsningsmidler, gasrør eller dampudtag, radiatorer eller batterier og områder, der let bliver oversvømmet, ved høj luftfugtighed eller med rindende vand. Sprøjt ikke væske ind i ladestikket eller opladningsstikket. Sænk aldrig opladningsstikket ned i væske. Åbn ikke dækslet i regnvej.
-  **Brug kun elbilopladeren inden for de angivne driftstemperaturer.** Det anbefales ikke at installere opladeren i direkte sollys eller under ekstreme vejrforhold.
-  **Brug ikke EV Charger, hvis kabinettet, stikket eller kontakten er ødelagt, revnet, åbnet eller viser tegn på skade, eller hvis den ikke fungerer.** Brug ikke opladeren, hvis ladekablet er flosset, har ødelagt isolering eller har tegn på beskadigelse, eller hvis køretøjets stik eller stikkontakt er snavset. Rør ikke ved ladekablet, hvis stikket udsender røg eller begynder at smelte, og stop opladningen, hvis det er muligt.


-  Forsøg ikke at adskille, reparere, pille ved eller ændre elbilopladeren. Stik ikke fingre eller fremmedlegemer ind i nogen del af elbilopladeren, og rør ikke ved terminalerne med fingre eller skarpe metalgenstande. Der findes skarpe elementer, pas på skadelige snit.«


-  Brug ikke rengøringsmidler på nogen del af opladeren. Brug en ren, tør klud til at fjerne støv og snavs.

-  **Denne enhed skal være under opsyn, når den bruges i nærheden af børn.**

-  Vær forsigtig ved transport af elbilopladeren, og sørg for, at den er inden for opbevaringstemperaturen, når du flytter, transporterer eller opbevarer den. Udsæt den ikke for nogen form for stærk kraft, og træd ikke på elbilopladeren for at undgå at beskadige den eller nogen af dens komponenter.

-  Tag passende forholdsregler med **elektroniske medicinske implantater**.

-  Følg alle sikkerheds- og installationsanvisninger omhyggeligt under installation og drift af elbilopladeren. Forkert installation og afprøvning af elbilopladeren kan potentielt beskadige køretøjets batteri, komponenter og/eller selve elbilopladeren. Manglende overholdelse af instruktionerne kan udgøre en sikkerhedsrisiko og/eller forårsage funktionsfejl i udstyret.

-  Oplysningerne i denne manual kan ændres uden forudgående varsel. Den repræsenterer ikke nogen forpligtelse fra producentens side. Billederne i denne vejledning er kun til illustration og kan afvige fra det leverede produkt.

Elektrisk beskyttelse

- Elbilopladeren skal være permanent tilsluttet installationens elektriske jordforbindelse.
- Der skal installeres certificerede afbrydere opstrøms, og de skal overholde standarden IEC 60898-1. Afbrydernes nominelle spænding og strøm skal være 240V 40A for 7kW-modellen, 400V/20A for 11kW-modellen og 400V/40A for 22kW-modellen.
- Der skal installeres en certificeret fejlstrømsafbryder (RCD) opstrøms. RCD'er skal være i overensstemmelse med en af følgende standarder: IEC 61008-1 eller IEC 61009-1. RCD'en kan være en type A 30mA RCCB eller RCBO, men kan også være en type B RCD, i overensstemmelse med lokale regler. RCD'ens nominelle spænding og strøm skal være 240V 40A for 7kW-modellen, 400V/20A for 11kW-modellen og 400V/40A for 22kW-modellen.
- Der skal installeres både en MCB og en RCD (dvs. RCCB, RCBO osv.). Bemærk: RCD'en skal være den første enhed opstrøms for elbilopladeren og monteres i umiddelbar nærhed af opladeren.
- Kombinationen af elbilopladeren og RCD'en (dvs. RCCB, RCBO osv.), der er installeret opstrøms, kan opfylde kravene i OVCIII.
- Installatøren skal vælge fejlstrømsafbryder, kredsløbsafbryder, jordingskonfiguration (jordforbindelse er påkrævet) og eventuelle enheder ved at følge de gældende lokale regler. Lokale installationsretningslinjer skal også følges for at sikre, at enheden installeres i overensstemmelse med eventuelle lokale restriktioner. Alle disse beskyttelsesordninger skal vælges med passende tekniske specifikationer, f.eks:

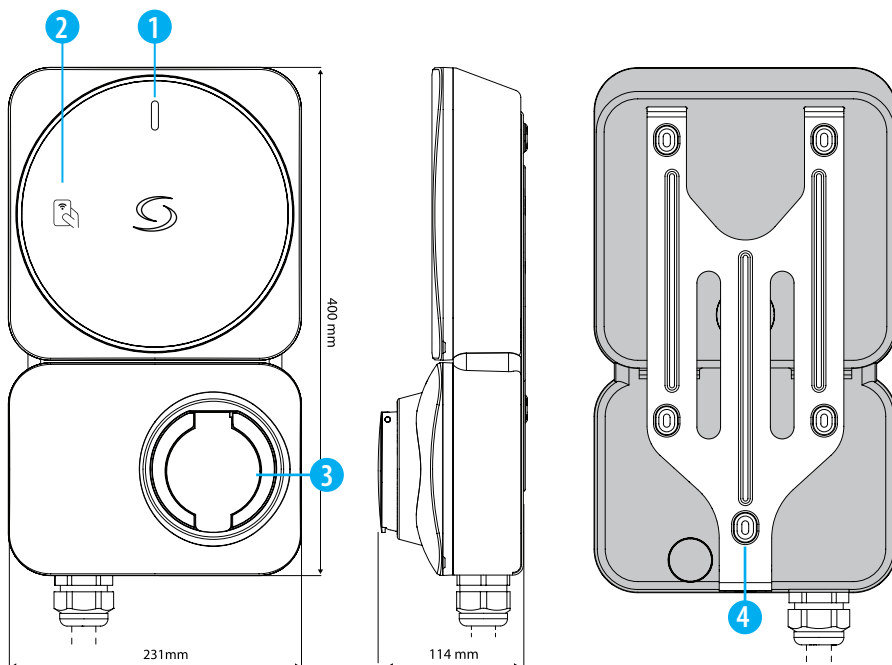
Arbejdsspænding \geq ladestationens arbejdsspænding,

Arbejdsstrøm \geq ladestationens arbejdsstrøm,

Indtrængningsbeskyttelse (IP) \geq IP54 eller installeret i

IP54-beskyttelsesboks til udendørs brug.

Overzicht over de enkele punkter



- 1. LED til opladningsindikator
- 2. NFC-læser til autentificering

- 3. Type 2 opladningsstik
- 4. Y-formet metallisk vægbeslag

MODEL	NR. AF FASER	OUTPUT CURRENT	TILSLUTNING	POWER
EV7EU	1- FASE	32A	TYPE 2 STIK	7kW
EV11EU	3 - FASE	16A	TYPE 2 STIK	11kW

Kun til UK (med PEN-fejlbeskyttelse)











EV7UK	1 - FASE	32A	TYPE 2 STIK	7kW
--------------	----------	-----	-------------	-----

LED-status

UNDER OPSÆTNING

Klar til at opsætte Wi-Fi		Langsomt blink
Forbundet til Wi-Fi		Langsomt blink
Forbundet til skyen (eller OCPP-server)		Fast
Ingen forbindelse		Langsomt blink

OPLADNINGSDRIFTSOPERATION

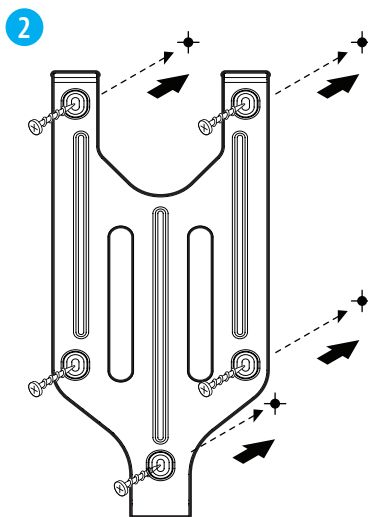
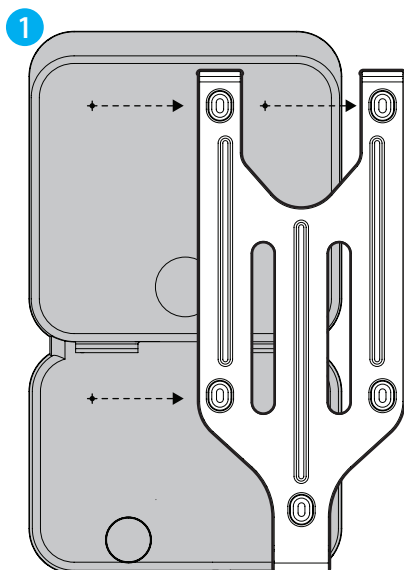
Standby		Fast
Opladeren er låst		Langsomt blink
Opladeren venter på NFC		Fast
Opladeren venter på tidsplan		Langsomt blink
Laderen venter på, at elbilen begynder at oplade		Langsomt blink
Opladning		Fast
Færdig med opladning		Fast
NFC-kortet er verificeret		Blinker 3 gange
NFC-kortbekræftelse mislykkedes		Blinker 3 gange
Fejl (frakobl alle kabler, sluk for hovedstrømforsyningen, og kontakt en tekniker)		Fast

Tekniske specifikationer

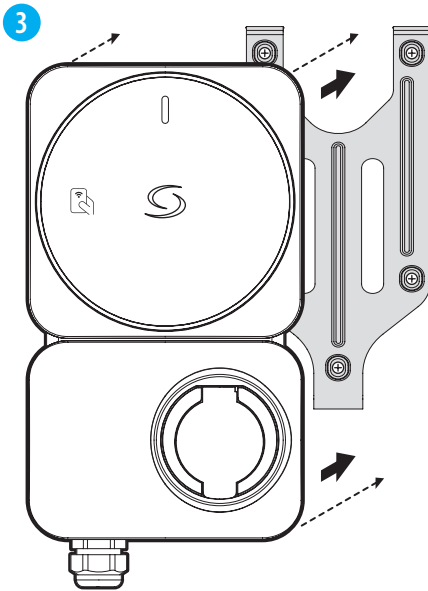
	ENKEL FASE (EV7EU / EV7UK)	TRE FASE (EV11EU)
Indgangsspænding	230V AC 50Hz	400V AC 50Hz
Opladningsstrøm og effekt	32A / 7kW	16A / 11kW
Opladningstilstand	Mode 3	
Opladningsstik	IEC 62196 - Type 2-stik med lås	
Kabelafsnit	Op til 10 mm ²	
Indføring af kabel	Bund og bagside	
Elektrisk beskyttelse	6mA DC fejlstrømsdetektering Beskyttelse mod svejsning Beskyttelse mod overstrøm Beskyttelse mod over-/underspænding Beskyttelse mod overtemperatur Beskyttelse mod overspænding PEN-fejlbeskyttelse (kun EV7UK), uden behov for ekstra installation af jordspyd.	
LED-display	LED-baggrundsbelysning til logo og flerfarvet LED til opladningsstatus	
NFC-læser	Mifare (13.56MHz), ISO14443-A	
Tilslutningsmuligheder	IEEE 802.11bgn Wi-Fi (2.4GHz)	
Kommunikation	Betjening af mobilapp	
Firmware-opdatering	Mulighed for firmwareopdatering over luften	
Sikkerhed	Wi-Fi : WEP, WPA-TKIP, WPA2-CCMP, PMF og WPA3	
Beskyttelse mod indtrængen	IP54	
Klassificering af beskyttelse mod stød	IK08	
Materiale (kabinet)	PC UV-stabiliseret (UL94 V-0 brandklassificeret)	
Opbevaringstemperatur	-30 °C til 80 °C	
Driftstemperatur	7kW model : -25°C til 50°C	11kW model : -25°C til 45°C
Fugtighed under drift	Op til 95 % RH (ikke kondenseret)	
Arbejdshøjde	Op til 2.000 m	
Dimensioner (H x B x D)	400mm x 231mm x 114mm	
Nettovægt	3.7kg	
Tilbehør	Y-formet montering NFC-kort x 3 stk.	

Installation og elektriske forbindelser

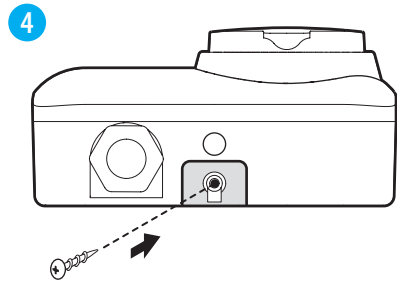
1. Monter elbilopladeren



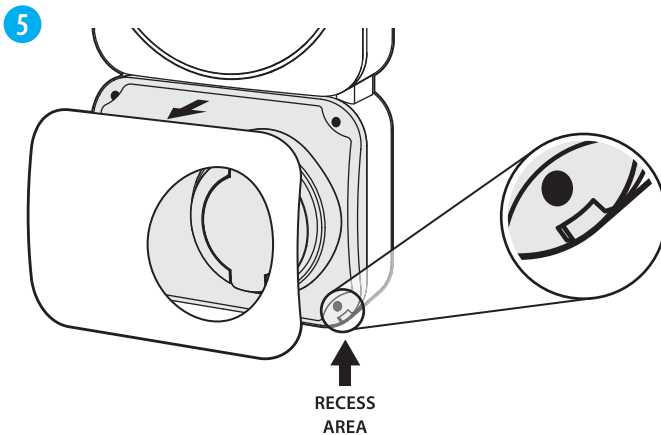
Brug skruerne (medfølger) til at sætte monteringspladen fast på væggen.



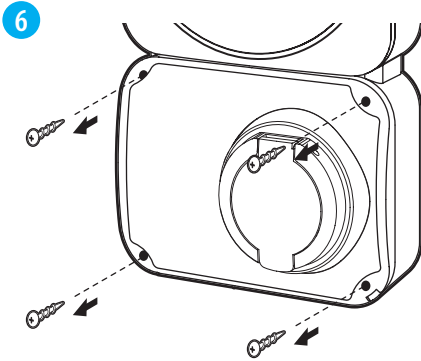
Sæt elbilopladeren tilbage på monteringspladen.



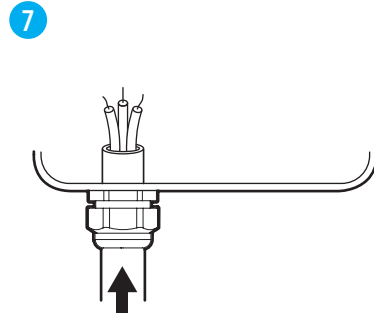
Stram skruen i bunden af monteringspladen, så elbilopladeren sidder godt fast.



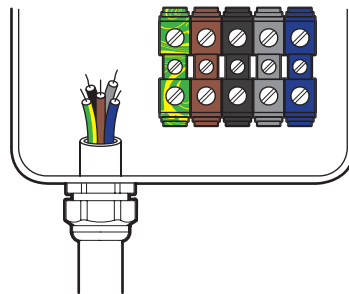
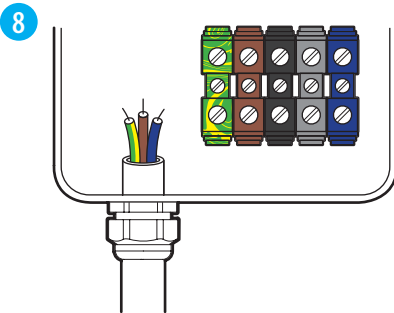
Åbn dækslet, der er en fordybning i hjørnet, så det er nemt at åbne det.



Løsn skrueerne i hvert hjørne af topdækslet, og åbn det for at få adgang til den indvendige del til ledningsføring og opsætning.

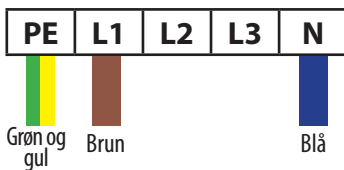


Før strømforsyningskablet gennem den medfølgende kabelforskrining.

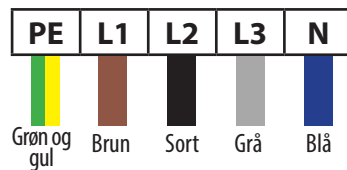


Sæt kablet i elbilopladeren, og tilslut det til klemmerne ved at følge de angivne konfigurationer for enfaset eller trefaset strømindsang.

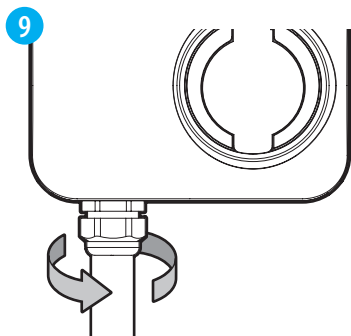
Enfaset:



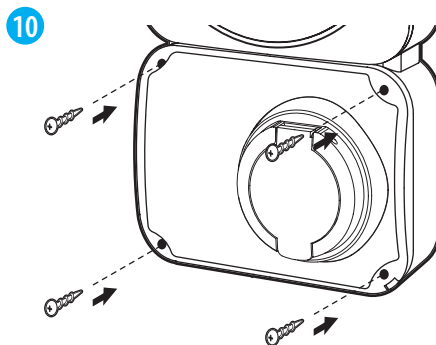
Trefaset:



**Ovenstående farver bruges i henhold til IEC-standarden, nogle regioner kan bruge andre standardiserede farver.*

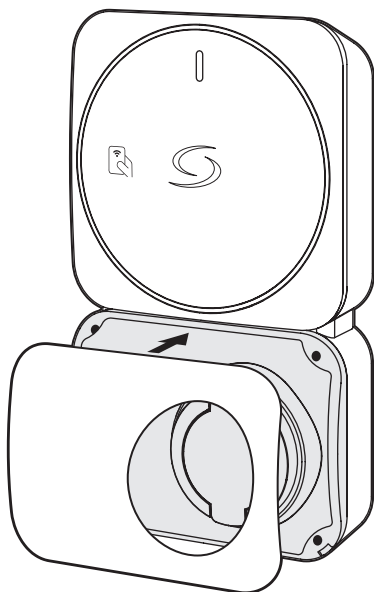


Når du er færdig med ledningsføringen, skal kabelforskrningen strammes til elbilopladeren for at sikre kablerne.

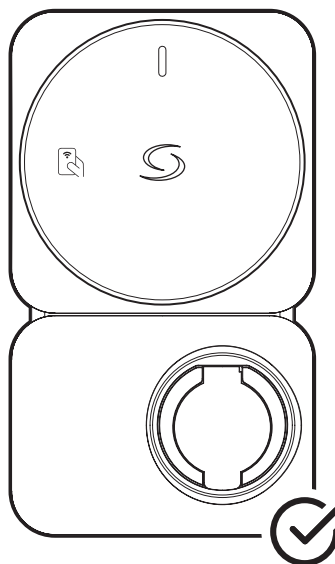


Monter topdækslet, og spænd skruerne godt fast.

2. Gør installationen færdig

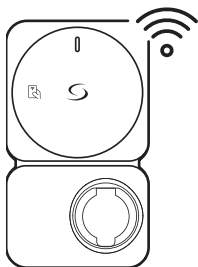


Placer deko-dækslet over topdækslet, og juster det korrekt.



Installationen er færdig.

Opsætning

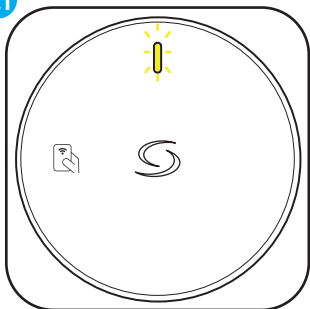


Tilslut din elbiloplader til internettet via Wi-Fi.

Brug smartphone-appen til at registrere den på din konto.

Trin 1: Opsætning af Wi-Fi-forbindelse til internettet

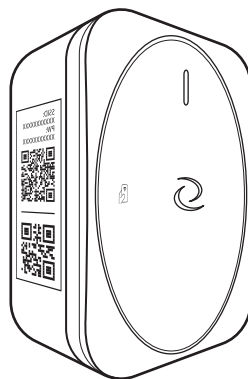
1.1



Når elbilopladeren er tændt, udsender den et Wi-Fi-adgangspunkt i 5 minutter. LED blinker GULT

** Opsætningen af wi-fi-forbindelsen skal være færdig inden for 5 minutter.*

1.2



Brug en mobil enhed til at oprette forbindelse til elbilopladerens adgangspunkt.

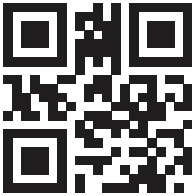
Scan QR-koden #1, der er trykt på opladerens etiket, for at oprette forbindelse automatisk

Eller

Opret forbindelse manuelt ved hjælp af det SSID og den adgangskode, der er trykt på etiketten.

1.3

Når der er oprettet forbindelse, bør webbrowseren på den mobile enhed åbne automatisk og vise EV Charger Wi-Fi-opsætningssiden.

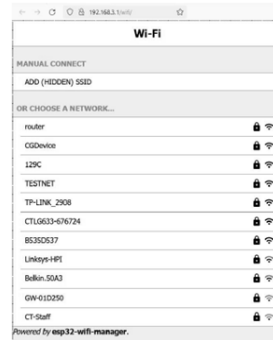


Ellers skal du scanne QR-koden ovenfor for at få adgang til Wi-Fi-opsætningssiden

Eller

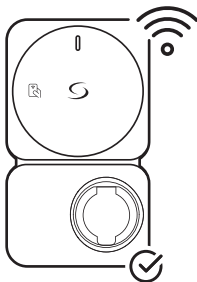
Åbn browseren, og indtast 192.168.3.1 i adresselinjen.

1.4

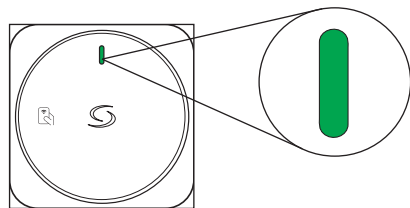


På Wi-Fi-opsætningssiden skal du vælge et netværk fra listen og indtaste adgangskoden for at forbinde elbilopladeren.

1.5



Elbilopladeren er nu forbundet til Wi-Fi-netværket.



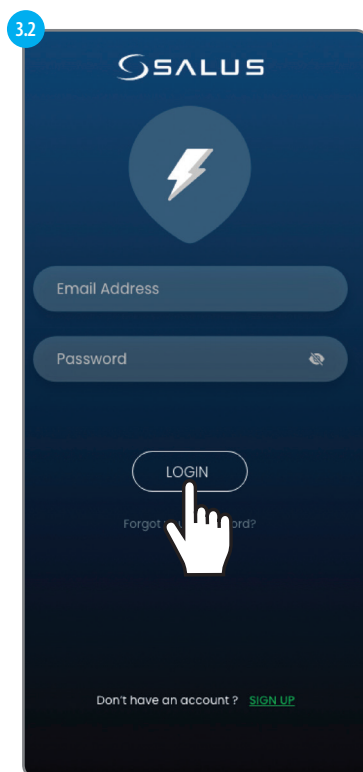
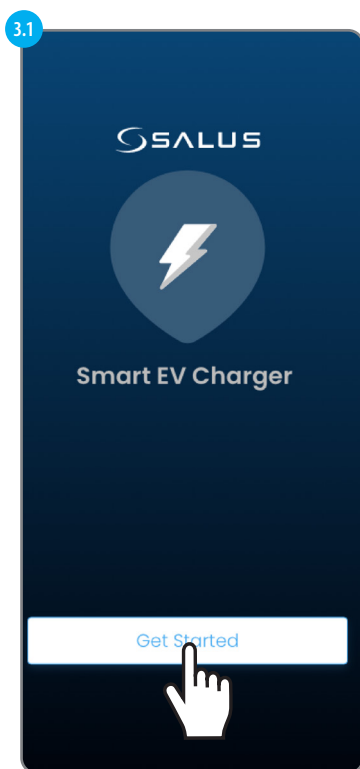
Når den er tilsluttet, vil LED'en vise et fast grønt lys.

Trin 2: Download smartphone-appen for at fortsætte opsætningen



Download Salus EV-oplader-appen, og opret en brugerkonto. **Bemærk:** Hvis du allerede har en Salus Premium Lite-konto, vil den også være kompatibel med Salus EV Charging-appen.

Trin 3: (Hvis nødvendigt) Opret en Smart EV Charger-konto



For at oprette en konto skal vi vælge indstillingen **SIGN UP**

3.3

SALUS

Create your Profile

English

First Name

Last Name

Email Address

Password

Passwords must be between 6 characters long and must include one numeric character (0 - 9) or symbol, one lowercase (a - z), and one uppercase (A - Z).

Confirm Password

Country

Phone Number

I accept SALUS Controls [Terms & Conditions](#)

I have read and understood SALUS Control [Privacy Notice](#)

Yes No I wish to receive information by email on SALUS' products, promotions, or services to enhance the use of my connected devices and apps.

SIGN UP

Tilføj de ønskede oplysninger for at kunne fortsætte med at oprette en konto. Vælg derefter **SIGN UP**.

3.4

Please enter the confirmation code to activate account.

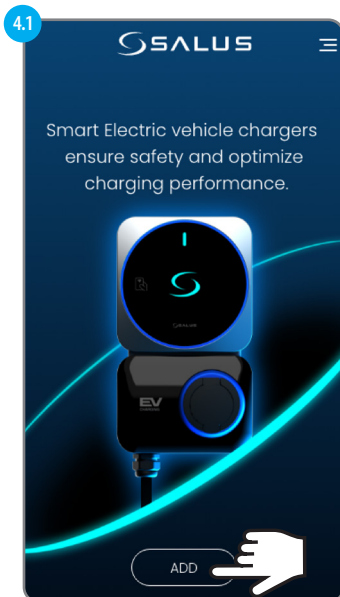
Confirmation Code

Resend Confirmation Email

ACTIVATE

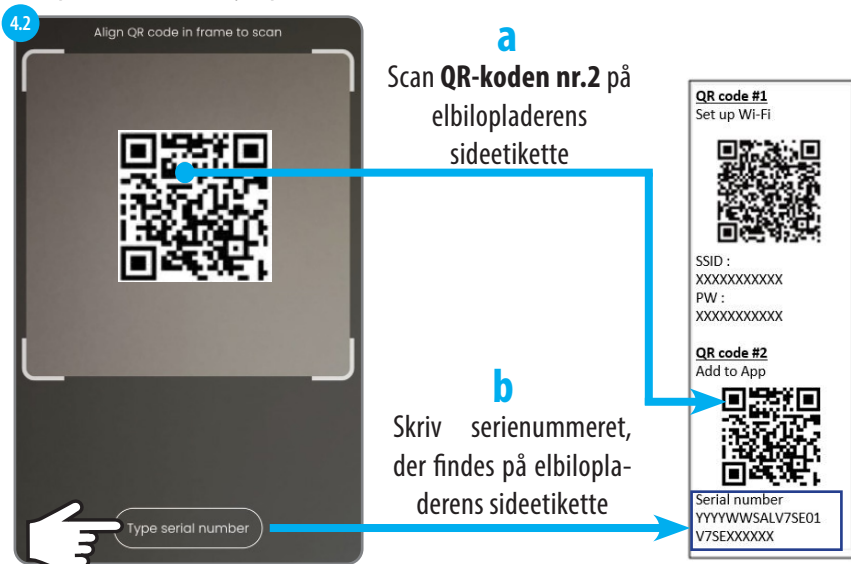
En e-mail med en bekræftelseskode vil blive sendt via e-mail. Tilføj koden, og vælg derefter **AKTIVER**.

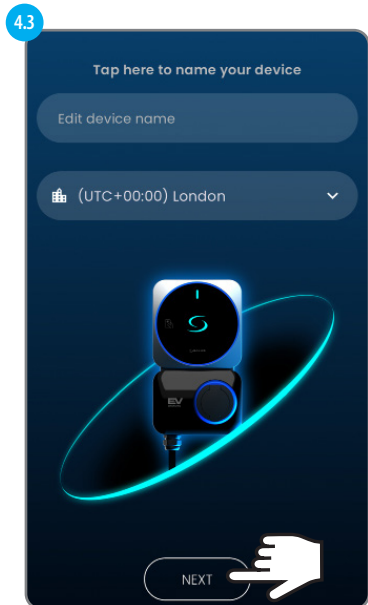
Trin 4: Tilføjelse af din første elbiloplader



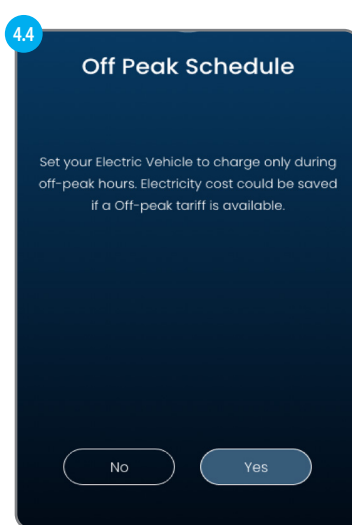
Vælg TILFØJ for at fortsætte med at tilføje elbilopladeren til appen.

Elbilopladeren kan tilføjes på 2 måder:

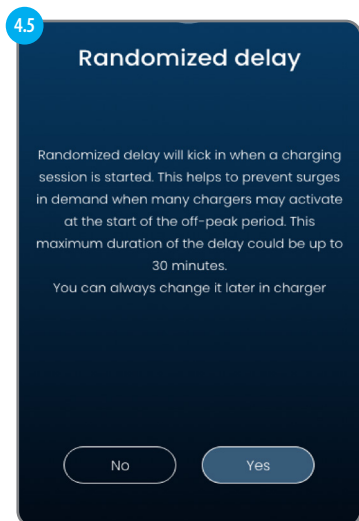




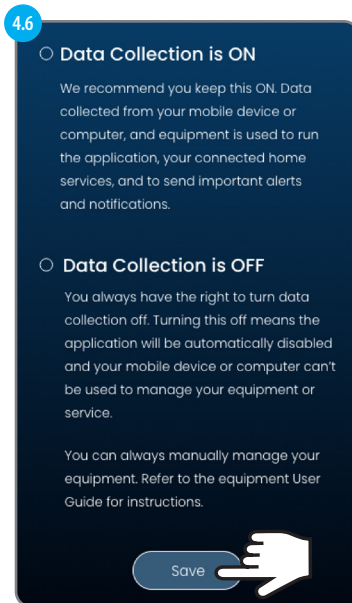
Tilføj et navn til enheden, og indstil tidszonen



Indstil dit valg til Off Peak Schedule



Indstil dit valg til Randomiseret forsinkelse



Indstil dit valg for dataindsamling, og vælg Gem

Trin 5: Håndtering af flere opladere

Flere opladere kan knyttes til en enkelt brugerkonto. Det giver brugeren mulighed for nemt at overvåge og administrere alle sine opladere fra ét sted.



Swipe på appens dashboard for at skifte mellem forskellige opladere

Dashboard-funktioner og -indstillinger



Trin 6: Opladningsflow



Tilslut ladekablet til elbilen og elbilopladeren. Stryg NFC-kortet på elbilopladeren, eller vælg **Start** for at starte opladningen



Vent på at nå opladningsplanen, eller vælg Boost for at tilsidesætte planen og oplade med det samme.



Opladning påbegyndes.

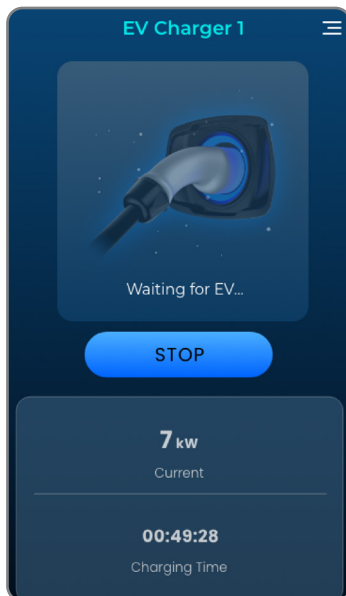


Opladning starter.

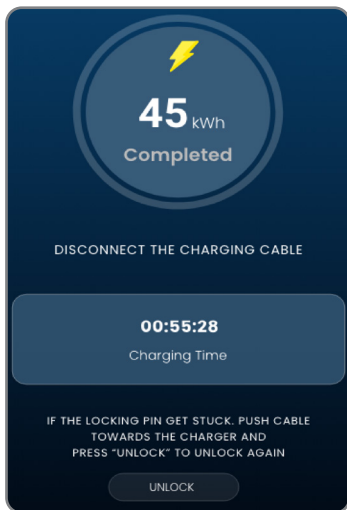
Opladningsflow - potentielle skærme



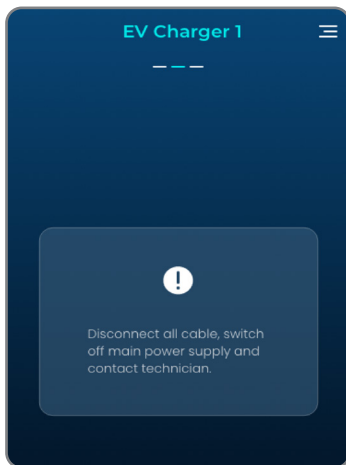
Opladningsskærm.



Denne skærm vises, når elbilopladere stopper eller suspenderer modtagelse af opladning.

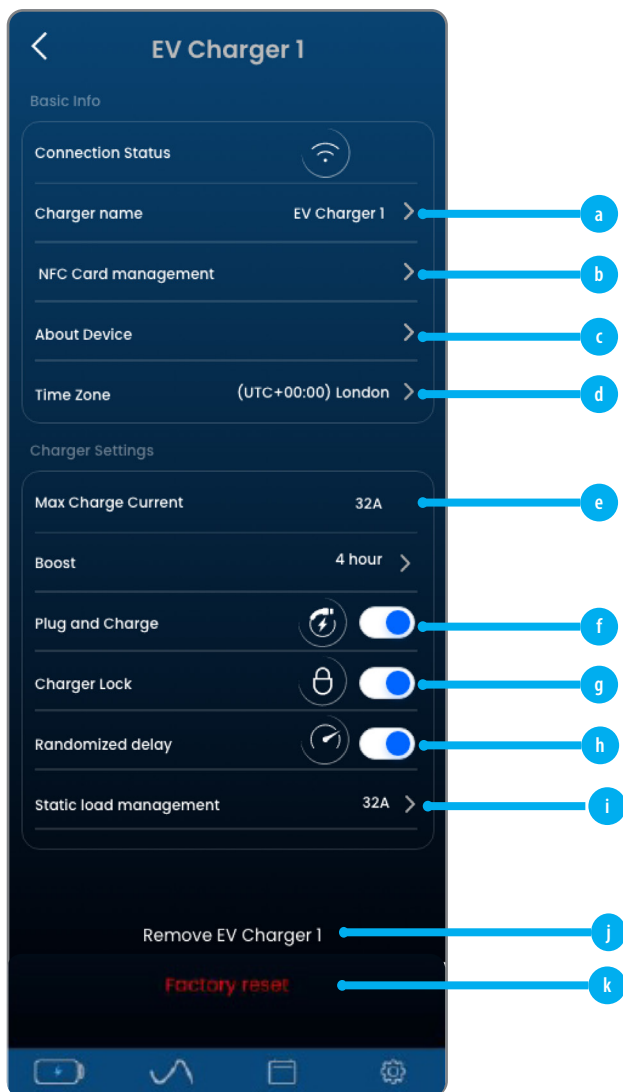


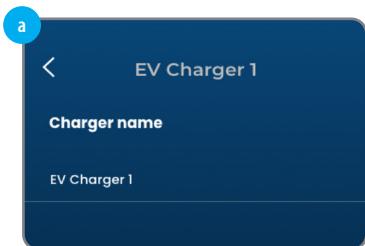
Opladning afsluttet.



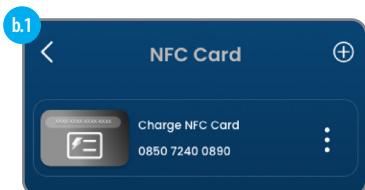
Fejl-skærm.

Indstillinger i appen for elbilopladeren

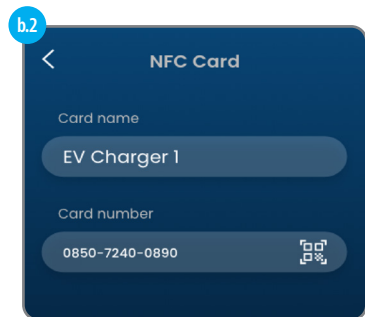




Her kan navnet på elbilopladeren ændres.



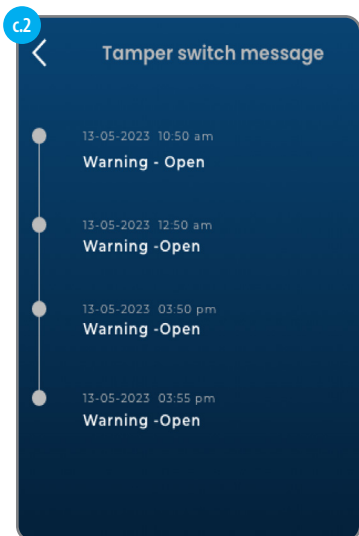
Når Plug&Charge er deaktiveret, kræves der godkendelse før opladning, enten ved at bruge appen eller ved at stryge NFC-kortet på elbilopladeren. For at styre, hvilket NFC-kort der kan starte opladningen, kan man på denne skærm tilføje et nyt NFC-kort (ved at scanne QR-koden eller indtaste kortnummeret) til elbilopladeren og redigere/fjerne det bagefter.



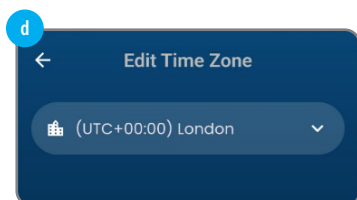
**Hver elbiloplader har sin egen NFC-kort-liste, og det samme kort kan tilføjes til forskellige elbilopladere.*



Denne skærm indeholder oplysninger om elbilopladeren. Den viser også den aktuelle firmwareversion, og om der er en ny firmwareversion tilgængelig til installation.



Der er også en meddelelseslog for sabotagekontakt, så man kan kontrollere, om elbilopladerens dæksel er blevet åbnet, mens den var i drift.



Rediger tid og zone

Andre indstillinger for opladeren

- e** **Maks. opladningsstrøm**

Viser den maksimale opladningsstrøm, som denne elbiloplader kan levere. (Den påvirkes af både SKU'en og hardwareindstillingen i elbilopladeren).
- f** **Sæt stikket i og oplad**

Når denne funktion er aktiveret, kan elbilopladeren starte opladning uden tilladelse fra app eller NFC-kort. Opladningen starter med det samme eller efter et stykke tid, afhængigt af om der er anvendt en tidsplan eller en tilfældig forsinkelse.
- g** **Låsning af oplader**

Når den er låst, vil elbilopladeren ikke oplade.
- h** **Tilfældig forsinkelse**

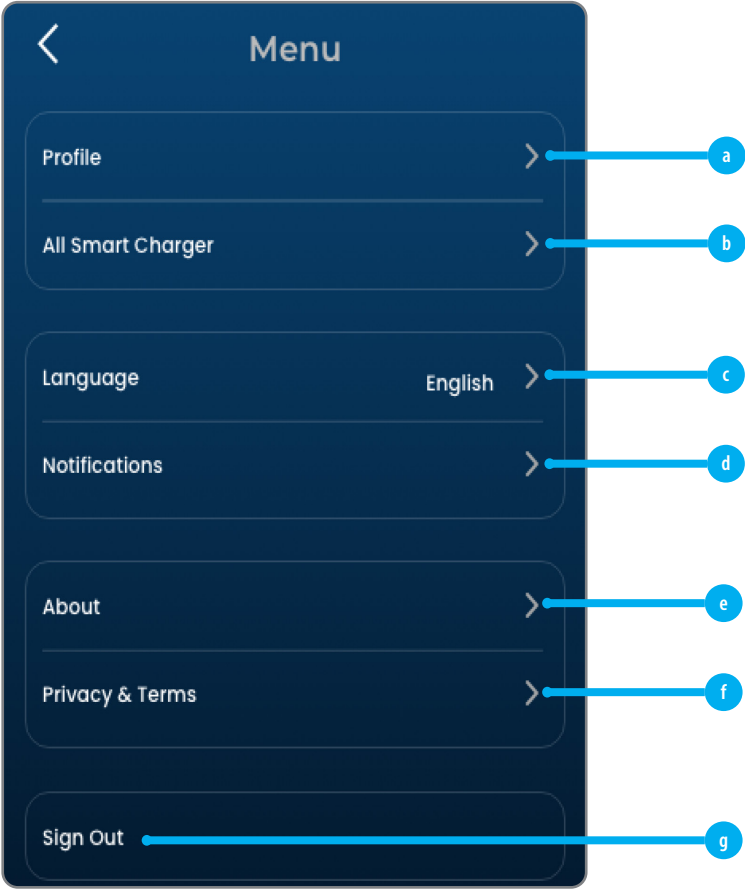
Når det er aktiveret, anvendes en tilfældig forsinkelse (op til 10 minutter), før der startes en opladningssession.
- i** **Statisk belastningsstyring**

Denne indstilling kan begrænse elbilopladerens output, når det er nødvendigt.
- j** **Fjernelse**

Fjerner denne elbiloplader fra brugerkontoen.
- k** **Fabriksnulstilling**

Fabriksnulstilling rydder alle indstillinger, inklusive Wifi-forbindelsen til hjemmerouteren. Denne nulstilling fjerner også elbilopladeren fra den aktuelle brugerkonto.

Andre app-indstillinger



Andre app-indstillinger

- a Profil**
Brugeroplysninger.

- b Alle smarte opladere**
Viser alle elbilopladere, der er føjet til denne brugerkonto, og deres aktuelle status.

- c Sprog**
Skift appens displaysprog.

- d Underretning**
Aktiver/deaktiver app-meddelelser, når opladning af elbiler starter eller slutter.

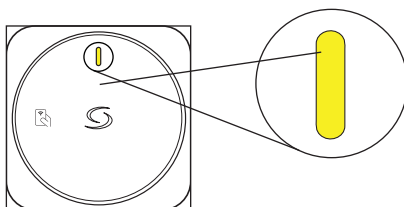
- e Information om**
Information om appen.

- f Fortrolighed og vilkår**
Går videre til dokumentet Fortrolighed og vilkår.

- g Log ud**
Logger den aktuelle bruger ud af appen.

Afmelding af konto og fabriksnulstilling

Når du fjerner elbilopladeren fra din konto, udfører elbilopladeren også en fabriksnulstilling.



Når det er gjort, blinker LED'en på opladeren gult.

PEN-fejlbeskyttelse til EV7UK: 7 kW (1-faset) stikkontakt-type (UK-version).

Når den er installeret på et PME-elektrisk system, er det nødvendigt at beskytte brugeren mod et potentielt elektrisk stød, der kan opstå, hvis den kombinerede neutral- og jordleder (PEN) på forsyningen bliver beskadiget eller afbrudt.

EV7UK-modellen har en indbygget PEN-fejlbeskyttelsesfunktion, som beskrevet i 72.411.4.1 (iv), der frakobler køretøjet fra strømførende, neutrale og jordede ledere, hvis spændingen er over eller under de foreskrevne niveauer (større end 253 V og mindre end 207 V). Det fjerner behovet for en ekstra jordelektrode eller installation af en jordstang.

*Hermed erklærer Salus Controls, at denne elbiloplader er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i RE-direktiv 2014/53/EU.
En kopi af den fulde DoC er vedhæftet.*

*SALUS Controls
Units 8-10, Northfield Business
Park, Forge Way, Parkgate
Rotherham, S60 1SD*

HOVEDKONTOR

SALUS Controls
Units 8-10, Northfield Business
Park, Forge Way,
Parkgate, Rotherham,
S60 1SD, United Kingdom

SALUS Controls GmbH,
Dieselstrasse 34,
63165 Mühlheim am Main,
Germany

Email: sales@salus-tech.com



www.saluscontrols.com

SALUS Controls er medlem af Computime Group

SALUS Controls plc opretholder en politik for kontinuerlig produktudvikling og forbeholder sig ret til at ændre specifikation, design og materialer for produkter, der er anført i denne brochure, uden forudgående varsel.

V01
10/2024

