

SALUS
CONTROLS

EV CHARGER



Manual för installation





SALUS EV Lader (AC)

MODELLNUMMER

EV7EU: 7 kW (1-fase) Plugg type

EV11EU: 11 kW (3-faset) Plugg type

EV7UK: 7 kW (1-faset) stikkontakt (UK-versjon)







Salus EV Charger Mode-3 AC-serien tilbyr ladeeffekt fra 7 kW til 11 kW via en Type-2-kontakt for elbiler. Den slanke designen gjør den egnet for både innendørs og utendørs bruk, og er ideell for bruk i boliger.

Den kobles til Internett via WiFi og kan styres ved hjelp av en smarttelefon-app. Appen gir deg følgende funksjoner:

- Overvåking og kontroll av ladingen
- Planlegging av lasterutiner for kostnadseffektiv lading
- Ladehistorikk for sporing og Analyse
- NFC-tilgangsstyring for autoriserte brukere
- Administrasjon av flere ladere på én Konto

Den britiske modellen (EV7UK) inkluderer PEN-feildeteksjon, noe som eliminerer behovet for en ekstra jordelektrode, og er i samsvar med britiske forskrifter for elbiler (Smart Charge Points).

Viktig sikkerhetsinformasjon

-  Installation, underhåll och reparation av lastaren får endast utföras av kvalificerad personal i enlighet med gällande lokala föreskrifter. Installatören måste se till att installationen överensstämmer med lokala, regionala och nationella föreskrifter och riktlinjer.
-  Når du bruker elektriske produkter, bør du alltid følge grunnleggende forholdsregler.
-  Slå av strømmen ved strømbryteren før du installerer eller rengjør elbilladeren.
-  **Ikke installer eller bruk elbilladeren i nærheten av brannfarlige, eksplosive eller brennbare materialer, kjemikalier eller løsemidler, gassrør eller damputtak, radiatorer eller batterier, og ikke i områder som lett blir oversvømt, ved høy luftfuktighet eller med rennende vann.** Ikke spray væske inn i ladekontakten eller ladekontakten. Senk aldri ladekontakten ned i væske. Ikke åpne dekselet i regnvær.
-  **Bruk elbilladeren kun innenfor de angitte driftstemperaturene.** Det anbefales ikke å installere laderen i direkte sollys eller under ekstreme værforhold.
-  **Ikke bruk EV Charger hvis kabinettet, kontakten eller stikkkontakten er ødelagt, sprukket, åpnet eller viser tegn på skade, eller hvis den ikke fungerer.** Ikke bruk laderen hvis ladekabelen er frynsete, har ødelagt isolasjon eller har tegn på skade, eller hvis støpselet eller stikkkontakten i kjøretøyet er skittent. Ikke rør ladekabelen hvis kontakten avgir røyk eller begynner å smelte, og avslutt ladingen hvis det er mulig.



Ikke forsøk å demontere, reparere, tukle med eller modifisere elbilladeren. Ikke stikk fingre eller fremmedlegemer inn i noen del av elbilladeren, og ikke berør terminalene med fingre eller skarpe metallgjenstander. Det finnes skarpe elementer, pass deg for kuttskader.



Ikke bruk rengjøringsmidler på noen del av laderen. Bruk en ren, tørr klut for å fjerne støv og smuss.



Denne enheten bør holdes under oppsyn når den brukes i nærheten av barn.



Vær forsiktig når du transporterer elbilladeren, og sørg for at den holder seg innenfor lagringstemperaturen når du flytter, transporterer eller lagrer den. Ikke utsett den for noen form for sterk kraft eller tråkk på EV-laderen for å unngå skade på den eller noen av komponentene.



Luați măsuri de precauție adecvate în cazul implanturilor medicale electronice.



Følg alle sikkerhets- og installasjonsinstruksjonene nøye under installasjon og bruk av elbilladeren. Feil installasjon og testing av elbilladeren kan potensielt skade kjøretøyets batteri, komponenter og/eller selve elbilladeren. Hvis du ikke følger instruksjonene, kan det utgjøre en sikkerhetsrisiko og/eller føre til funksjonsfeil på utstyret.



Informasjonen i denne håndboken kan bli endret uten forvarsel. Den representerer ikke noen forpliktelse fra produsentens side. Bildene i denne håndboken er kun ment som illustrasjoner og kan avvike fra det leverte produktet.

Elektrisk beskyttelse

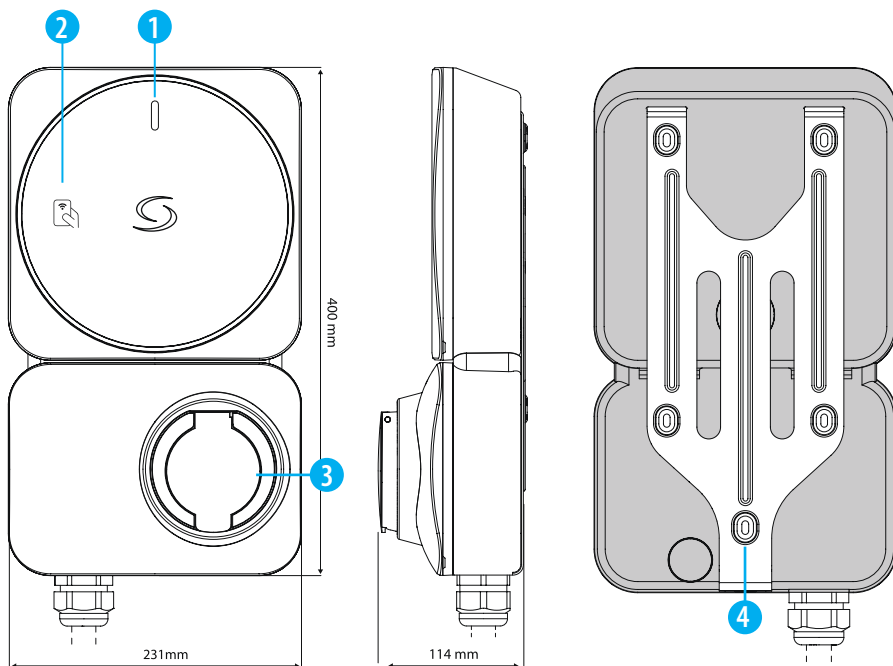
- Elbilladeren må være permanent koblet til installasjonens elektriske jording.
- Sertifiserte effektbrytere skal installeres oppstrøms og skal være i samsvar med standarden IEC 60898-1. Nominell spenning og strømstyrke for effektbryterne skal være 240 V 40 A for 7 kW-modellen, 400 V/20 A for 11 kW-modellen og 400 V/40 A for 22 kW-modellen.
- En sertifisert jordfeilbryter (RCD) skal installeres oppstrøms. Jordfeilbrytere skal være i samsvar med en av følgende standarder: IEC 61008-1 eller IEC 61009-1. Jordfeilbryteren kan være en type A 30 mA RCCB eller RCBO, men kan også være en type B RCD, i samsvar med lokale forskrifter. Nominell spenning og strøm for jordfeilbryteren skal være 240V 40A for 7kW-modellen, 400V/20A for 11kW-modellen og 400V/40A for 22kW-modellen.
- Både en MCB og RCD (dvs. RCCB, RCBO osv.) må installeres. Merk: Jordfeilbryteren må være den første enheten oppstrøms fra elbilladeren og monteres i umiddelbar nærhet av laderen.
- Kombinasjonen av elbilladeren og Jordfeilbryteren (dvs. RCCB, RCBO osv.) som er installert oppstrøms, kan oppfylle kravene i OVCIII.
- • Installatøren må velge jordfeilbryter, kretsbyter, jordingskonfigurasjon (jordingstilkobling er påkrevd) og eventuelle enheter i henhold til gjeldende lokale forskrifter. Lokale installasjonsretningslinjer må også følges for å sikre at enheten installeres i samsvar med eventuelle lokale restriksjoner. Alle disse verneinnretningene skal velges med passende tekniske spesifikasjoner, som f.eks:

Arbeidsspenning \geq ladestasjonens arbeidsspenning,

Arbeidsstrøm \geq ladestasjonens arbeidsstrøm,

Inntrengningsbeskyttelse (IP) \geq IP54 eller installert i IP54-beskyttelsesboks for utendørs bruk.

Oversikt



- 1. LED for ladeindikator
- 2. NFC-leser for autentisering

- 3. Type 2 ladekontakt
- 4. Y-formet metallisk veggfeste





MODELL	NR. FASER	UTGANGSSTRØM	TILKOBLING	STRØM
EV7EU	1-FASE	32A	TYP 2 HYLSA	7kW
EV11EU	3-FASE	16A	TYP 2 HYLSA	11kW

Kun for Storbritannia (med PEN-feilbeskyttelse)











EV7UK	1-FASE	32A	TYP 2 HYLSA	7kW
-------	--------	-----	-------------	-----

LED-status

UNDER OPPSETTING

Klar til å sette opp Wi-Fi		SLOW Blink
Tilkoblet til Wi-Fi		SLOW Blink
Tilkoblet til skyen (eller OCPP-server)		Fast
Ingen tilkobling		FAST Blink

LADEOPERASJON

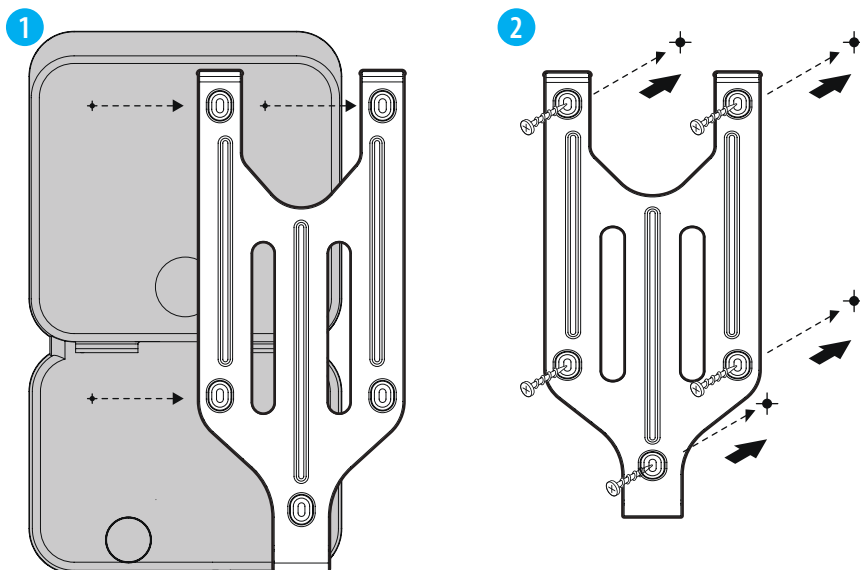
Standby		Fast
Laderen er låst		SLOW Blink
Laderen venter på NFC		Fast
Laderen venter på tidsplan		SLOW Blink
Laderen venter på at elbilen skal begynne å lade		SLOW Blink
Lading		Fast
Ferdig med lading		Fast
NFC-kortet er bekreftet		Blinker 3 ganger
NFC-kortverifisering mislyktes		Blinker 3 ganger
Feil (koble fra alle kabler, slå av hovedstrømforsyningen og kontakt tekniker)		Fast

Tekniske spesifikasjoner

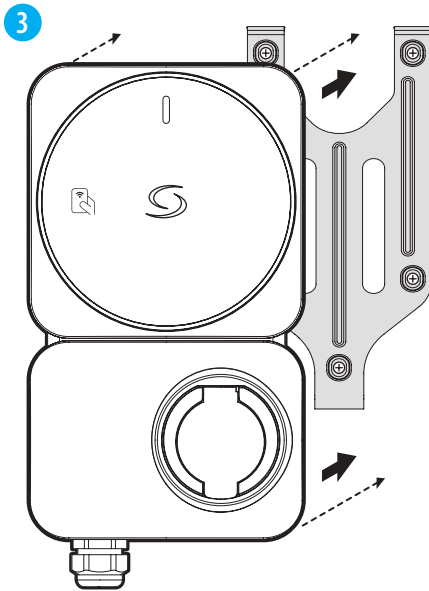
	ENFASET (EV7EU / EV7UK)	TREFASET (EV11EU)
Inngangsspenning	230V AC 50Hz	400V AC 50Hz
Ladestrøm og effekt	32A / 7kW	16A / 11kW
Lademodus	Modus 3	
Ladekontakt	IEC 62196 - Type 2-kontakt med lås	
Kabelseksjon	Opp til 10mm ²	
Kabelinnføring	Bunn og bakside	
Elektrisk beskyttelse	6 mA DC-feilstrømsdeteksjon Beskyttelse mot sveising Beskyttelse mot overstrøm Beskyttelse mot over-/underspenning Beskyttelse mot overtemperatur Beskyttelse mot overspenning PEN-feilbeskyttelse (kun EV7UK), uten behov for ekstra installasjon av jordingsstang.	
LED-display	LED-bakgrunnsbelysning for logo og flerfarget LED for ladestatus	
NFC-leser	Mifare (13,56 MHz), ISO14443-A	
Tilkoblingsmuligheter	IEEE 802.11bgn Wi-Fi (2.4GHz)	
Kommunikasjon	Drift av mobilapp	
Oppdatering av fastvare	Mulighet for fastvareoppdatering over luften	
Sikkerhet	Wi-Fi : WEP, WPA-TKIP, WPA2-CCMP, PMF og WPA3	
Beskyttelse mot inntrengning	IP54	
Klassifisering for beskyttelse mot støt	IK08	
Materiale (kabinett)	PC UV-stabilisert (UL94 V-0 brannklassifisert)	
Lagringstemperatur	-30 °C til 80 °C	
Driftstemperatur	7 kW-modell: -25 °C til 50 °C	11 kW-modell: -25 °C til 45 °C
Luftfuktighet ved drift	Opp til 95 % RH (ikke kondensert)	
Arbeidshøyde	Opptil 2 000 m	
Dimensjoner (H x B x D)	400mm x 231mm x 114mm	
Netto vekt	3.7kg	
Tilbehør	Y-formet feste NFC-kort x 3 stk	

Installasjon og elektriske tilkoblinger

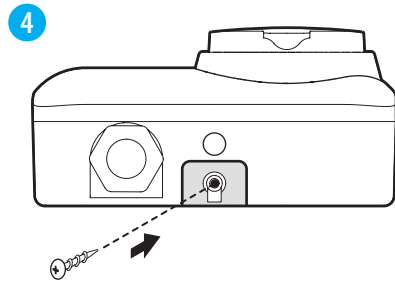
1. Monter EV-laderen



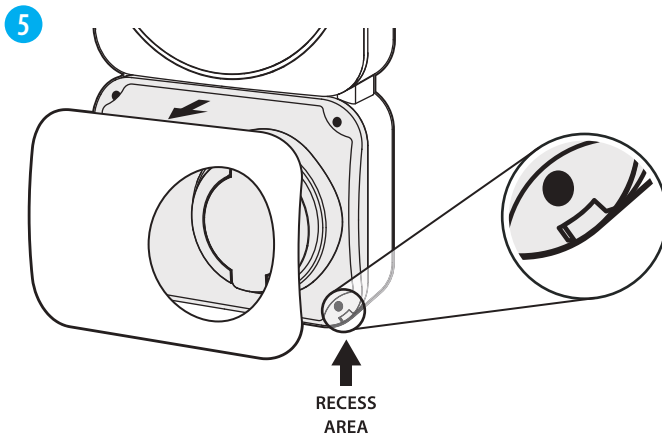
Bruk skruene (inkludert) til å feste monteringsplaten på veggen.



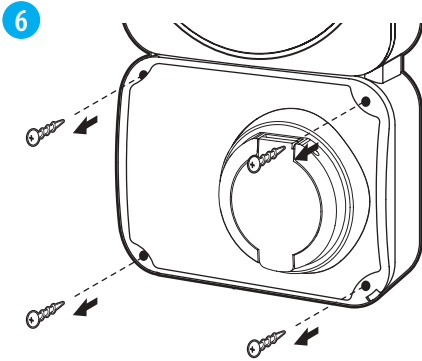
Fest elbilladeren tilbake til monteringsplaten.



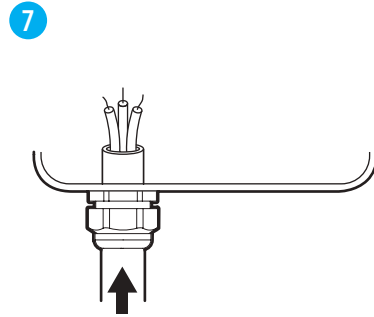
Trekk til skruen nederst på monteringsplaten for å feste elbilladeren godt til den.



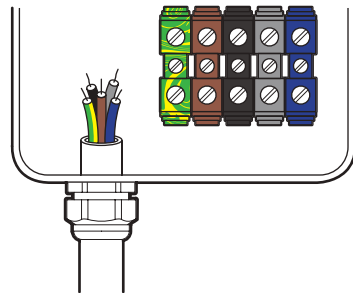
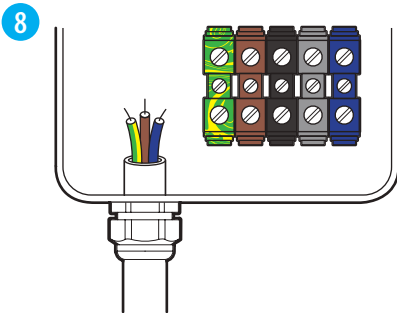
Åpne dekselet, det er en fordypning i hjørnet som gjør det enkelt å åpne det.



Løse skruene i hvert hjørne av top-dekselet, og åpne det for å få tilgang til den innvendige delen for kabling og oppsett.

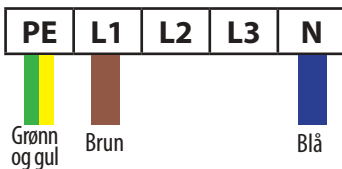


Før strømforsyningskabelen gjennom den medfølgende kabelgjennomføringsen.

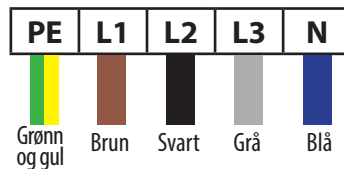


Sett kabelen inn i elbilladeren og koble den til terminalene, i henhold til konfigurasjonene som er oppført for enfaset eller trefaset strømningang.

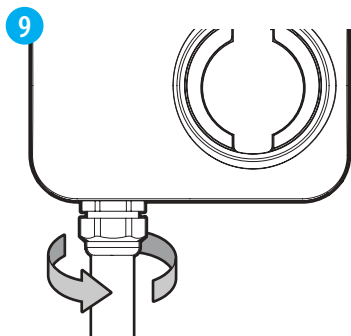
Enfaset:



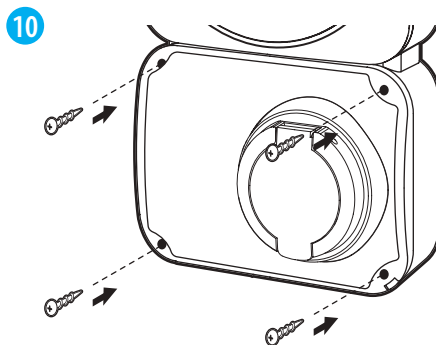
Trefase:



**Ovennevnte farger brukes i henhold til IEC-standarden, noen regioner kan bruke andre standardiserte farger*

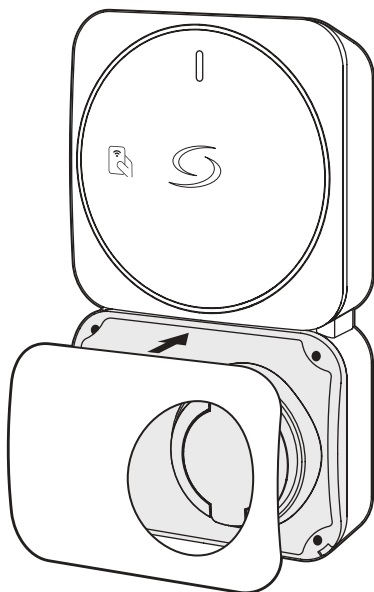


Etter at kablingen er ferdig, må kabelgjennomføringen strammes til elbilladeren for å sikre kablene.

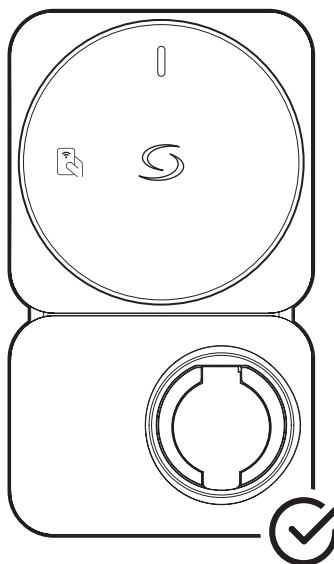


Monter toppdekselet og stram skruene godt til.

2. Fullfør installasjonen

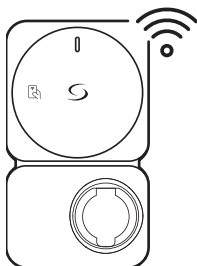


Plasser dekodekselet over toppdekslet, og juster det riktig.



Installasjonen er fullført.

Oppsett



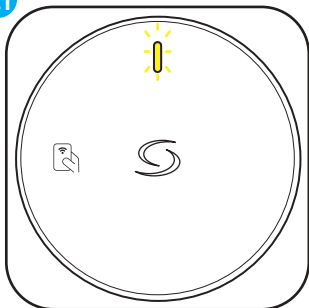
Koble elbilladeren til Internett via Wi-Fi.



Bruk smarttelefonappen til å registrere den på kontoen din

Trinn 1: Konfigurer Wi-Fi-tilkobling til Internett

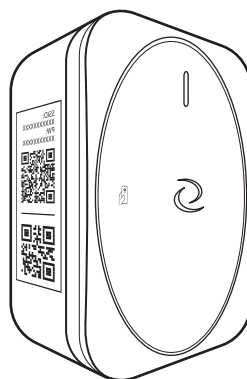
1.1



Etter at du har slått den på, vil elbilladeren sende et Wi-Fi-tilgangspunkt i 5 minutter. LED-lampen blinker GULT

**Oppsettet av Wi-Fi-tilkoblingen må være ferdig innen 5 minutter.*

1.2



Bruk en mobil enhet for å koble deg til elbilladerens tilgangspunkt.

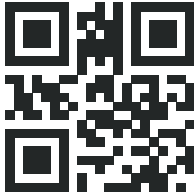
Skann QR-koden #1 som er trykt på laderens etikett for å koble til automatisk

Eller

Koble til manuelt ved hjelp av SSID og passord som er trykt på etiketten.

1.3

Når du er tilkoblet, bør nettleseren på den mobile enheten åpnes automatisk og vise siden for oppsett av EV Charger Wi-Fi.

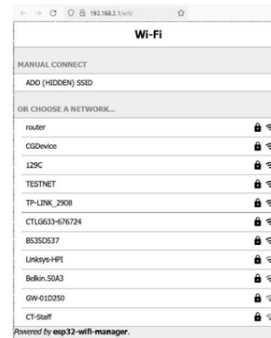


Hvis ikke, skanner du QR-koden ovenfor for å få tilgang til siden for Wi-Fi-oppsett.

eller

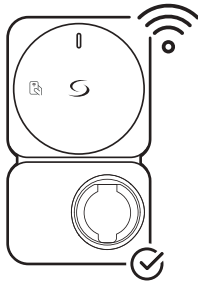
Åpne nettleseren og skriv inn 192.168.3.1 i adressefeltet.

1.4

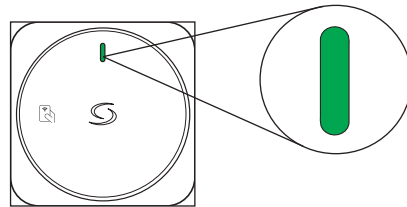


På siden for Wi-Fi-oppsett velger du et nettverk fra listen og skriver inn passordet for å koble til elbilladeren.

1.5



Elbilladeren er nå koblet til Wi-Fi-nettverket.



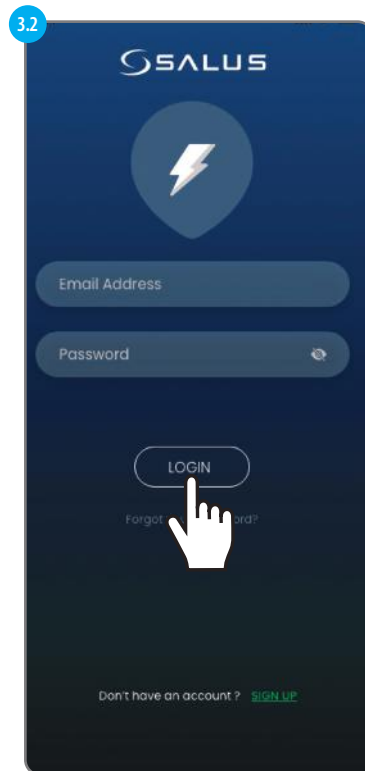
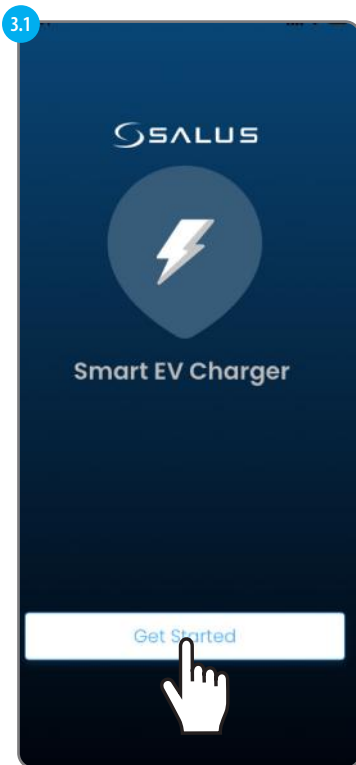
Atunci când este conectat, LED-ul va afișa o lumină solidă de culoare verde

Trinn 2: Last ned smarttelefonappen for å fortsette oppsettet

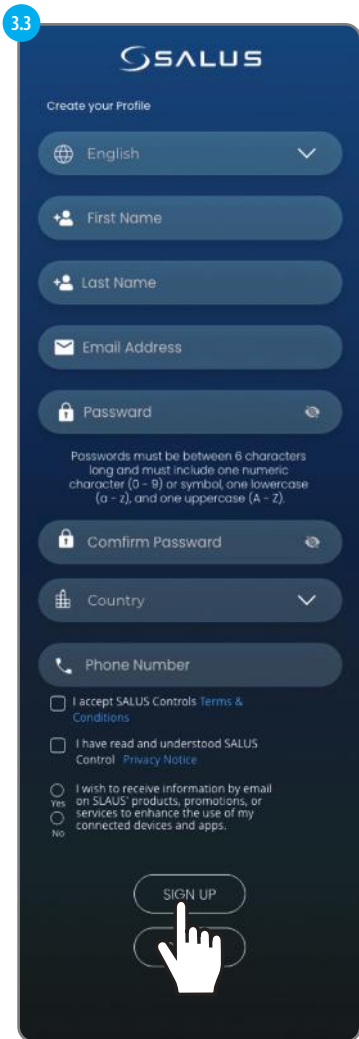


Last ned Salus EV-lader-appen og registrer en brukerkonto.
Merk: Hvis du allerede har en Salus Premium Lite-konto, vil den også være kompatibel med Salus EV Charging-appen.

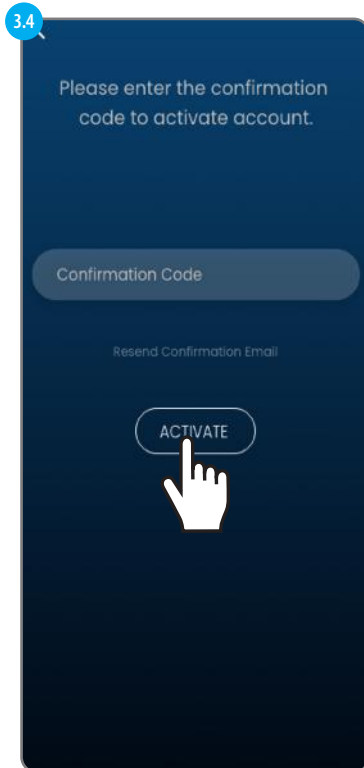
Trinn 3: (Hvis nødvendig) Opprett Smart EV Charger-konto



For å opprette en konto må vi velge alternativet SIGN UP



Legg til informasjonen du blir bedt om for å fortsette med kontoopprettsen. Velg deretter SIGN UP.



En bekreftelseskode vil bli sendt via e-post. Legg til koden, og velg deretter **AKTIVER (ACTIVATE)**.

Trinn 4: Legge til din første elbillader



Velg ADD for å fortsette med å legge til elbilladeren i appen.

Elbilladeren kan legges til på to måter:

4.2 Align QR code in frame to scan

a Skann QR-koden nr. 2 som finnes på sidetiketten på elbilladeren.

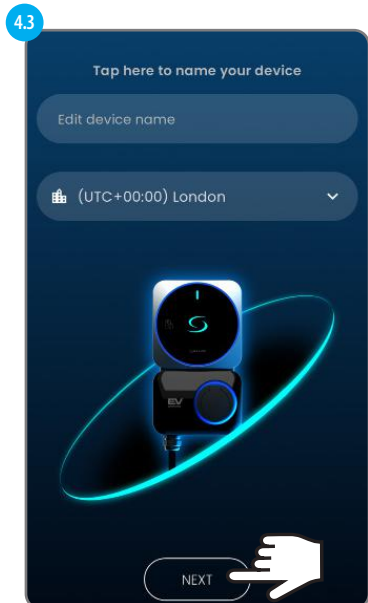
b Skriv inn serienummeret som er oppgitt på sidetiketten på elbilladeren.

QR code #1
Set up Wi-Fi

SSID :
XXXXXXXXXXXX
PW :
XXXXXXXXXXXX

QR code #2
Add to App

Serial number
YYYYWWSALV7SE01
V7SEXXXXXX



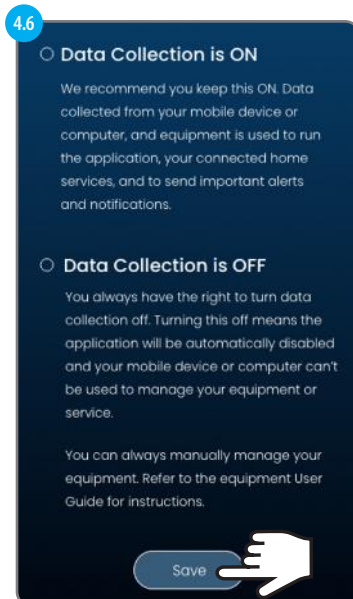
Legg til et navn for enheten og angi tidssone.



Angi ditt valg for Randomisert forsinkelse.



Angi ditt valg for Off Peak Schedule.



Angi ditt valg for Datainnsamling og velg Lagre.

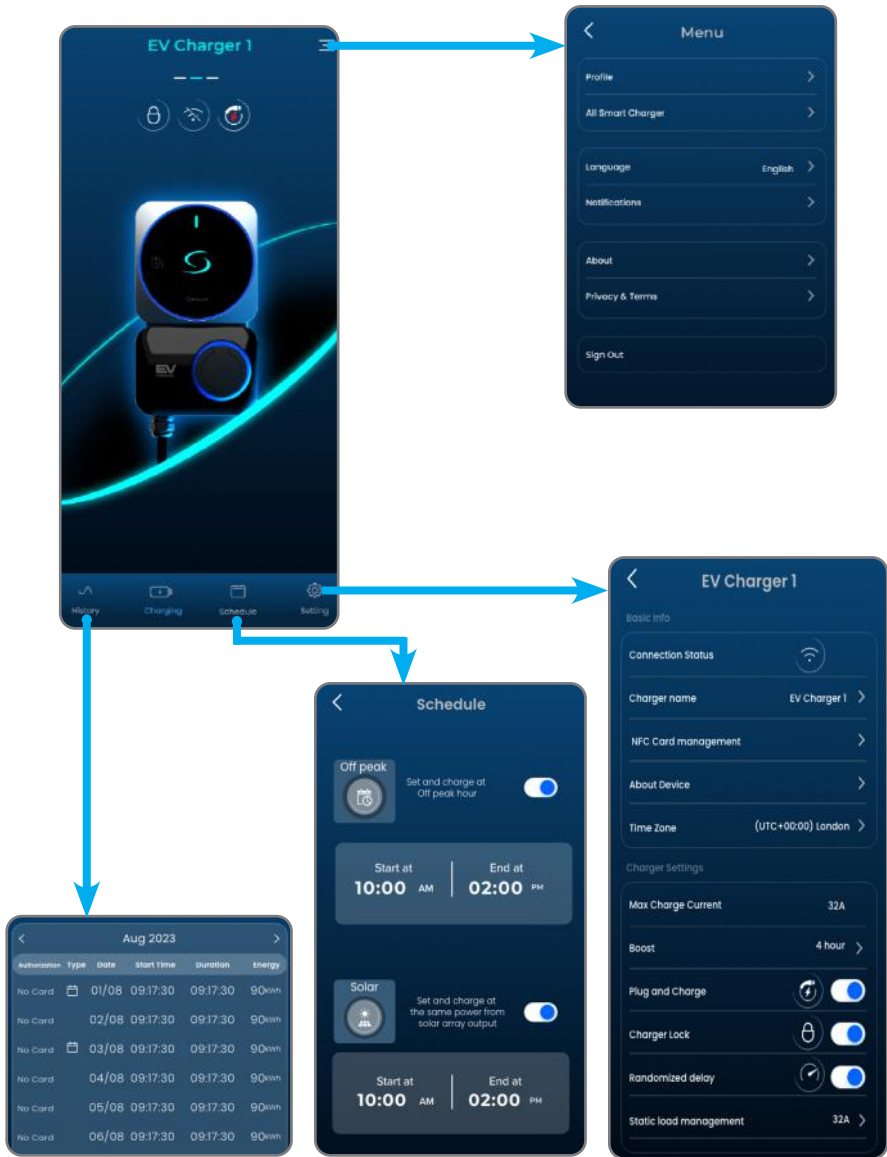
Trinn 5: Administrere flere ladere

Flere ladere kan knyttes til én enkelt brukerkonto. Dette gjør at brukeren enkelt kan overvåke og administrere alle laderne sine fra ett sted.



Sveip på appens dashboard for å bla gjennom ulike ladere.

Dashbordets funksjoner og innstillinger



Trinn 6: Ladestrømmen



Koble ladekabelen til elbilen og elbilladeren. Sveip NFC-kortet på elbilladeren, eller velg Start for å starte ladingen.



Vent til ladeplanen nås, eller velg Boost for å overstyre planen og lade med en gang.



Ladingen er påbegynt.

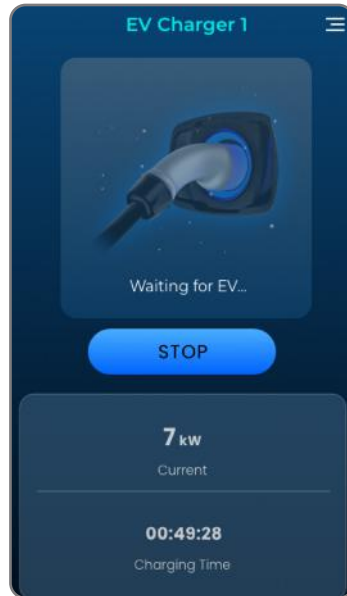


Ladingen starter.

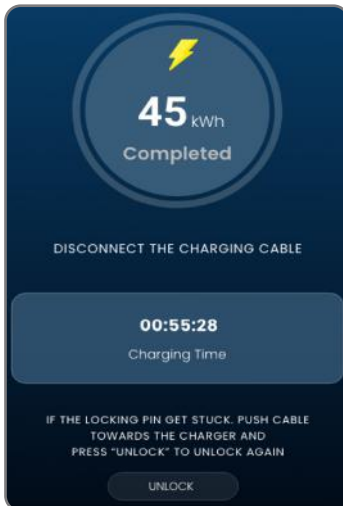
Ladestrømmen - potensielle skjermer



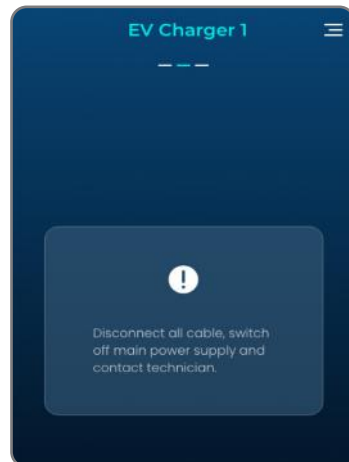
Skjerm for lading.



Dette skjermbildet vises når el-bil-ladere stopper eller avbryter mottak av lading.

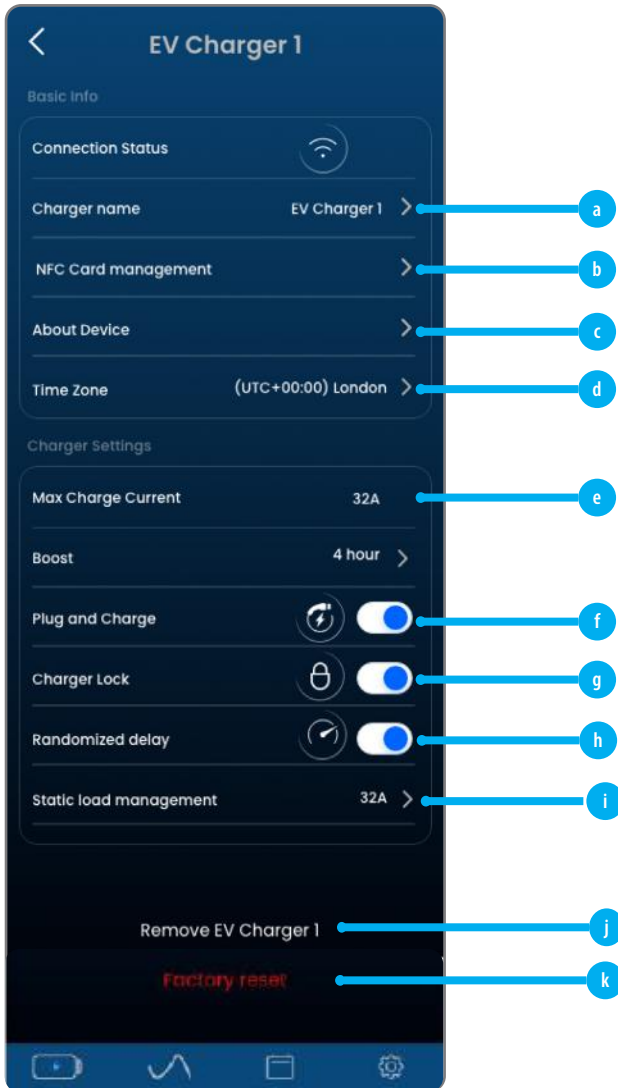


Ladingen er fullført.



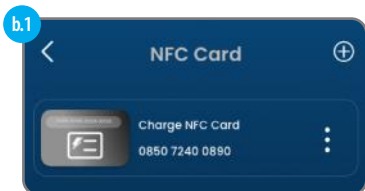
Skjermbilde for feil.

Innstillinger i appen for elbilladeren

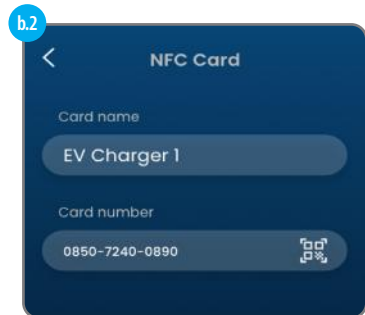




Her kan navnet på elbilladeren endres.



Når Plug&Charge er deaktivert, kreves det autorisasjon før lading, enten ved å bruke appen eller ved å sveipe NFC-kortet på elbilladeren. For å administrere hvilke NFC-kort som kan starte lading, kan du i dette skjermbildet legge til nye NFC-kort (ved å skanne QR-koden eller skrive inn kortnummeret) til elbilladeren, og redigere/fjerne dem etterpå.



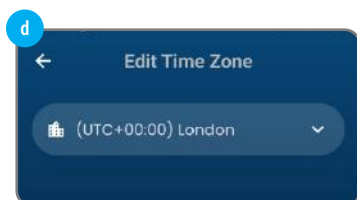
**Hver elbillader har sin egen NFC-kortliste, og samme kort kan legges til i forskjellige elbilladere.*



Dette skjermbildet inneholder informasjon om elbilladeren. Den viser også gjeldende fastvareversjon og om det finnes en ny fastvareversjon som er tilgjengelig for installasjon.



En logg over sabotasjebrytermeldinger er også tilgjengelig for å sjekke om dekselet til elbilladeren har blitt åpnet mens den er i drift.



Rediger tid og sone.

Andre laderinnstillinger

- e Maks ladestrøm**

Viser den maksimale ladestrømmen denne elbilladeren kan levere. (Den påvirkes av både SKU og maskinvareinnstillingene inne i elbilladeren).
- f Plugg og lad**

Når denne funksjonen er aktivert, kan elbilladeren starte lading uten autorisasjon fra app eller NFC-kort. Ladingen starter med en gang eller etter en stund, avhengig av om en tidsplan eller randomisert forsinkelse er brukt.
- g Laderlås**

Når den er låst, vil ikke elbilladeren tilby lading.
- h Randomisert forsinkelse**

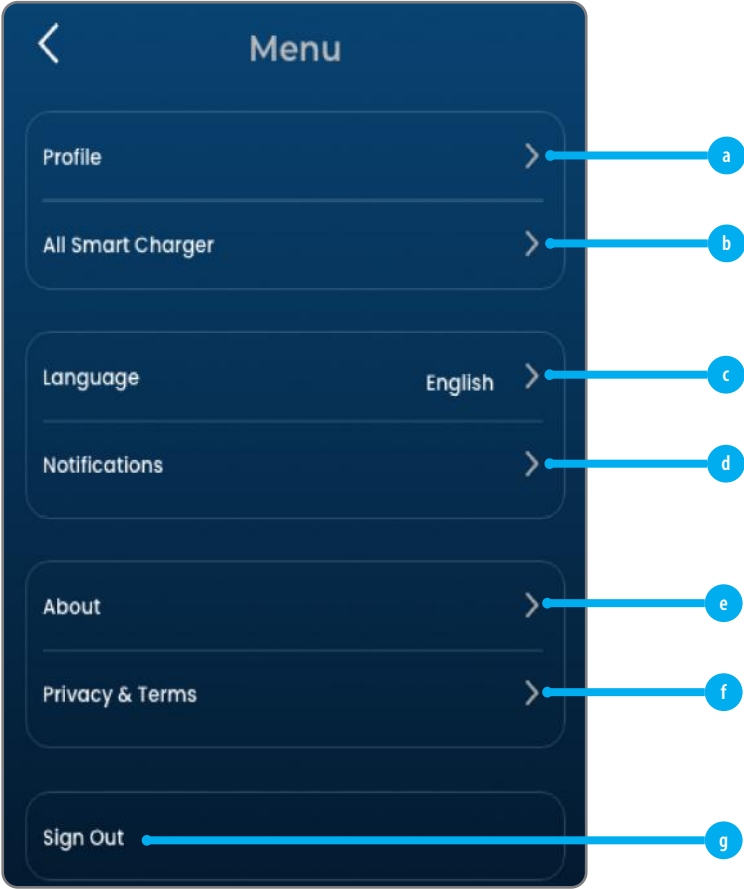
Når denne funksjonen er aktivert, brukes en randomisert forsinkelse (opptil 10 minutter) før en ladeøkt startes.
- i Statisk belastningsstyring**

Denne innstillingen kan begrense elbilladerens utgangseffekt ved behov.
- j Fjern**

Fjerner denne elbilladeren fra brukerkontoen.
- k Fabrikktilbakestilling**

Fabrikktilbakestilling sletter alle innstillinger, inkludert Wi-fi-tilkoblingen til hjemmeruteren. Denne tilbakestillingen fjerner også elbilladeren fra den gjeldende brukerkontoen.

Andre appinnstillinger



Andre appinnstillinger

- a **Profil**
Brukerinformasjon.

- b **Alle smartladere**
Viser alle elbilladerne som er lagt til i denne brukerkontoen, og deres nåværende status.

- c **Språk**
Endre appens visningsspråk.

- d **Varsling**
Aktiver/deaktiver appvarsling når elbillading starter eller avsluttes.

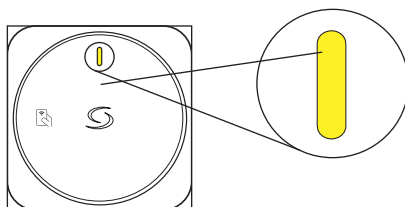
- e **Om**
Informasjon om appen.

- f **Personvern og vilkår**
Viderekobler til dokumentet Personvern og vilkår.

- g **Logg ut**
Logger ut den aktuelle brukeren fra appen.

Avmelding av konto og tilbakestilling til fabrikkinnstilling

Når du fjerner elbilladeren fra kontoen din, vil elbilladeren også utføre en tilbakestilling til fabrikkinnstillingene.



Når det er gjort, blinker LED-lampen på laderen gult.

PEN-feilbeskyttelse for EV7UK: 7 kW (1-fase) stikkontakt-type (UK-versjon)

Når den er installert på et PME-strømsystem, er det nødvendig å beskytte brukeren mot et potensielt elektrisk støt som kan oppstå hvis den kombinerte nøytral- og jordlederen (PEN) på strømforsyningen blir skadet eller frakoblet.

EV7UK-modellen har en innebygd PEN-feilbeskyttelsesfunksjon, som beskrevet i 72.411.4.1 (iv), for å koble kjøretøyet fra strømførende, nøytrale og jordede ledere hvis spenningen er over eller under de foreskrevne nivåene (større enn 253 V og mindre enn 207 V). Det fjerner behovet for en ekstra jordelektrode eller jordstanginstallasjon.

*Salus Controls erklærer herved at denne elbilladeren er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i RE-direktiv 2014/53/EU.
En kopi av den fullstendige samsvarserklæringen er vedlagt.*

*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 av Computime Group

SALUS Controls plc opprettholder en policy for kontinuerlig produktutvikling og forbeholder seg retten til å endre spesifikasjon, design og materialer for produkter som er oppført i denne brosjyren uten forvarsel.

V01
10/2024

