

# Charge Amps Dawn Professional



## Brukerhåndbok

Norsk

Charge Amps Dawn Professional 131741



Ta vare på miljøet! Skal ikke kastes i husholdningsavfall!  
Dette produktet inneholder elektriske eller elektroniske komponenter. Lever produktet til resirkulering og riktig behandling sammen med andre produkter av lignende type på et sted beregnet for dette, f.eks. en kommunal gjenvinningsstasjon.



Godkjent i henhold til relevante EU-direktiver.

Dersom du ikke følger veiledningene, instruksjonene og forholdsreglene for sikkerhet i denne installasjonshåndboken, blir alle garantier ugyldige og Charge Amps AB kan avvise alle og ethvert krav om erstatning eller kompensasjon i forbindelse med enhver skade, uhell eller hendelse – direkte og indirekte – som skyldes slik uaktsomhet.

Charge Amps AB gir ingen garantier med hensyn til dette dokumentets nøyaktighet eller fullstendighet, og har ikke erstatningsansvar for konsekvensene av at informasjonen i det brukes. Charge Amps AB forbeholder seg retten til å endre informasjonen som er publisert i dette dokumentet, uten forhåndsvarsel.

Besøk [www.chargeamps.com/no](http://www.chargeamps.com/no) for å se de siste utgavene av dokumentene.


© Copyright Charge Amps AB. Med enerett. Kopiering, endring og oversetting er strengt forbudt uten forutgående skriftlig godkjenning fra Charge Amps AB.

# 1 Sikkerhet

## ADVARSEL: Les alle instruksjoner før installasjon

- Feil bruk kan føre til fare for personskade.
- Produktet må kun installeres av kvalifisert elektriker og i henhold til installasjonsveiledningen.
- Nasjonale krav og restriksjoner for bruk gjelder.
- Bruk dette produktet kun til å lade kompatible elektriske kjøretøy.
- Bruk aldri adapter mellom ladekontakten og ladekabelen.
- Det er ikke tillatt å bruke skjøteledninger.
- Inspiser produktet for synlige skader før bruk.
- Forsøk aldri å reparere produktet selv eller bruke produktet dersom det er skadet.
- Ikke senk produktet i vann, utsett det for hard behandling eller sett inn fremmedlegemer i noen del av produktet.
- Prøv aldri å demontere produktet på noen måte.
- Eierne er ansvarlig for å informere brukere om kompatibiliteten til ethvert ladepunkt.

## 2 Tekniske data

Lademodus	Mode 3
Identifikator for strømforsyning til elbil	
Måling	MID-sertifisert tre fase aktiv elektrisk strømmåler
Ladekontakt	Type 2, 22 kW <sup>(1)</sup>
Nominell spenning (Un)	230/400 V
Nominell isolasjonsspenning (Ui)	250/400 V
Nominell kortvarig tålbar spenning (Uimp)	4 kV
Nominell frekvens (fn)	50 Hz
Nominell strøm (In)	32 A <sup>(2)</sup>
Nominell variasjonsfaktor (Rated diversity factor - RDF)	1 (kan reduseres ved bruk sammen med lastbalanseringsfunksjonalitet)
Mål (B x D x H)	250 x 145 x 380 mm
Egenskaper ved strømforsyning og ytelse	Vekselstrøms forsyningsutstyr til elektriske kjøretøyer, koblet til vekselstrømsnett, permanent tilkoblet
Monteringstype	AEVCS
RFID	Type: ISO/IEC 14443 Typ A 13,56MHz Mifare Frekvensområde: 13.553 – 13.567 MHz Maks. effekt: 24 dBm
Bluetooth	Type: Klasse 2 Versjon: v4.2 Frekvensområde: 2400–2500 MHz Maks. utgangseffekt: 4 dBm

---

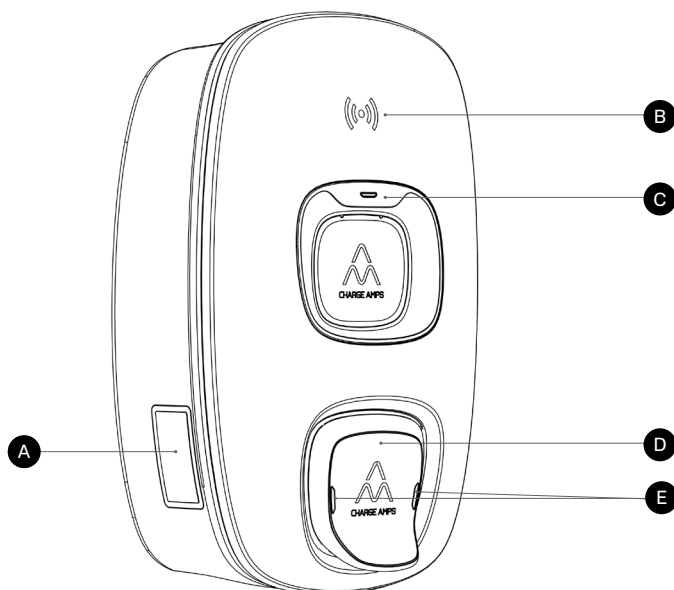
Wi-Fi	Type: 802,11 b/g/n Frekvensområde: 2400–2500 MHz Maks. utgangseffekt: 17,5/14/ 12,5 dBm@802,11 b/g/n
LAN* (Ethernet 10Base-T/ 100Base-TX)	Cat5e og RJ45 (maks 30 mm)
Mobilnett-kommunikasjon	Type: LTE-M, eMTC Støttede LTE-M-bånd: B3, B8 og B20. Frekvensområde: 699 – 960 / 1710 – 2155 MHz Maks. utgangseffekt: 28 dBm @LTE-M SIM-kort: innebygd
Kommunikasjonsprotokoll	OCP 1.6J ISO 15118 Maskinvare klar

---

<sup>(1)</sup>Ladeeffekten påvirkes av eksterne forhold, for eksempel utetemperatur, bilbatteriets ladestatus, eller om det brukes en lastbalanseringsfunksjon eller ladeplanlegging.

<sup>(2)</sup>For seriekobling kan inngående strømstyrke være opptil 63 A. Se kapittel 4.4 i installasjonshåndboken for Charge Amps Dawn Professional for mer informasjon.

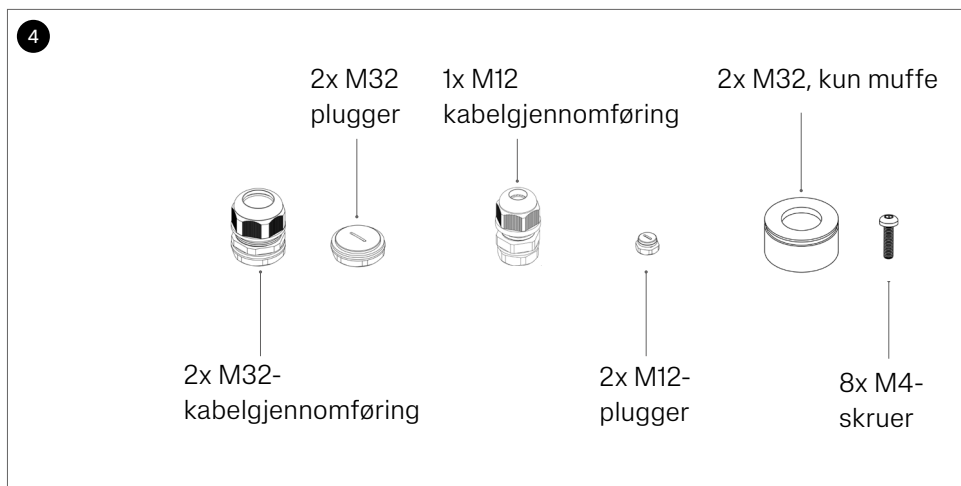
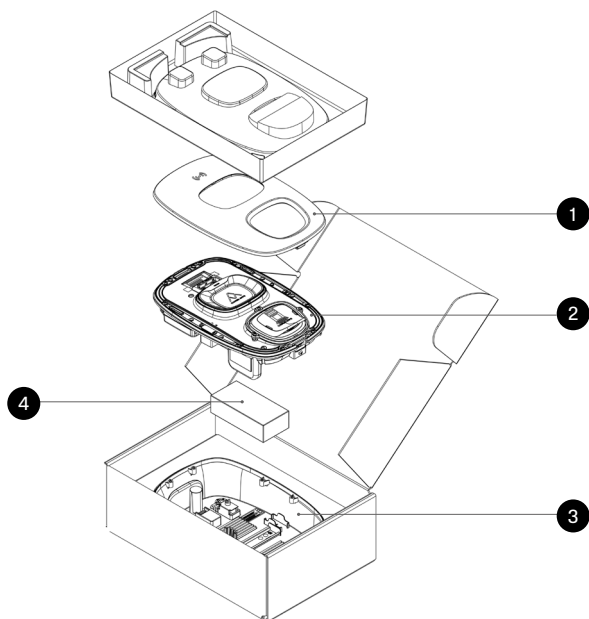
### 3 Produktoversikt



- A** MID-display
- B** RFID-leser
- C** RFID-lys
- D** Ladekontakt for elbil
- E** Kontaktlys

## 3.1 Innhold i pakken

Charge Amps Dawn Professional, heretter benevnt Charge Amps Dawn, inneholder følgende:



## Charge Amps Dawn Professional

---

1 Frontdeksel

---

2 Ladeenhet

---

3 Bakplate

---

- MCB

---

- Terminalblokk

---

4 Tilbehør:

---

- 2x M32 kabelgjennomføringer

---

- 1x M12 kabelgjennomføring

---

- 2x M32-plugger

---

- 2x M12-plugger

---

- 2x M32, kun muffe

---

- 8x M4-skruer

---

- 1x RFID-brikke

---

Quick guide

---

Velkomstbrev

---

Brev til installatør

---

Garantibrev

## 4 Bruk

### 4.1 Legg til RFID-brikke

NB: Pass på at installatøren har gitt deg tilgang til Charge Amps Admin Portal for å kunne administrere RFID-brikker.

Legg til RFID-brikke ved å bruke Charge Amps skytjeneste:

<https://my.charge.space/admin>

### 4.2 Start og stopp lading uten RFID-identifisering

1. Begynn å lade ved å koble ladetilkoblingen til bilen. Løft ladekontaktdekselet og koble ladepluggen til ladekontakten.
2. Avslutt ladingen ved å koble ladetilkoblingen fra elbilen, og koble elbilens ladeplugg fra ladekontakten.

### 4.3 Start og stopp lading med RFID-ID

1. Begynn å lade ved å koble ladetilkoblingen til bilen. Løft ladekontaktdekselet og koble ladepluggen til ladekontakten.
2. Hold RFID-brikken foran RFID-leseren for å starte ladingen.

Hvis det ikke blir verifisert noen RFID-brikke i løpet av tidsvinduet på 5 minutter, må ladingen startes eksternt eller aktiveres på nytt ved å koble fra og koble til igjen ladetilkoblingen til kjøretøyet.

3. Avslutt ladingen ved å koble ladetilkoblingen fra elbilen, og koble elbilens ladeplugg fra ladekontakten.

## 4.4 Kabellås

Kabellåsen aktiveres automatisk under lading

## 4.5 MID-display



Oversikt over importert totalmengde energi (kWh) med Charge Amps Dawn.

IMP/kWh: 1000

Impulser per kWh

S/N:  
ABC0123456789

MID-serienummer

LR-SW:  
2.2  
CRC:  
43ECD8A2

Lovlig programvareversjon og CRC

LNR-SW:  
3.3  
CRC:  
66585487

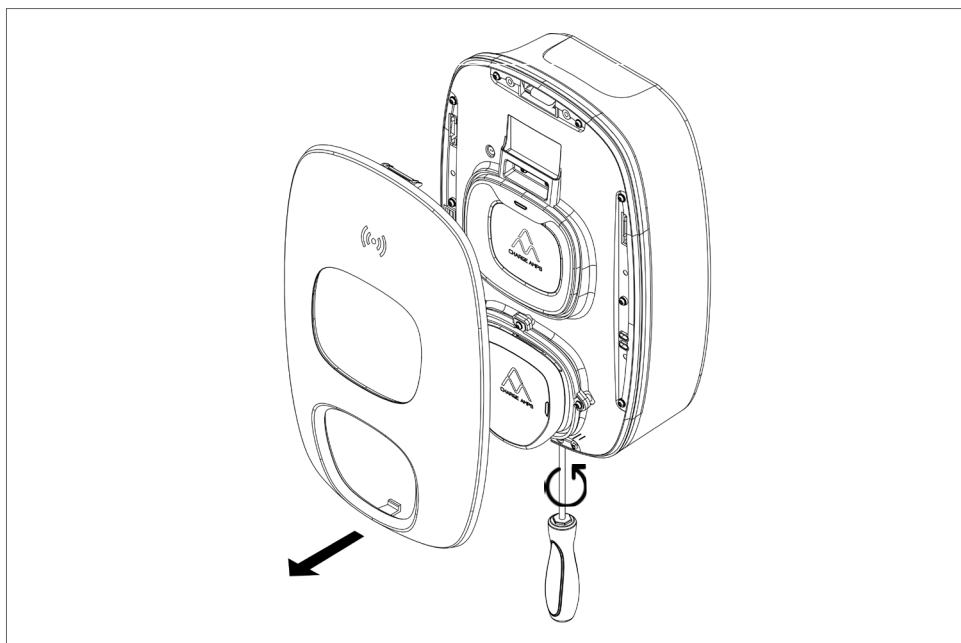
Ulovlig programvareversjon og CRC

## 4.6 Tilbakestill MCB

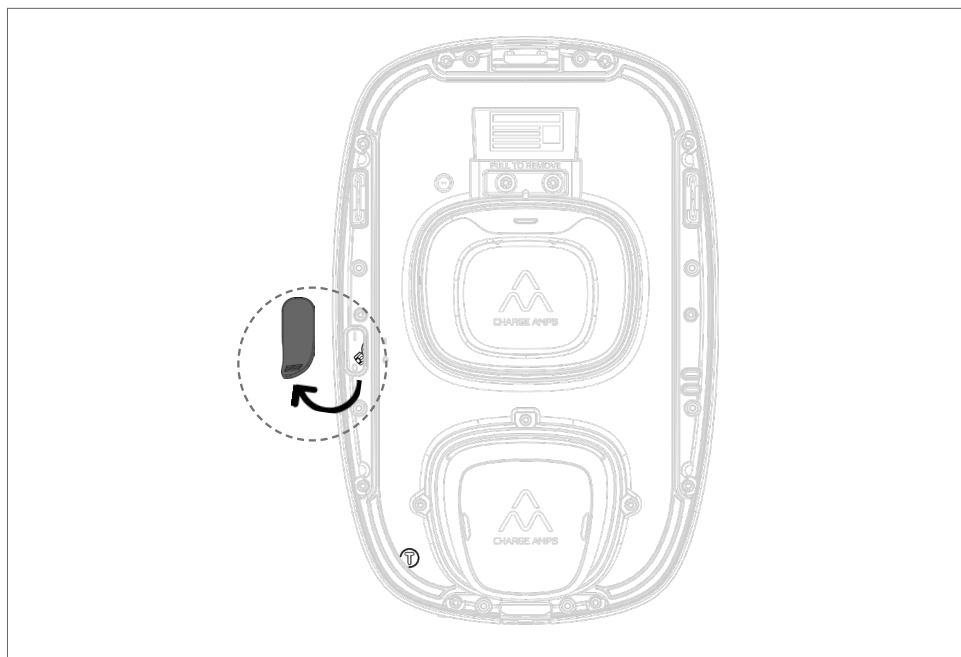
Hvis MCB kobler ut, kan du tilbakestille MCB ved å følge trinnene under.

Anbefalt verktøy:

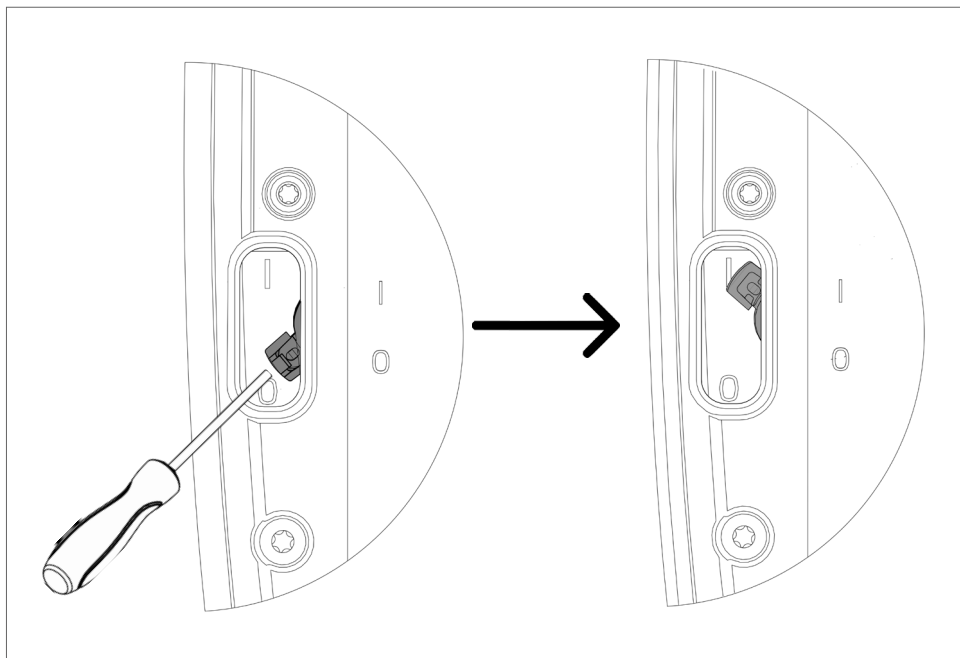
- En Torx 25-skrutrekker til å skru av frontdekselet
1. Bruk en Torx 25-trekker til å løsne låseskruen ved å dreie den mot klokken til frontdekselet løsner litt fra bunnen. Ikke skru låseskruen helt ut.



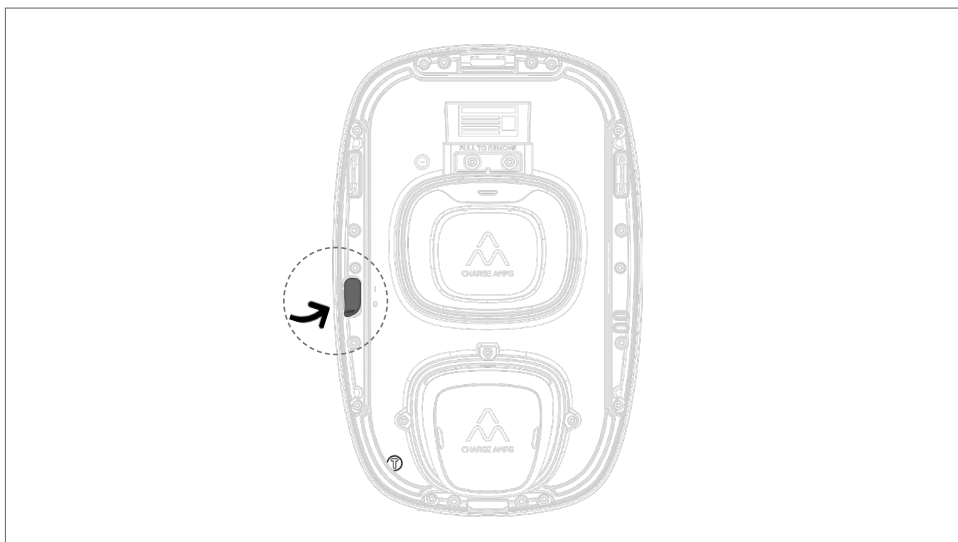
2. Fjern frontdekselet ved å trekke fra bunnen.
3. Fjern gummiheften.



4. Drei bryteren til loddrett posisjon med en skrutrekker.

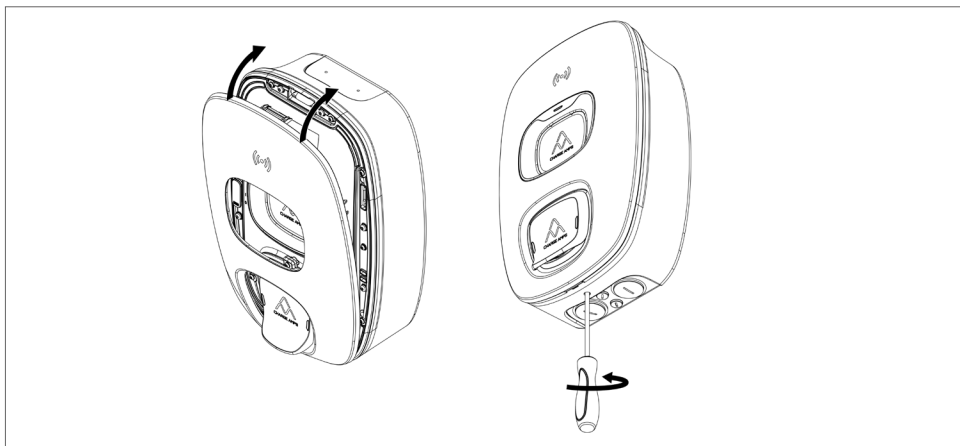


5. Sett gummihebben tilbake på plass.



6. Sett sammen Charge Amps Dawn igjen ved å sette inn bunnflensen på frontdekselet og dreie dekkelet på plass. Fest det ved å trekke til låseskruen til frontdekselet med en Torx 25-trekker.

**NB:** Bruk et maksimalt tiltrekkingsmoment på 2 Nm ved stramming av skruen.

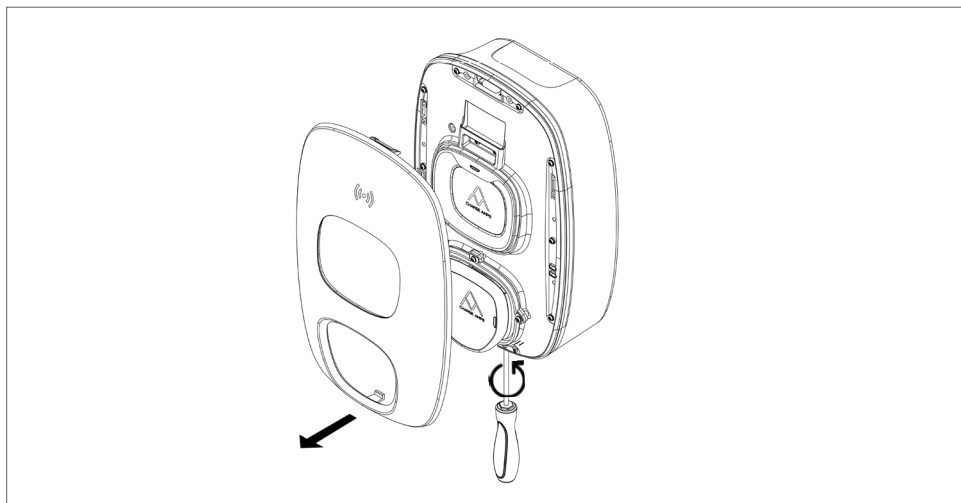


## 4.7 Test innebygd jordfeilbryter

Den innebygde jordfeilbryterfunksjonen til Charge Amps Dawn må testes to ganger i året. Jordfeil indikeres ved et kontinuerlig rødt lys på kontaktlysene og RFID-lysene. Test og tilbakestill den innebygde jordfeilbryterfunksjonen ved å følge trinnene under.

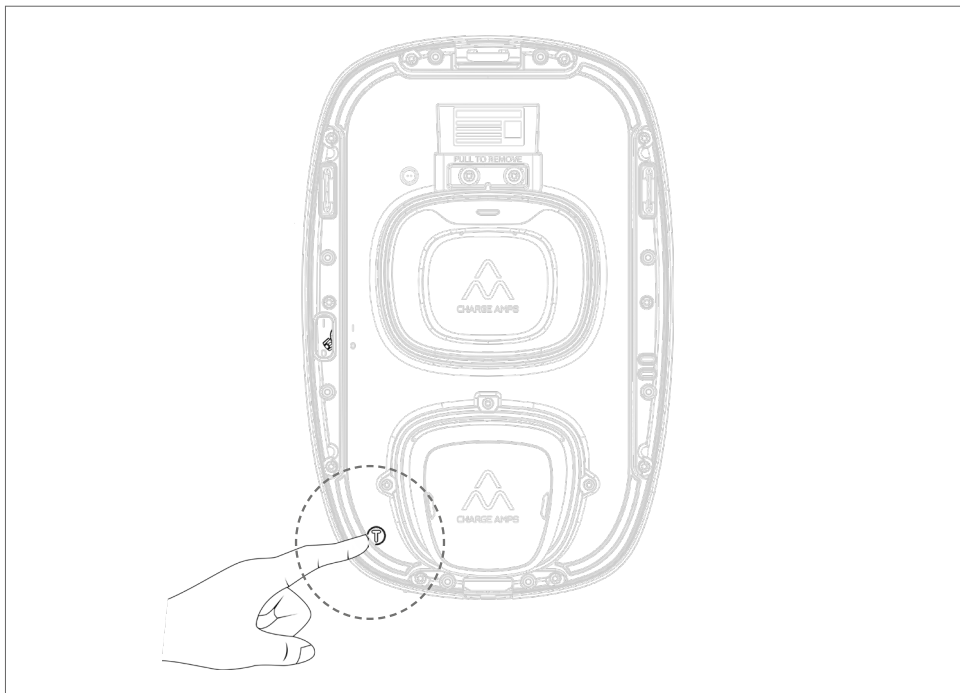
Anbefalt verktøy:

- En Torx 25-skrutrekker til å skru av frontdekselet.
  - En ladekabel.
  - Tilgang til elbil for å begynne en ladeøkt.
1. Bruk en Torx 25-trekker til å løsne låseskruen ved å dreie den mot klokken til frontdekselet løsner litt fra bunnen. Ikke skru låseskruen helt ut.
  2. Fjern frontdekselet ved å trekke fra bunnen.



3. Koble elbilen til Charge Amps Dawn ved å bruke ladekabelen.
4. Hvis RFID-autentisering er aktivert, holder du RFID-brikken foran RFID-leseren i et øyeblikk for å starte en ladeøkt.

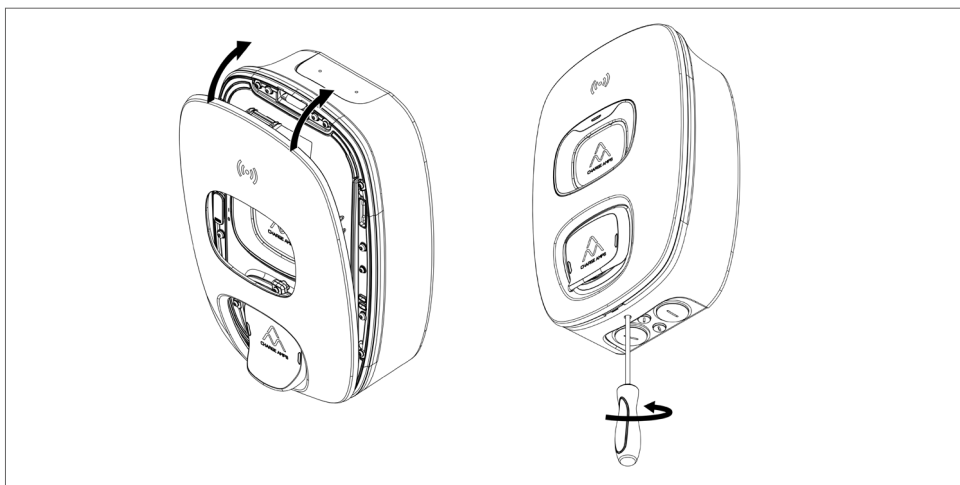
5. Sørg for at elbilen lader og at lysene på stikkontakten pulserer i blått.
6. Når ladeøkten har startet, holder du fingeren på testknappen merket "T" i tre sekunder for å teste jordfeilbryteren.



7. Ladingen vil bli avbrutt, og et kontinuerlig rødt lys vil vises på kontaktlysene, noe som angir jordfeil.
8. Tilbakestill jordfeilbryteren ved å koble ladekabelen vekk fra Charge Amps Dawn.

9. Et kontinuerlig grønt lys vil vises på kontaktlysene, noe som angir at jordfeilbryteren er tilbakestilt.
10. Sett sammen Charge Amps Dawn igjen ved å sette inn bunnflensen på frontdekselet og dreie dekselet på plass. Fest det ved å trekke til låseskruen til frontdekselet med en Torx 25-trekker.

**NB:** Bruk et maksimalt tiltrekkingsmoment på 2 Nm ved stramming av skruen.



## 4.8 LED-indikasjoner

### 4.8.1 Generelt

Status	Kontaktlys	RFID-lys
Klar for lading	Kontinuerlig grønt lys	Kontinuerlig grønt lys
Lader	Pulserende blått lys	Intet lys
Lading ferdig	Kontinuerlig gult lys	Intet lys
Lading satt på pause av elbil	Kontinuerlig gult lys	Intet lys
Lading satt på pause av lader	Kontinuerlig blått lys	Intet lys

### 4.8.2 Verifisering av RFID-brikke

Status	Kontaktlys	RFID-lys
Venter på verifisering av RFID-brikke	-	Pulserende hvitt lys
Venter på ladekabel	Pulserende hvitt lys	-
Behandler RFID-brikke	-	Hvitt lys i korte pulser
RFID-brikke godkjent	-	Kontinuerlig grønt lys
RFID-brikke ikke godkjent	-	Rødt lys i korte pulser

### 4.8.3 Annet

Status	Kontaktlys	RFID-lys
Feil	Rødt lys i korte pulser	Rødt lys i korte pulser
Jordfeil oppdaget	Kontinuerlig rødt lys	Kontinuerlig rødt lys
Ladekontakt utilgjengelig for bruk	Intet lys	Intet lys
Fastvareoppdatering	Gult pulserende lys	Gult pulserende lys

## 5 Tilleggsinformasjon

Charge Amps Cloud og Charge Amps App er tilgjengelige til Charge Amps Dawn koblet til Charge Amps som skyleverandør.

### Charge Amps App

Last ned Charge Amps App for full kontroll, justering av innstillinger og mulighet til smart lading og tidsplanlegging.



### Charge Amps Cloud

Opprett en konto i Charge Amps Cloud for å konfigurere, kontrollere og administrere laderen din via grensesnittet vårt på internett.



My charge space →

<https://my.charge.space/>

### Fullstendig produktinformasjon

På [www.chargeamps.com](http://www.chargeamps.com) finner du installasjonsveiledningen til Charge Amps Dawn, brukerhåndboken til Charge Amps Dawn og annen produktdokumentasjon.



Produktinformasjon →

<https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-dawn/>

## 6 Vedlikehold

### 6.1 Regelmessig vedlikehold

**NB: Sprut aldri vann eller annen væske rett på produktet.**

- Sjekk visuelt at ladekontakten er uskadd.
- Utsiden av produktet må tørkes av regelmessig med en ren, tørr klut for å fjerne skitt og støv.
- Ikke bruk rengjøringsmiddel til å rengjøre noen av produktets komponenter.

### 6.2 Forebyggende vedlikehold

**NB: Forebyggende vedlikehold skal utføres av kvalifisert elektriker en eller to ganger i året for å sjekke at Charge Amps Dawn er i god stand.**

- Fjern frontdekselet og ladeenheten, og foreta en visuell sjekk av kabelforbindelsene.
- Test intern jordfeilbryter (to ganger i året). Se instruksjoner for hvordan du skal teste og tilbake stille den innebygde jordfeilbryteren i denne brukerhåndboken.

## 7 Produktstøtte og service

Dersom du har spørsmål eller problemer med produktet, er det alltid mulig å få hjelp. Slik finner du raskest svar på spørsmålene dine: Les igjennom brukerhåndboken eller installasjonsveiledningen for å se om spørsmålene dine besvares der.

1. Dersom du ikke finner svaret på spørsmålet i brukerhåndboken, ta kontakt med kundestøtte.
2. Dersom du trenger service eller reparasjon, kan du begynne med å kontakte leverandøren du kjøpte produktet av.
3. For mer informasjon kan du besøke hjelpesenteret vårt på: [www.chargeamps.com/no/brukerstotte/](http://www.chargeamps.com/no/brukerstotte/).

## 8 Garanti

Ettersom garantivilkårene kan variere fra marked til marked, anbefaler vi at du kontakter leverandøren om garantivilkårene.

[www.chargeamps.com/no/](http://www.chargeamps.com/no/)

Charge Amps AB (publ)  
Frösundaleden 2B, 8. et.  
SE-169 75 Solna, Sverige