Charge Amps **Luna**

Brukerhåndbok

Norsk

CHARGE AMPS

www.chargeamps.com

Ta vare på miljøet! Skal ikke kastes i husholdningsavfall! Dette produktet inneholder elektriske eller elektroniske komponenter som bør resirkuleres. Lever produktet til resirkulering på et sted beregnet for dette, f.eks. en kommunal gjenvinningsstasjon.

Produktet må kasseres i samsvar med lokale miljølover og retningslinjer. Produktet består av resirkulerbar plast og elektronikk og bør resirkuleres som spesifisert for disse materialene.

CE

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 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 utgjøre en risiko for personskade.
- Produktet må kun installeres av kvalifisert elektriker og i henhold til installasjonsveiledningen.
- Nasjonale krav og restriksjoner til bruk gjelder.
- Bruk dette produktet kun til å lade kompatible elektriske kjøretøy.
- Bruk aldri adapter mellom el-bilens ladekontakt 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.
- Eieren er ansvarlig for å informere brukere om kompatibiliteten til ethvert ladepunkt.

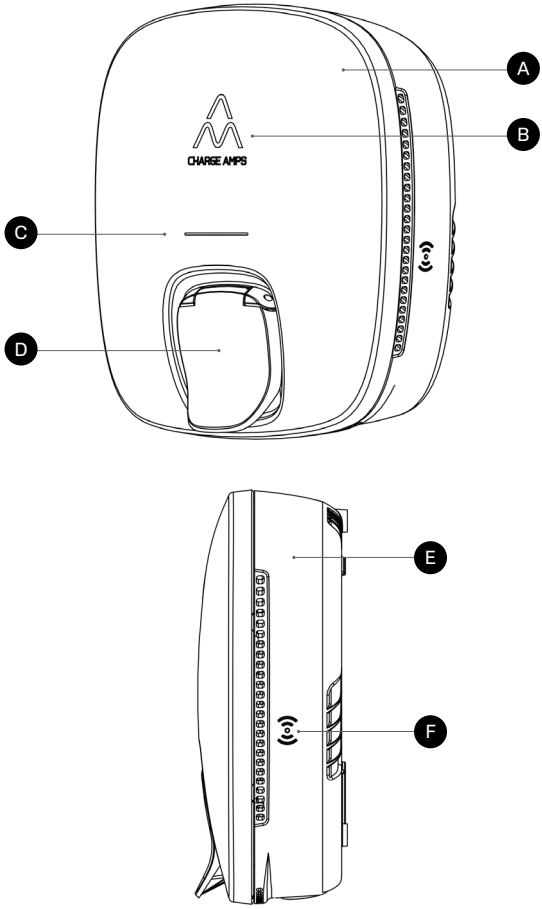
2 Tekniske data

Lademodus	Modus 3
Identifikator for strømforsyning til el-bil	
Måling	1 til 3-fasespenning, strøm og effekt
Ladekontakt	Type 2, 22 kW(1)
Nominell spenning (U_n)	230/400 V
Nominell isolasjonsspenning (U_i)	250/400 V
Nominell kortvarig tålbar spenning (U_{imp})	4 kV
Nominell frekvens (f_n)	50 Hz
Nominell strøm (I_n)	32 A
Nominell variasjonsfaktor (Rated diversity factor - RDF)	1 (kan reduseres ved bruk sammen med en lastbalanseringsfunksjonalitet)
Dimensjoner (B x D x H)	210 x 80 x 220 mm
Egenskaper ved strømforsyning og ytelse	Vekselstrøms-forsyningsutstyr til elektrisk kjøretøy koblet til strømnettet permanent.
Monteringstype	AEVCS
RFID	Type: ISO/IEC 14443 Type A 13,56 MHz Mifare Frekvensområde: 13,553–13,567 MHz Maks. utgangseffekt: 24 dBm
Bluetooth	Versjon: Sertifisert for Bluetooth 5.0 (LE) og Bluetooth LE 5.3 Frekvensområde: 2400 – 2480 MHz Maks. utgangseffekt: 19 dBm

Wi-Fi	Type: 802.11 b/g/n/ax Frekvensområde: 2412 – 2484 MHz Maks. utgangseffekt: 20.5/20.0/19.0/19.0 dBm@802.11b/g/n/ax
Mobilnett-kommunikasjon	Type: LTE-FDD og GSM Støttede bånd: B3/B7/B8/B20/B28 Frekvensområde: 703–915/1710–1785/2500–2570 MHz Maks. utgangseffekt: 25 dBm @LTE-FDD, 35 dBm@GSM. SIM-kort: Innebygd
Kommunikasjonsprotokoll	OCPP 1.6J ISO 15118 klar for maskinvare

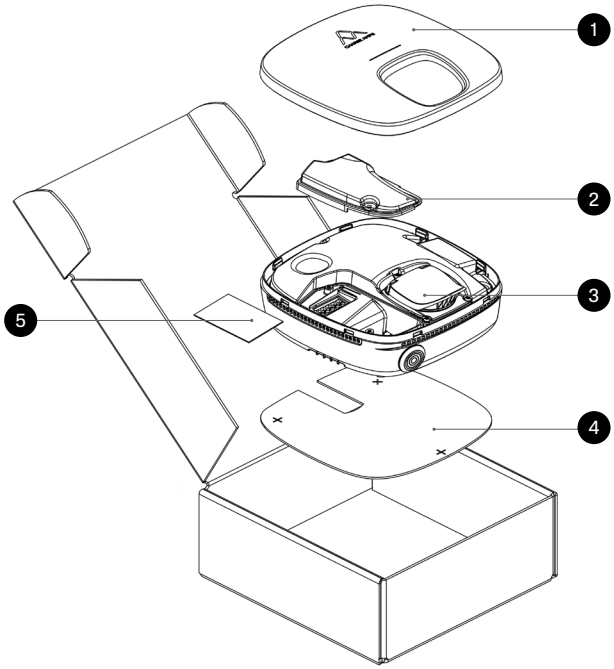
(1)Ladeeffekten påvirkes av eksterne forhold, for eksempel utetemperatur, bilbatteriets ladestatus, eller om det brukes en lastbalanseringsfunksjon eller ladeplanlegging.

3 Produktoversikt

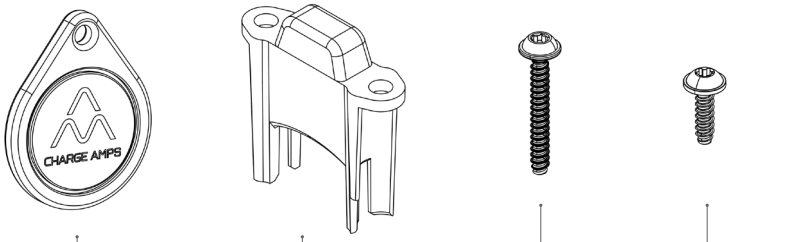


- A Frontdeksel
- B Opplyst logotype
- C Status-LED
- D Ladekontakt for el-bil
- E Ladeenhet
- F RFID-leser

3.1 Innhold i pakken



5



RFID-brikke | Avlastning | 2x lang skrue | 2x kort skrue

1. Frontdeksel
2. Installasjonslokk
3. Ladeenhet
4. Drill mal
5. Tilbehørsveske:

- 1x RFID-brikke
- 1x avlastning
- 2x lang skrue (PT40x30)
- 2x kort skrue (PT40x14)

Annet innhold:

- Quick Guide
- Velkomstbrev

4 Bruk

4.1 Lade uten RFID

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 el-bilen, og koble el-bilens ladeplugg fra ladekontakten.

4.2 Legg til RFID-brikke

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

1. Logg på Charge Amps Admin Portal for å legge til en RFID-brikke: https://my.charge.space/admin
2. Gå til ladersiden for å slå på RFID-låsen

4.3 Lade med RFID

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 el-bilen, og koble el-bilens ladeplugg fra ladekontakten.

4.4 Kabellås

Kabellåsen aktiveres automatisk under lading.

Hvis du ønsker å låse kabelen permanent, logger du på Charge Amps-brukerportalen for å låse kabelen:

- https://my.charge.space/userapp/

NB: Ved strømbrudd vil en allerede låst kabel forbli låst.

4.5 Tilkobling til Cloud

Charge Amps Installer App og Charge Amps Cloud er tilgjengelige for Charge Amps Luna som er koblet til Charge Amps som skyleverandør.

Charge Amps **App**

Last ned Charge Amps App, som er tilgjengelig i App Store og Google Play. Den lar deg ta full kontroll, justere innstillinger og gir mulighet for smart lading og tidsplanlegging.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

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

Besøk www.chargeamps.com for Charge Amps Luna installasjonsveiledning, Charge Amps Luna brukerhåndbok og annen produktdokumentasjon.

Fullstendig produktinformasjon

https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-luna

4.6 Jordfeil oppdaget

Charge Amps Luna har en innebygd jordfeilbryter (RCD) for å oppdage jordfeil.

4.6.1 Tilbakestill den interne jordfeilbryteren

En jordfeil indikeres ved et kontinuerlig rødt lys på status-LED-lyset.

Tilbakestill den interne jordfeilbryteren ved å:

1. koble ladekabelen fra Charge Amps Luna.
2. Et kontinuerlig grønt lys vil vises på status-LED-lyset, noe som angir at jordfeilbryteren er tilbakestilt.

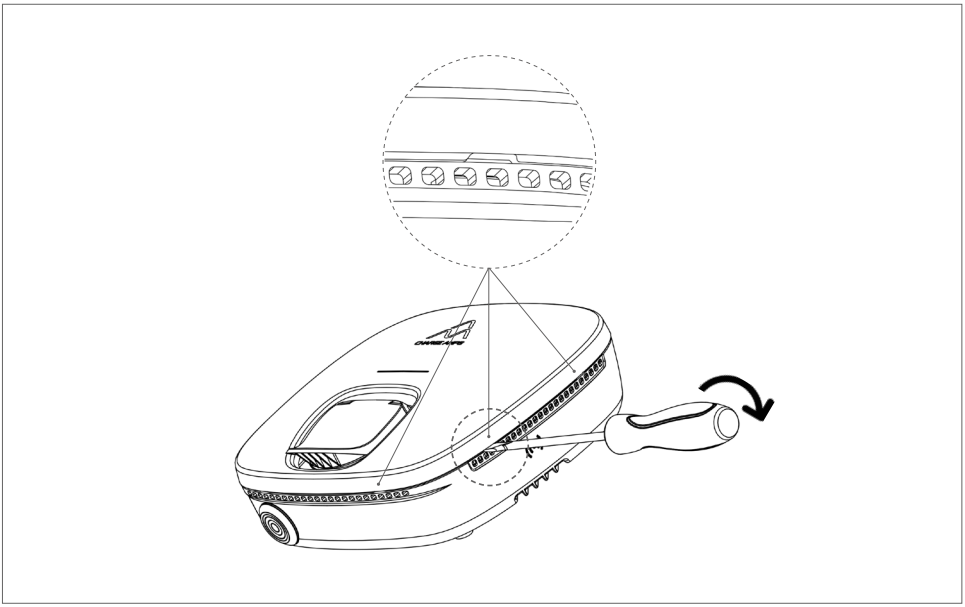
4.6.2 Test den interne jordfeilbryteren

Den innebygde jordfeilbryterfunksjonen til Charge Amps Luna må testes to ganger i året ved å følge trinnene nedenfor.

Anbefalt verktøy:

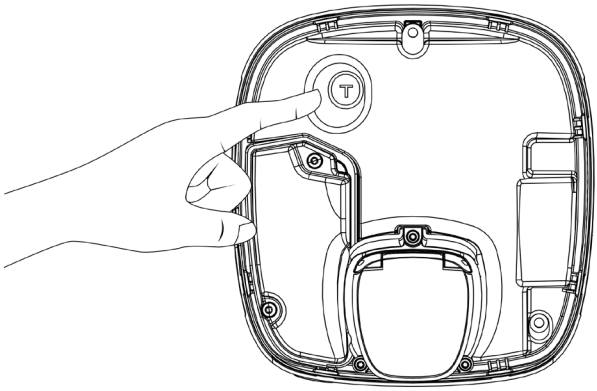
- Flat skrutrekker for å åpne frontdekselet
- En ladekabel.
- Tilgang til en elbilsimulator, en elbil-ladestasjonstester eller en elbil.

1. Bruk den flate skrutrekkeren forsiktig til å bøye frontdekselet til det åpnes.



2. Fjern frontdekselet.

3. Koble elbilen eller testverktøyet til Charge Amps Luna 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. Når ladeøkten har startet, trykker du på testknappen merket "T" i tre sekunder for å teste jordfeilbryteren.

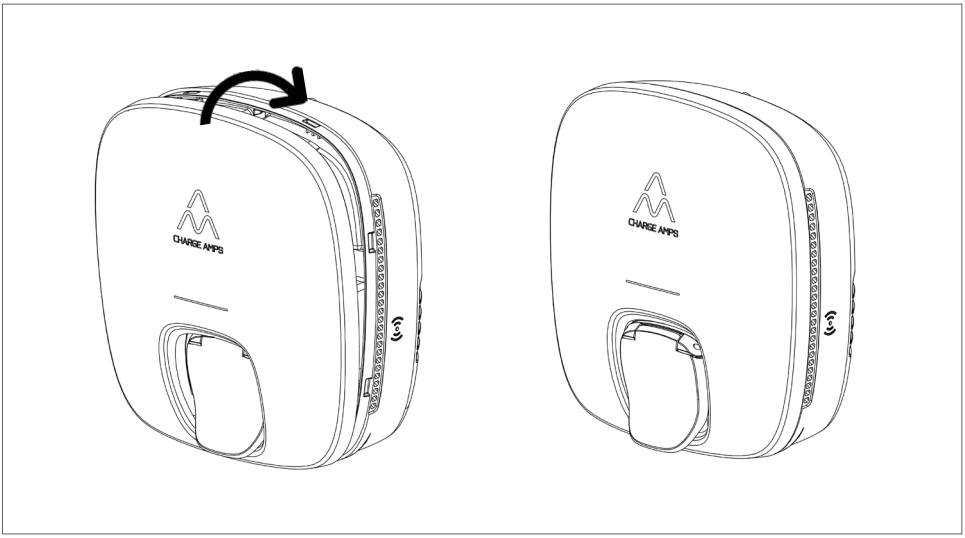


6. Ladingen vil bli avbrutt, og et kontinuerlig rødt lys vil vises på status-LED-lyset, noe som indikerer jordfeil.

ADVARSEL! Hvis testresultatet avviker fra det som er angitt i disse instruksjonene, bør du kontakte installatøren for hjelp.

7. Tilbakestill jordfeilbryteren ved å koble ladekabelen vekk fra Charge Amps Luna.
8. Et kontinuerlig grønt lys vil vises på status-LED-lyset, noe som angir at jordfeilbryteren er tilbakestilt.

9. Sett sammen Charge Amps Luna igjen ved å trykke frontdekselet forsiktig på plass.



4.7 LED-indikasjoner

4.7.1 Generelt

Status	Status-LED
Starte opp	Pulserende grønt lys
Klar til lading	Kontinuerlig grønt lys
Lader	Pulserende blått lys
Lading ferdig	Kontinuerlig gult lys
Lading satt på pause av el-bil	Kontinuerlig gult lys
Lading satt på pause av lader	Kontinuerlig blått lys

4.7.2 Verifisering av RFID-brikke

Status	Status-LED
Venter på verifisering av RFID-brikke	Pulserende hvitt lys
Venter på ladekabel	Pulserende hvitt lys
Behandler RFID-brikke	Hvitt blinkende lys
RFID-brikke godkjent	Kontinuerlig grønt lys
RFID-brikke ikke godkjent	Pulserende rødt lys

4.7.3 Annet

Status	Status-LED
Feil	Rødt blinkende lys
Jordfeil oppdaget	Rødt kontinuerlig lys
Ladekontakt utilgjengelig for bruk	Intet lys
Fastvareoppdatering	Gult sakte pulserende lys

5 Vedlikehold

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

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

6 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 gjennom installasjonsveiledningen eller brukerhåndboken for å sjekke om spørsmålene dine er besvart der.

Hvis du ikke får svar på spørsmålet, kan du:

1. Kontakte leverandøren eller skyleverandøren.
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/support.

7 Garanti

Garantivilkårene kan variere avhengig av marked. Vi anbefaler at du kontakter din leverandør angående garantivilkårene.

www.chargeamps.com

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

Dok. Nr.: 131591
Utg.: 02

© Copyright Charge Amps AB.
Med enerett