

Charge Amps Dawn



Installasjons håndbok

Norsk

Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhet	5
2	Tekniske data	6
3	Produktoversikt	9
3.1	Innholdet i pakken	10
3.2	Charge Amps-installasjonspakke	12
4	Før installasjon	13
4.1	Anbefalte verktøy	13
4.2	Materialer som leveres av installatør	14
4.3	Monteringskrav	14
4.4	Elektriske krav	15
4.4.1	Kortslutningssikkerhet - intern MCB-installasjon	16
4.4.2	Kortslutningssikkerhet - ekstern MCB-installasjon	16
4.4.3	Reststrømsikkerhet	17
4.5	Internettilgang	18
4.5.1	Wi-Fi-tilkobling	18
4.5.2	LTE-M-tilkobling	19
4.5.3	LAN-tilkobling	20
5	Installasjon	21
5.1	Montering:	21
5.2	Tilkobling	23
5.2.1	Kabeltilkobling	23
5.2.2	Kabelinngang i bunnen	25
5.2.3	Kabelinngang i toppen	27
5.2.4	Kabelinngang på baksiden	30

5.3	Installer Charge Amps LAN-modulen	33
5.3.1	Monter LAN-modulen	34
5.3.2	Koble til LAN-kabelen	36
5.4	Sett sammen igjen	40
6	Konfigurering	42
6.1	Opprett en Charge Amps-partnerkonto	42
6.2	Konfigurer via Charge Amps-installatørappen	43
6.3	Konfigurer via installasjonsveiviseren	43
7	Skytilkobling	44
8	Demontering	45
9	Vedlikehold	45
9.1	Regelmessig vedlikehold	45
9.2	Forebyggende vedlikehold	46
10	Produktstøtte og service	46
11	Garanti	46



Ta vare på miljøet! Skal ikke kastes i husholdningsavfallet! 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 og britisk lovgivning.

Dersom du ikke følger veiledningene, instruksjonene og sikkerhetsreglene i denne installasjonsveiledningen, blir alle garantier ugyldige, og Charge Amps kan avvise alle krav om kompensasjon i forbindelse med personskader/materielle skader og uhell – 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 nyeste 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!

- Produktet må kun installeres av en kvalifisert elektriker og i henhold til denne installasjonsveiledningen.
- Sørg for å slå av strømmen med hovedbryteren før installasjon eller service.
- For dette produktet er det ikke tillatt med automatisk gjeninnkobling av verneanordninger.
- Hvis produktet brukes feil og instruksjonene i installasjonsveiledningen ikke følges, kan det skape risiko for personskader.
- Nasjonale krav og restriksjoner til installasjoner gjelder.
- Bruk dette produktet kun til å lade kompatible elektriske kjøretøy.
- Inspiser produktet for synlige skader før bruk.
- Prøv aldri å reparere eller bruke produktet hvis det er skadet.
- Påse at produktet er i god stand, og at alle kabler er riktig plassert før bruk.
- Produktet skal ikke senkes i vann eller utsettes for hard fysisk behandling, og du må ikke føre fremmedlegemer inn i noen deler av produktet.
- Forsøk aldri å demontere produktet på noen annen måte enn det som er beskrevet i denne installasjonsveiledningen.
- Påse at ingen brannfarlige, eksplosjonsfarlige, etsende eller brennbare materialer, kjemikaler eller gasser er i nærheten av monteringsstedet.
- Påse at alle terminalskruer er godt festet før laderen kobles til igjen.
- For å unngå muskelbelastning eller ryggskader må du bruke løfteutstyr og egnede løfteteknikker.

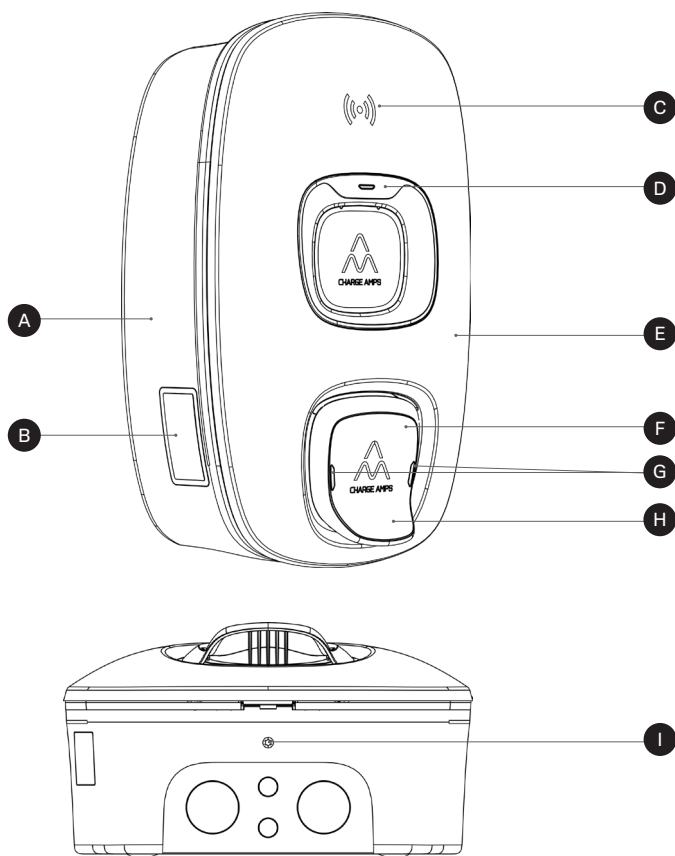
2 Tekniske data

Lademodus	Modus 3
Identifikator for elbilens strømforsyning	
Måling	MID-sertifisert aktiv elektrisitetmåler
Ladekontakt	Type 2, 22 kW
Nominell spenning (U_n)	230/400 V
Nominell isolasjonsspenning (U_i)	250/400 V
Nominell impuls-spenning (U_{imp})	4 kV
Nominell frekvens (f_n)	50 Hz
Nominell strøm (I_n)	32 A
Rated diversity factor (RDF)	1 (kan reduseres ved bruk sammen med en lastbalanserings-funksjonalitet)
Nominell maks. motstandsstrøm (I_{pk})	3 kA, 20 kA ² s
Nominell kortvarig motstandsstrøm (I_{cw})	192 A i 2 s
Reststrømsikkerhet	Innebygd RCB type-B i samsvar med IEC 60947-2. AC: 30 mA, DC: 6 mA
Kortslutningssikkerhet	Ekstern MCB er påkrevd* * Se kapittel 4.4.1 og 4.4.2 for spesifikke krav.
Tiltak for beskyttelse mot elektrisk støt	Klasse I
Typer av jordingssystem	TN, TT, IT
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	3

Elektromagnetisk kompatibilitet	Miljø B
Driftstemperatur	-35 til +45 °C
Høyde	0 m til 2000 m
IP-klassifisering	IP54
IK-kode	IK10
Mekanisk motstand	Høy
Mål (B x D x H)	250 x 145 x 380 mm
Vekt	3,5 kg
Egenskaper ved strømforsyning og ytelse	Vekselstrøms-forsyningsanlegg til elektriske kjøretøy, koblet til vekselstrømsnett, permanent tilkoblet
Ekstern design og monteringsmetode	Innkapslet veggmontert overflatetype: - Overflatemontert på vegg - Stasjonær jord- og gulvmontert installasjon med hjelpebasert Charge Amps Pole Mount
Konstruksjonstype	Faste deler
Tiltenkt bruk og type lokasjon	Av vanlige personer, innendørs- og utendørsinstallasjon med ubegrenset tilgang
Strømforsyningskabel, ytre mål	13–25 mm
Strømforsyningskabel, leder, mål	Installasjon fra topp eller bunn: 16 mm ² Installasjon fra baksiden: 10 mm ²
RFID	Type: ISO/IEC 14443 Typ A 13,56 MHz Mifare-område: 13553–13567 MHz Maks. effekt: 24 dBm

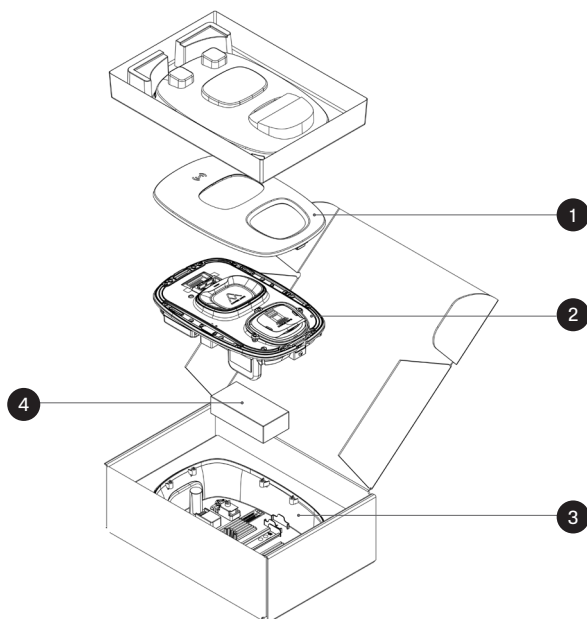
Bluetooth	Type: Klasse 2 Versjon: v4.2 Område: 2400–2500 MHz Maks. effekt: 4 dBm
Wi-Fi	Type: 802,11 b/g/n Frekvensområde: 2400–2500 MHz Maks. effekt: 17,5/14/12,5 dBm@802,11 b/g/n
LAN* (Ethernet 10Base-T/100Base-TX) * Bare noen modeller	Cat5e og RJ45 (maks 30 mm)
Kommunikasjonsprotokoll	OCPP 1.6J
Mobilnett-kommunikasjon	Type: LTE-M, eMTC Støttede LTE-M-bånd: B3, B8 og B20. Område: 699 – 960 / 1710 – 2155 MHz Maks. utgangseffekt: 28 dBm @LTE-M SIM-kort-innebygd

3 Produktoversikt



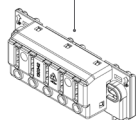
- | | | | |
|----------|-------------|----------|--------------------------------|
| A | Bakplate | F | Ladekontakt for elbil |
| B | MID-display | G | Lys på stikkontakt |
| C | RFID-leser | H | Lokk til ladekontakt for elbil |
| D | RFID-lys | I | Låseskrue for frontdeksel |
| E | Frontdeksel | | |

3.1 Innholdet i pakken



4

Tilkoblingsblokk



M32-støpsel



Bare M32-inngang



Kabelmuffe



M12-støpsel



M4-skruer



1 Frontdeksel

2 Ladeenhet

3 Bakplate

4 Tilbehør:

- 1x tilkoblingsblokk
- 2x kabelmuffe
- 2x M32-støpsel
- 2x M12-støpsel
- 2x bare M32-inngang
- 10x M4-skruer

Tilleggsinnhold:

- 1x RFID-brikke
- Hurtigveiledning for bruker
- Velkomstbrev

3.2 Charge Amps-installasjonspakke

I installasjoner der MCB er plassert inni Charge Amps Dawn, må det brukes en spesifikk terminalblokk og MCB.

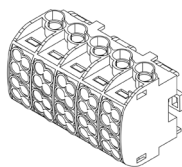
Terminalblokken og MCB kan kjøpes som et sett i Charge Amps installasjonspakke eller kjøpes separat. Spesifikasjonene for terminalblokk og MCB er angitt nedenfor, og eventuelle avvik fra disse spesifikasjonene vil bety at Charge Amps Dawn frasier seg garantien.

NB: Charge Amps-installasjonspakken selges separat og er ikke inkludert i pakkeinnholdet for Charge Amps Dawn.

1 x terminalblokk

Weidmüller:
WPD 2X25/2X16
1XGN/3XGY/1XBL

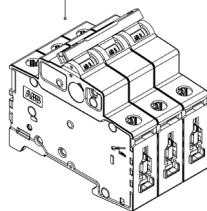
Artikkelnr.:
1562140000



1 x MCB

ABB:
S203-C32

Artikkelnr.:
2CDS253001R0324



4 Før installasjon

4.1 Anbefalte verktøy

- Skrutrekker torx T20 + T25
- Skrutrekker torx T10 og en flat skrutrekker (MERK: Trengs kun for feltinstallasjon av en LAN-modul for LAN-tilkoblet Charge Amps Dawn).
- Skrutrekker PH (eller flat)
- Trinndrill (ø12 mm for LAN-kabel og ø32 mm for strømkabel) (MERK: gjelder bare for inngangshull for toppkabel)
- Drill
- Multimeter
- Laser/vater
- Avmantlingstang for kabel
- Mobiltelefon, nettbrett eller datamaskin
- Wi-Fi analysatorapp for å sikre tilstrekkelig Wi-Fi-styrke på installasjonsstedet
- Analysator-app for mobilnettverk.
- RJ45-krympetang

4.2 Materialer som leveres av installatør

- 4 x M5 x 30 mm eller lengre rustfrie skruer av type A2 eller A4 med flatt hode og tilhørende skiver av type A2 eller A4 med maksimal utvendig diameter på 20 mm og plugger (ved behov) egnet for montering på Charge Amps Dawn
- Installasjonskabel, i samsvar med produktets ladekapasitet.
- STP LAN-kabel Cat5, eller bedre (gjelder bare ved tilkobling av Charge Amps Dawn til internett via LAN-tilkobling).
- RJ45-kontakt, maks 30 mm (bare gjeldende ved tilkobling av Charge Amps Dawn til internett via LAN-tilkobling).

4.3 Monteringskrav

- Hvis mulig skal Charge Amps Dawn ikke monteres i direkte sollys.
- Påse at veggen kan bære en vekt på 3,5 kg og trekraft fra den anvendte kablingen.
- Ikke installer Charge Amps Dawn i trange rom.
- Bruk skruer og plugger (ved behov) som er egnet for veggmaterialet.
- Charge Amps Dawn må monteres loddrett.
- Anbefalt monteringshøyde 900–1450 mm, målt fra bakken til nederst bunnen på Charge Amps Dawn.

4.4 Elektriske krav

NB: Lokale forskrifter kan ha tilleggskrav til den elektriske installasjonen.

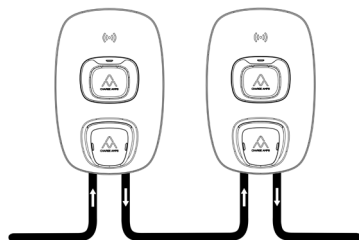
- Charge Amps Dawn må være jordet via en permanent elektrisk installasjon.
- Bare legg inn den elektriske kabelen gjennom den spesifisert kabelinngangen.
- Følg instruksjonene for enkeltinstallasjon av en Charge Amps Dawn.

Enkeltinstallasjon



- Ved seriekobling av flere Charge Amps Dawn følg instruksjonene for serieinstallasjon.

Seriekoblet installasjon



4.4.1 Kortslutningssikkerhet - intern MCB-installasjon

NB: Følg alltid lokale forskrifter for elektriske installasjoner.

VIKTIG! Eventuelle avvik fra spesifikasjonene som er angitt nedenfor, vil bety at Charge Amps Dawn frasier seg garantien!

Når en MCB er installert internt inne i Charge Amps Dawn, kreves det en MCB med følgende spesifikasjoner:

- ABB: S203-C32

Artikkelnr.: 2CDS253001R0324

Denne MCB-en kan kjøpes som en del inkludert i Charge Amps installasjonspakke (beskrevet i kapittel 3.2) eller kjøpes separat.

Instruksjoner for hvordan du skal tilbake stille MCB når den er plassert inni Charge Amps Dawn, finnes i brukerhåndboken for Charge Amps Dawn.

4.4.2 Kortslutningssikkerhet - ekstern MCB-installasjon

NB: Følg alltid lokale forskrifter for elektriske installasjoner.

Når en MCB er installert eksternt utenfor Charge Amps Dawn, kreves det en MCB med følgende spesifikasjoner:

- Opptil 32 A MCB, kurve B eller C, med energibegrensningsklasse 3.

4.4.3 Reststrømsikkerhet

NB: Følg alltid lokale forskrifter for elektriske installasjoner.

Charge Amps Dawn har innebygd RCD-funksjonalitet:

- Innebygd RCB type-B i samsvar med IEC 60947-2.
AC: 30 mA, DC: 6 mA.

Du finner instruksjoner for hvordan du skal teste og tilbake stille den innebygde RCD-en, i brukerhåndboken for Charge Amps Dawn.

For noen markeder kreves det en oppstrøms RCD i den elektriske installasjonen. Hvis det kreves en oppstrøms RCD, anbefales det å velge som følger:

- Hvis valg i forhold til den innebygde RCD-en i Charge Amps Dawn er påkrevd: RCD type A type S, 100 mA eller 300 mA.
- Hvis valg i forhold til den innebygde RCD-en i Charge Amps Dawn ikke er påkrevd: RCD type A, 30 mA.

4.5 Internettilgang

NB: Hvis både Wi-Fi-, LTE-M- og LAN-tilkoblinger er konfigurert, blir den valgte tilkoblingen prioritert i følgende rekkefølge: LAN, Wi-Fi, LTE-M.

Både Wi-Fi-, LTE-M- og LAN-tilkobling (bare noen modeller) er tilgjengelig for Charge Amps Dawn. Ta hensyn til følgende når du velger type internettilkobling:

- Charge Amps Dawn IEEE 802.1b/g/n Wi-Fi har en maksimal hastighet på ~65 Mbps under ideelle forhold.
- Charge Amps Dawn LTE-M CAT-M1 eMTC støtter opptil ~500 kbps
- Charge Amps Dawn med LAN-tilkobling har en hastighet på opptil 100 Mbps.

Internethastigheten påvirker tiden det tar å laste ned diagnoseinformasjon fra Charge Amps Dawn og laste opp fastvare til Charge Amps Dawn. Det påvirker også responstiden, da en raskere forbindelse har kortere responstid ved dataoverføring.

4.5.1 Wi-Fi-tilkobling

VIKTIG! Små justeringer av stedet til Charge Amps Dawn kan ha betydelig påvirkning på Wi-Fi-signalet.

Wi-Fi-tilkobling er tilgjengelig, og plasseringen av Charge Amps Dawn er viktig for god Wi-Fi-forbindelse. Før du installerer Charge Amps Dawn:

1. Forhåndstest nettverket med en Wi-Fi-analysator-app for å måle nettverksstyrken og RSSI (Receive Signal Strength Indicator). Tilstrekkelig signalstyrke for nettverk:
 - RSSI: Skal være bedre enn -65 dBm.

2. Fordi Wi-Fi-kommunikasjon benytter et åpent og ikke-regulert radiofrekvensbånd som deles med andre Wi-Fi-nettverk og radioteknologier, kan dette påvirke den opplevde kvaliteten på kommunikasjonen. Hvis du ikke kan finne en god forbindelse for Charge Amps Dawn, må du kanskje bruke en Wi-Fi-forsterker for å utvide rekkevidden, eller bruke en LAN-tilkobling.

4.5.2 LTE-M-tilkobling

VIKTIG! Små justeringer av stedet til Charge Amps Dawn kan ha betydelig påvirkning på LTE-M-signalet.

LTE-M, dvs. enhanced machine-type communication (eMTC) low power wide area (LPWA) er en tilkobling som er tilgjengelig og krever dekning via et offentlig landbasert mobilt nettverk (public land mobile network, PLMN) med pålitelig signalstyrke og -kvalitet. Første gang Charge Amps Dawn kobles til PLMN, vil det ta litt ekstra tid (opptil ti minutter) på grunn av nettverkstilkoblingsprosedyren for LTE-M. Etter dette vil Charge Amps Dawn koble seg til og forbindes med nettverket basert på lagret PLMN-informasjon. Før du installerer Charge Amps Dawn:

1. Forhåndstest nettverket med en nettverksanalytator-app for LTE-M for å måle LTE-M-signalstyrken. Prøv å finne en app som måler verdiene for RSRP (Reference Signal Received Power), RSRQ (Reference Signal Received Quality) og SINR (Signal to Interference + Noise Ratio). Tilstrekkelig signalstyrke for nettverk:
 - RSRP: Skal være bedre enn -100 dBm og helst bedre enn -90 dBm. Jo nærmere -100 dBm, jo dårligere vil kvaliteten, hastigheten og påliteligheten være.

- RSRQ: Skal være bedre enn -17 dB og helst bedre enn -15 dB. Jo nærmere -17 dBm, jo dårligere vil kvaliteten, hastigheten og påliteligheten være.
- SINR: Skal være bedre enn 3 dB og helst bedre enn 13 dB. Jo nærmere 3 dB, jo dårligere vil kvaliteten, hastigheten og påliteligheten være.

NB: Mobilnettverk kan endre seg, og det kan bli sterkere interferens og støyforstyrrelser over tid. Hvis signalstyrken eller kvalitetsparametrene er nær grensen, vil ytelsen bli betydelig svekket (3 dB er tilsvarende en dobling av forholdet eller styrkenivået). Små forskjeller i sted og miljø kan påvirke måleresultatene. Radiosignaler kan f.eks. bli blokkert, reflektert eller forstyrret av gjenstander. Gjør målingene under så realistiske installasjonforhold som mulig, f.eks. med garasjedøren lukket.

2. Hvis du ikke kan finne et godt sted for Charge Amps Dawn, må du kanskje bruke en Wi-Fi- eller LAN-tilkobling.

4.5.3 LAN-tilkobling

Det er mulig å koble til Charge Amps Dawn via en LAN-tilkobling. Dette er det mest pålitelige alternativet for å koble til internett. Følgende er nødvendig:

- En Cat5e-kabel (eller bedre).
- En maks 30 mm lang RJ45-kontakt

5 Installasjon

VIKTIG! Hvis du installerer Charge Amps Dawn med en intern MCB, må du følge spesifikasjonene angitt i kapittel 3.2 og 4.4.1. Eventuelle avvik fra disse spesifikasjonene vil bety at Charge Amps Dawn frasier seg garantien!

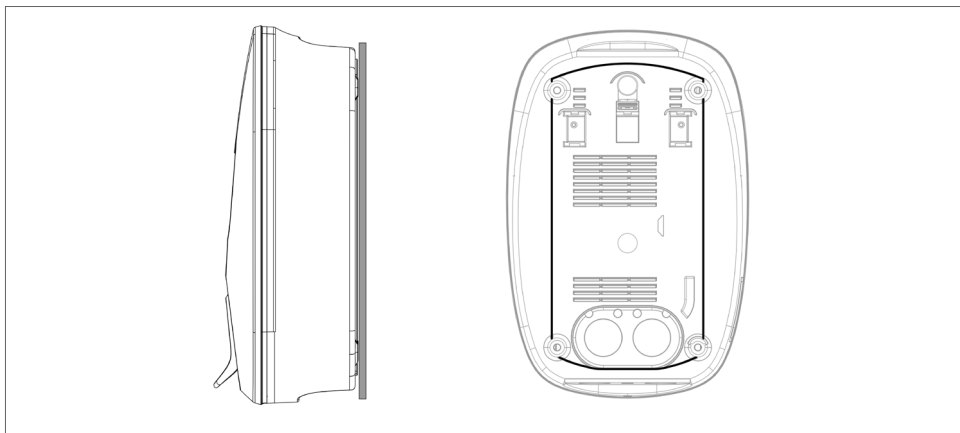
5.1 Montering:

NB: Plasser frontdekselet og ladeenheten på et sted de ikke vil bli skadet.

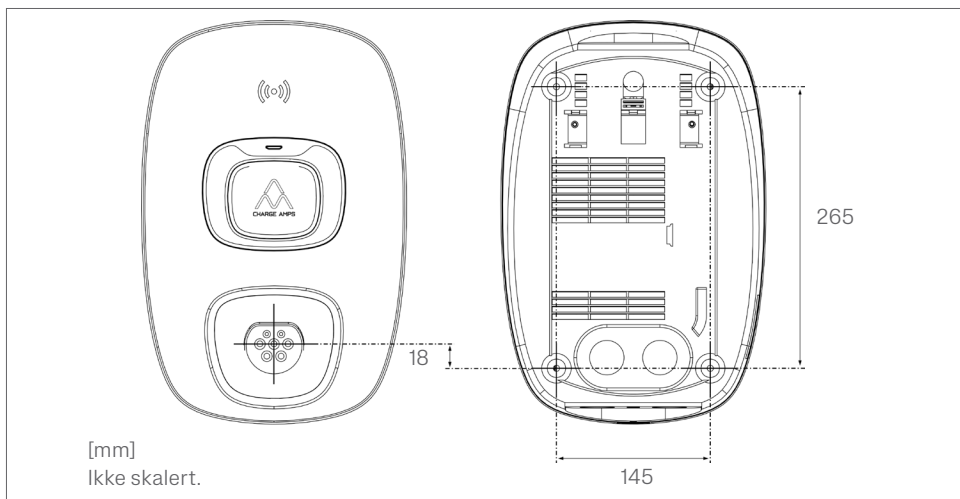
1. Pakk ut Charge Amps Dawn, og sjekk at Charge Amps Dawn er i god stand.
2. Løft ladeenheten fra bakplaten. Merk: Du trenger ikke å løsne noen skruer!



3. Påse at monteringsoverflaten er flat. Maks. avvik for de fire monteringshullene er 3 mm. Ingen annen del av overflaten skal være i kontakt med laderen. Overflaten må også dekke området innenfor kanten på baksiden av Charge Amps Dawn.



4. Merk av monteringshullene på veggen.



5. Monter bakplaten på veggen.

5.2 Tilkobling

ADVARSEL! Påse at strømmen er slått av på hovedbryteren og at strømkabelen er isolert!

NB: Installasjonen må bare utføres av en kvalifisert elektriker.

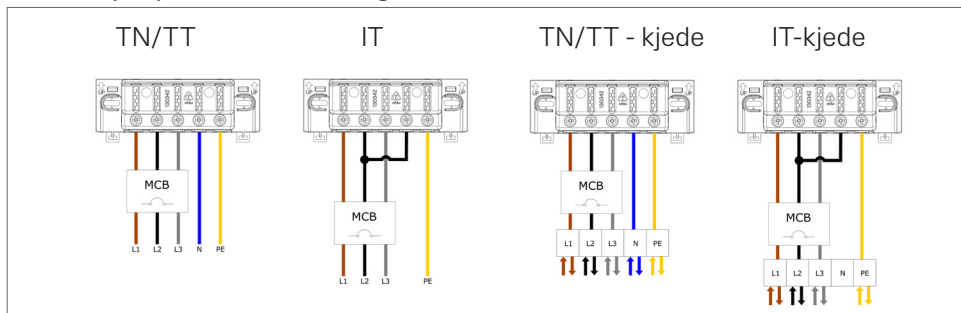
5.2.1 Kabeltilkobling

NB: Følg alltid lokale forskrifter for elektriske installasjoner. Det er tre muligheter for kabelinnføring, via bunnen, toppen eller baksiden. Den elektriske kabelen må kun føres gjennom de spesifiserte kabelinngangene.

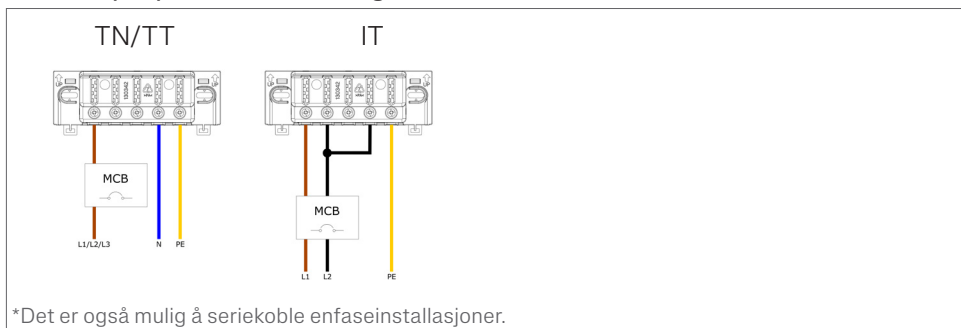
1. Trekk strømkabelen gjennom kabelinngangen.
2. Fjern ca. 20 mm fra enden av lederne.

3. Koble til lederne (de nedenstående tegningene viser et eksempel på hvordan du skal koble til lederne. Hvis lokale forskrifter, f.eks. TN/TT-nettverk, bestemmer at de tre fasene samt nøytrallederen skal kuttes, gjør da slik det er angitt i punkt 4.4.2):

Eksempel på trefasetilkobling:

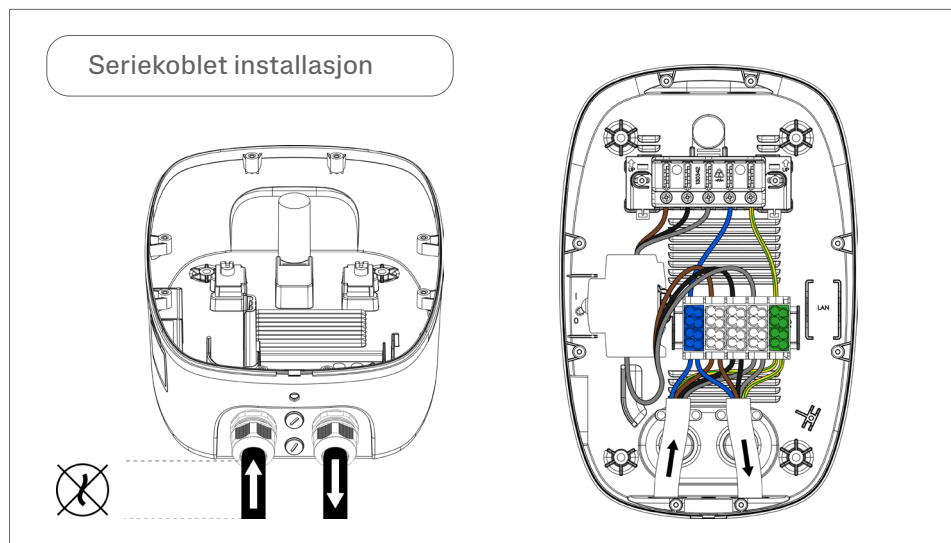
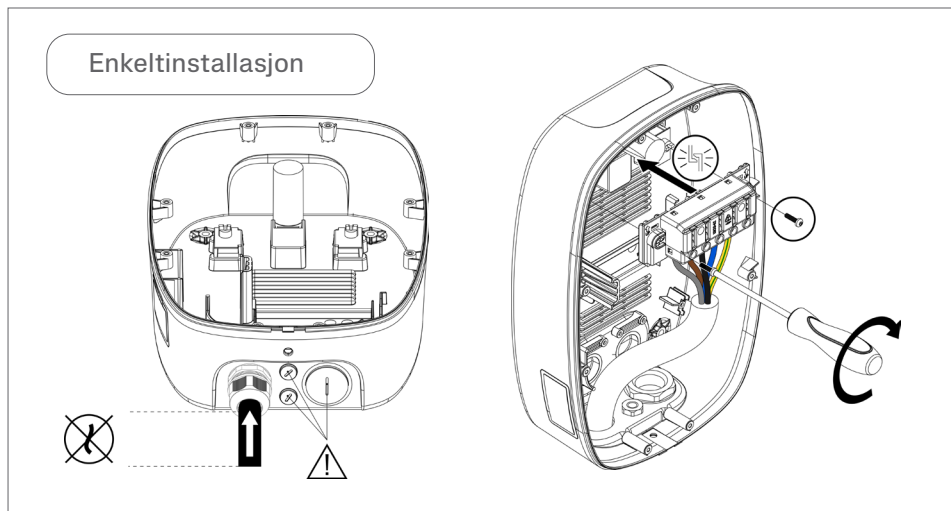


Eksempel på enfasetilkobling*:

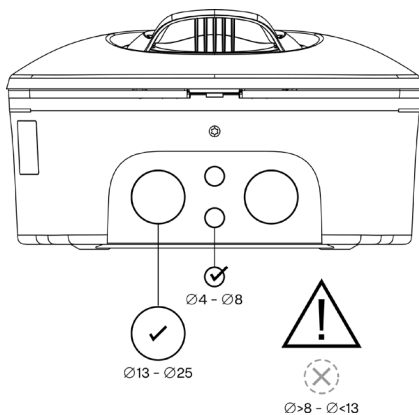


5.2.2 Kablinggang i bunnen

1. Legg inn og koble til kablene.

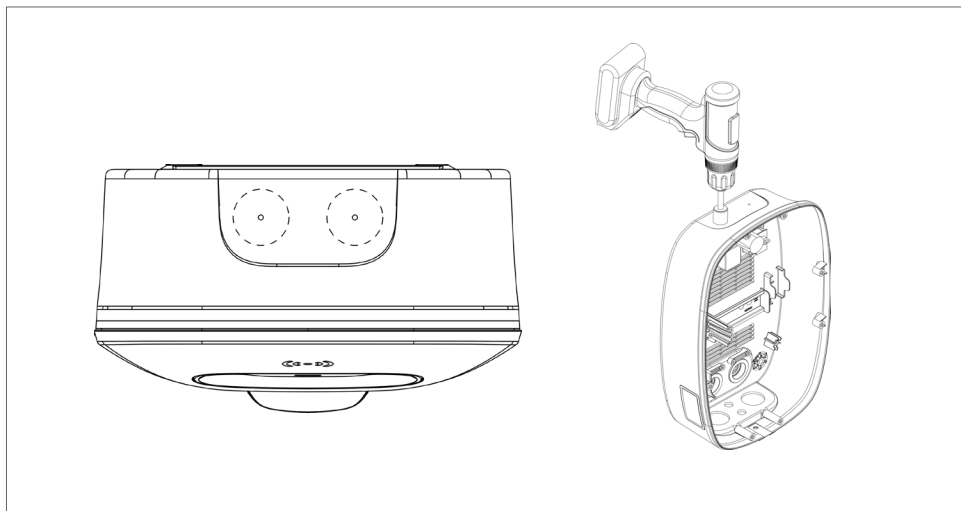


NB: Påse at kablene er rette etter kabelmuffen for å unngå belastning på kabelmuffene og plastdelene.
Viktig! Påse at du dekker ubrukte kabelinnganger med egnede plugger, som du finner i tilbehørspakken.



5.2.3 Kablinggang i toppen

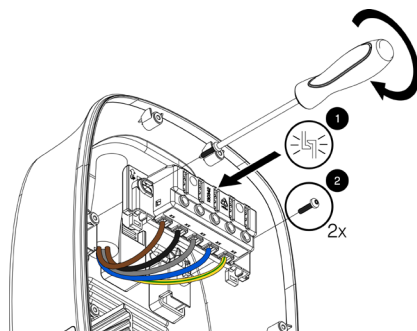
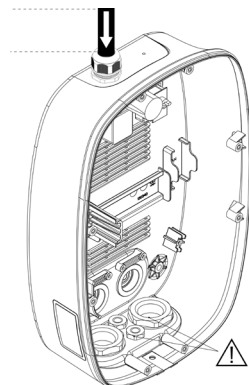
1. Bor hull i samsvar med avmerkingen på toppen med en trinndrill (strømkabel*: $\varnothing 32$ mm).



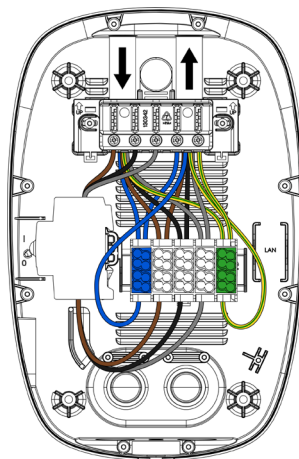
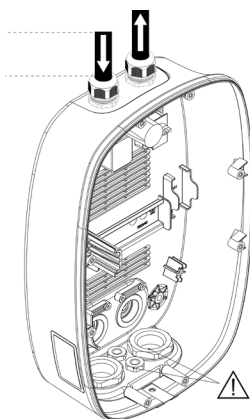
2. Legg inn og koble til kablene.

NB: Påse at kablene er rette etter kabelmuffen for å unngå belastning på kabelmuffene og plastdelene.

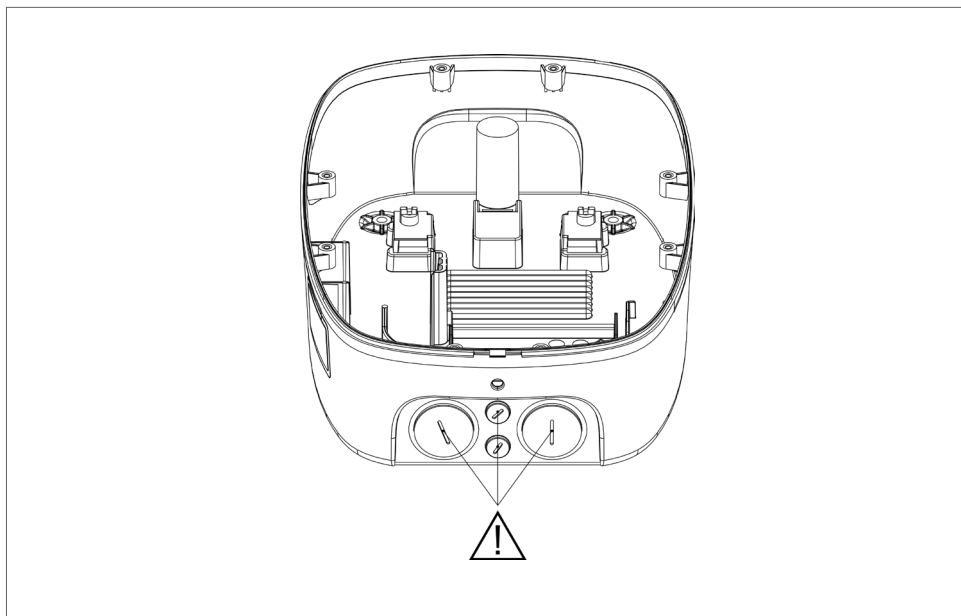
Enkeltinstallasjon



Seriekoblet installasjon

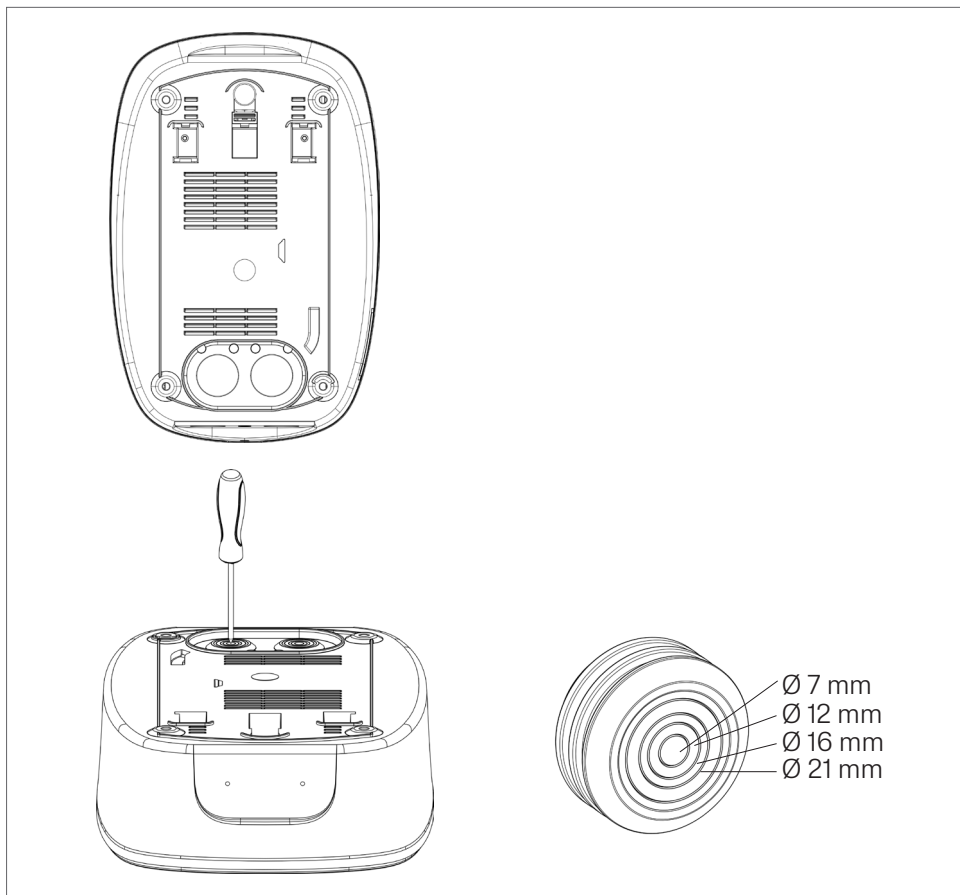


Viktig! Påse at du dekker ubrukte kabelinnganger med egnede
plugger, som du finner i tilbehørspakken.



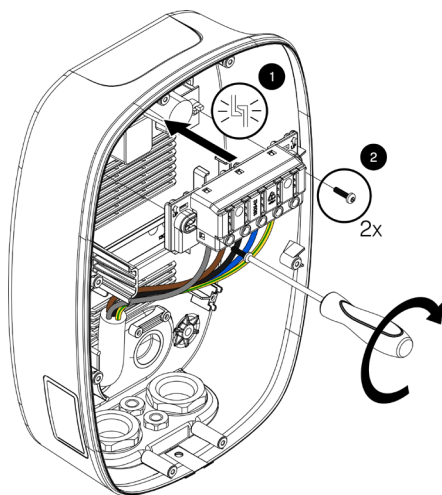
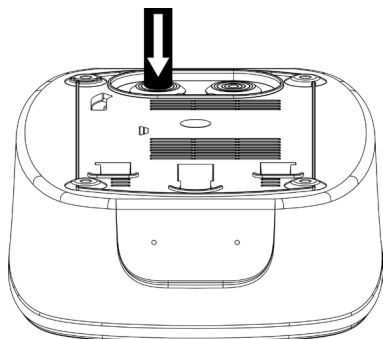
5.2.4 Kabelinggang på baksiden

1. Lag hull av riktig størrelse i membranen med et egnet verktøy.

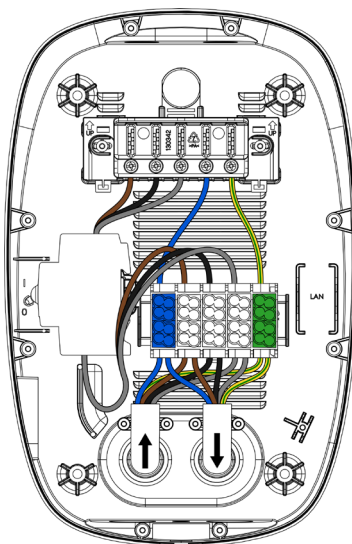
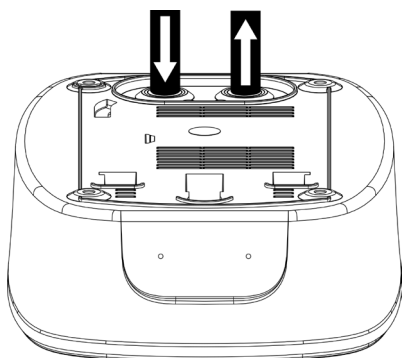


2. Legg inn og koble til kablene.

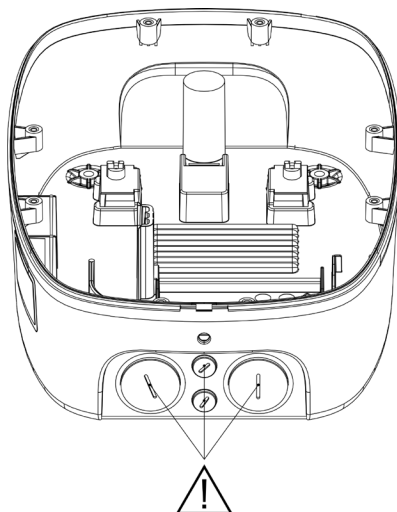
Enkeltinstallasjon



Seriekoblet installasjon



Viktig! Påse at du dekker ubrukte kabelinnganger med egnede plugger, som du finner i tilbehørspakken.



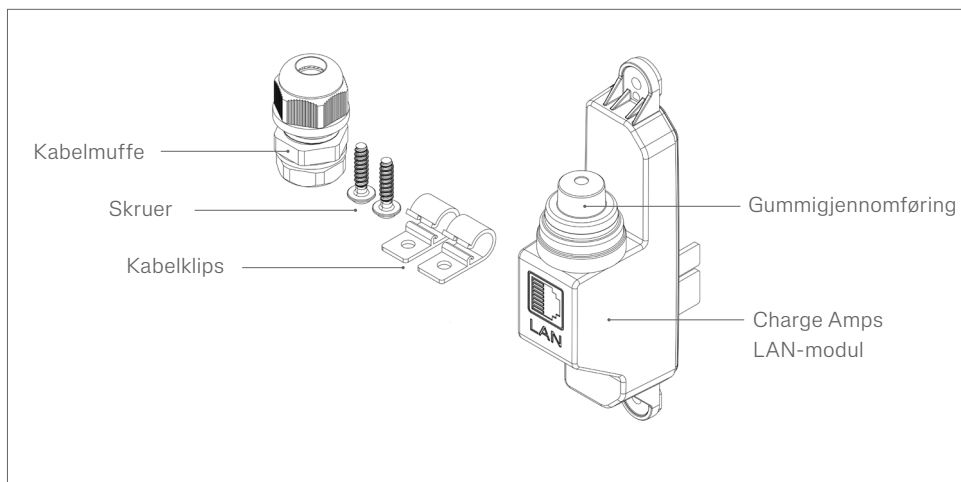
5.3 Installer Charge Amps LAN-modulen

Hvis Charge Amps LAN-modulen er kjøpt separat, må den monteres i Charge Amps Dawn før du kobler til LAN-kabelen.

Hvis LAN-modulen allerede er montert, går du til kapittel 5.3.2 Koble til LAN-kabelen Det er tre muligheter for LAN-kabelinnføring, via bunnen, toppen eller baksiden av Charge Amps Dawn.

VIKTIG! Det er kun mulig å seriekoble strømforsyningen til Charge Amps Dawn med en LAN-tilkobling fra bunnen av Charge Amps Dawn.

Følgende er inkludert i Charge Amps LAN-modulpakken:

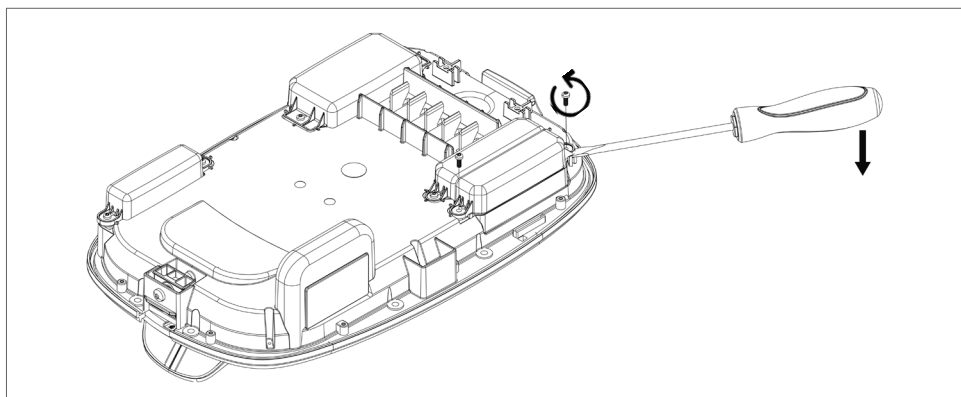


5.3.1 Monter LAN-modulen

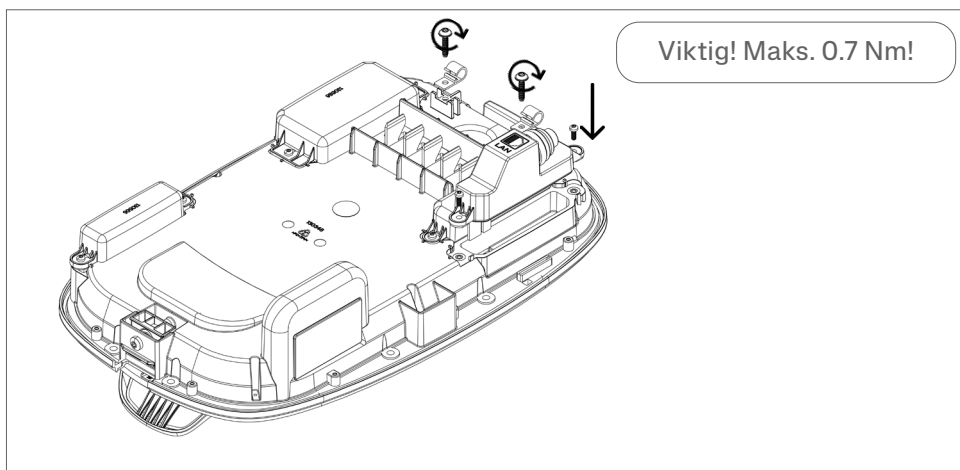
NB: Det er kun relevant å montere LAN-modulen for modeller hvor LAN-modulen er kjøpt separat fra Charge Amps Dawn. Hvis LAN-modulen allerede er montert, går du videre til kapittel 5.3.2 Koble til LAN-kabelen

1. Før du monterer LAN-modulen må du skru løs skruene til moduldekselet med en torx T10-skrutrekker, og bruke en flat skrutrekker på den korte enden av dekelet for å ta moduldekselet forsiktig av.

NB: Ta vare på skruene, og IKKE prøv å ta av moduldekselet fra de lange sidene av dekelet, da dette kan skade overflaten på forseglingen.



2. Monter LAN-modulen og skru den på plass. Fest kabelklipsene med skruene som følger med i pakken.



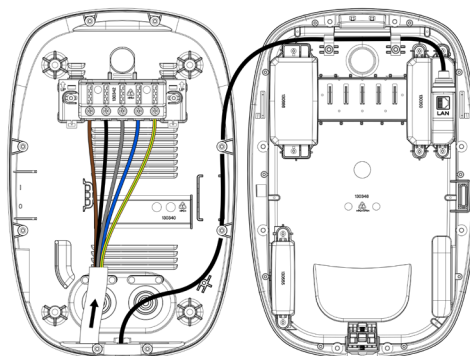
5.3.2 Koble til LAN-kabelen

1. Før LAN-kabelen gjennom valgt kabelinngang:

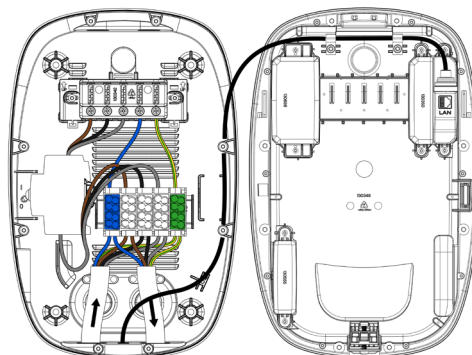
VIKTIG! Det er ikke mulig å seriekoble strømforsyningen for Charge Amps Dawn hvis du fører LAN-kabelen fra toppen eller baksiden av Charge Amps Dawn.

Innføring av LAN-kabel fra bunnen:

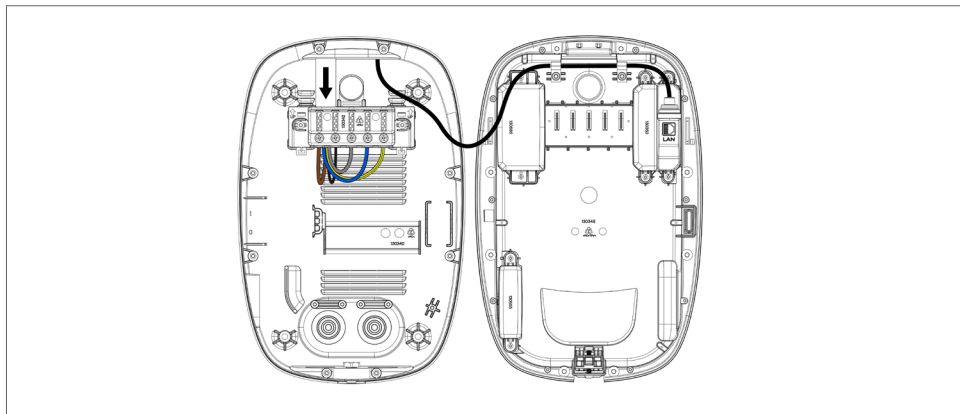
Enkeltinstallasjon



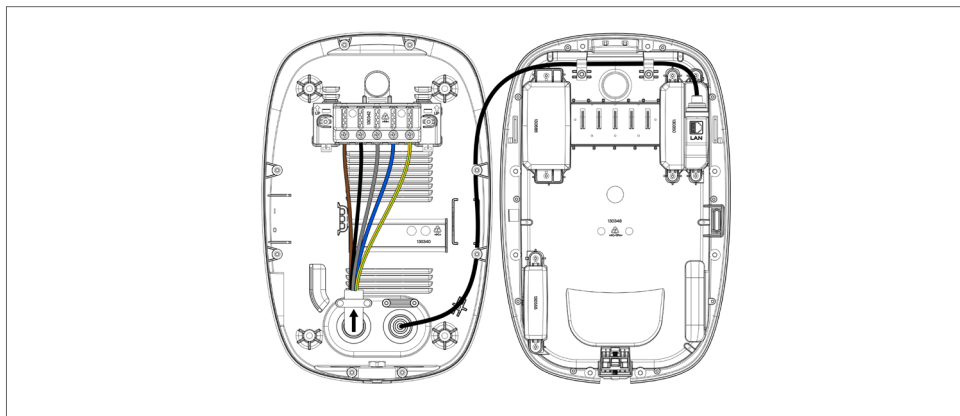
Seriekoblet installasjon



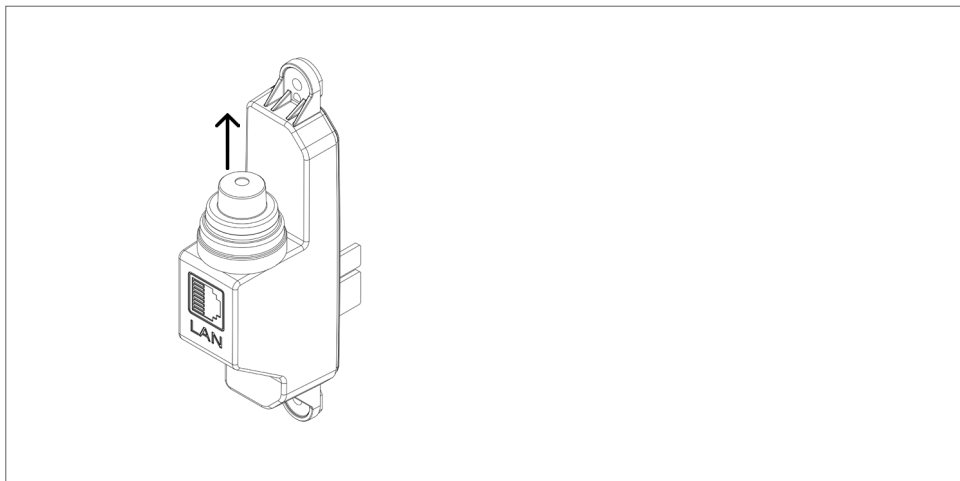
Innføring av LAN-kabel fra toppen:



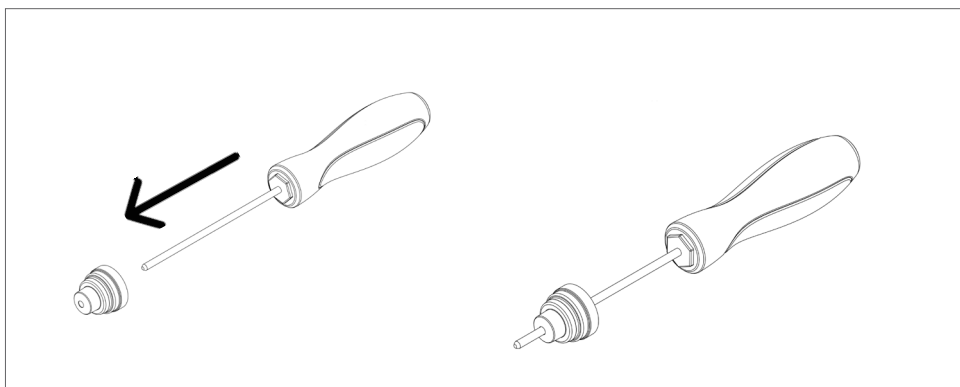
Innføring av LAN-kabel fra baksiden:



2. Fjern gummigjennomføringen fra LAN-modulen.

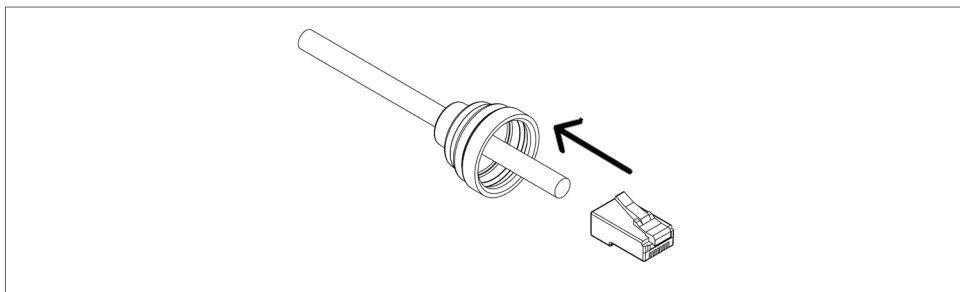


3. Lag et hull i gummigjennomføringen med en skrutrekker eller lignende.

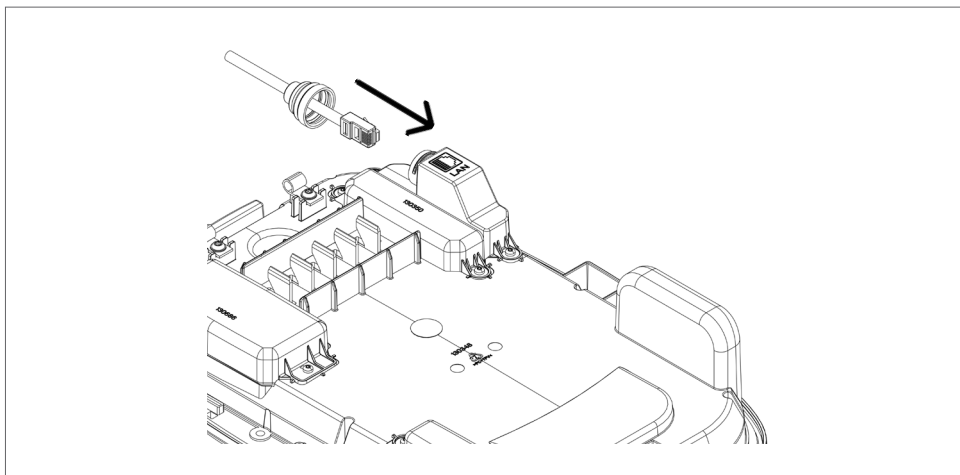


4. Dra gummigjennomføringen over LAN-kabelen og koble RJ45-kontakten til LAN-kabelen.

NB: Sørg for at gummigjennomføringen peker i riktig retning iht. bildet nedenfor. Hvis gummigjennomføringen ikke er installert på riktig måte, blir IP54-klassifiseringen ugyldig.

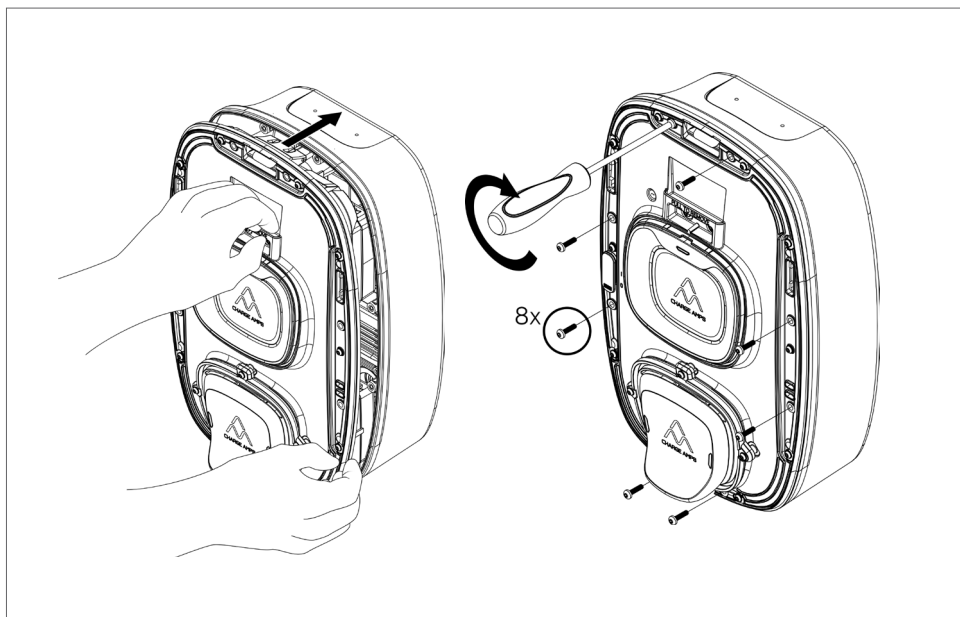


5. Fest LAN-kabelen i kabelklipsene, og sørg for at LAN-kabelen sitter riktig for å unngå at den kommer i klem.
6. Koble LAN-kabelen til LAN-modulen, og gå til kapittel 5.4 for å montere Charge Amps Dawn på nytt.

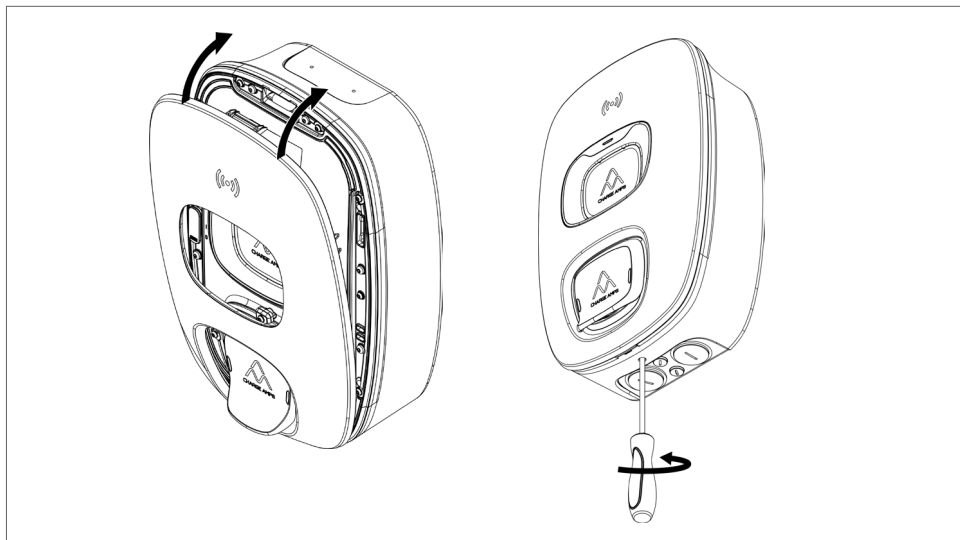


5.4 Sett sammen igjen

1. Fest baksiden av ladeenheten på bakplaten og ved å stramme de 8 skruene. VIKTIG: Hvis du bruker en LAN-tilkobling, må du sørge for at LAN-kabelen ikke kommer i klem.
2. VIKTIG: Fjern den avtakbare etiketten på lokket til ladekontakten, og spar den til konfigureringen.



3. Sett inn den nederste flensen på frontdekselet, og drei dekselet på plass. Fest det ved å stramme låseskruen til frontdekselet med en torx 25.



NB: Låseskruen til frontdekselet skal ikke fjernes. Bruk et maksimalt tiltrekkingsmoment på 2 Nm ved stramming av skruen

4. Slå på strømmen på hovedbryteren.
5. Sjekk at RFID-lyset og kontaktlysene er på.

6 Konfigurering

NB: Registrer deg alltid i Charge Amps-partnerportalen for å konfigurere Charge Amps Dawn.

Det er to måter å konfigurere Charge Amps Dawn på, via Charge Amps-installatørappen eller via installasjonsveiviseren i Charge Amps Cloud. Før du starter konfigureringen må du passe på å opprette en partnerkonto i Charge Amps-partnerportalen.

6.1 Opprett en Charge Amps-partnerkonto

Bruk påloggingsdetaljene dine, eller opprett en ny konto.

1. Opprett en brukerkonto i Charge Amps Cloud
<https://my.charge.space/>
2. Besøk vårt hjelpesenter på:
www.chargeamps.com/support
3. Når du har kommet til hjelpesenteret, går du til spørreskjemaet fra den øverste menyen og fyller ut skjemaet.
4. Du vil motta en e-post med instruksjoner om hvordan du skal gå frem, og Charge Amps vil varsle deg når din partnerkonto har blitt opprettet.

6.2 Konfigurer via Charge Amps-installatørappen

Bluetooth-grensesnittet er tilgjengelig i 20 minutter etter oppstart. Hvis ikke det er opprettet noen forbindelse innen 20 minutter, kreves det omstart av Charge Amps Dawn for å reaktivere Bluetooth-grensesnittet.

1. Åpne appen, og trykk på knappen for konfigurering på forsiden
2. Velg den Charge Amps Dawn du ønsker å konfigurere, og skriv inn PIN-koden. (PIN-koden finnes på den avtakbare etiketten på lokket til ladekontakten).
3. Følg instruksjonene som gis i installatørappen for å skrive inn detaljene om installasjonen og konfigurere tilkoblingen for Charge Amps Dawn.

NB: For å konfigurere lastbalansering og annen funksjonalitet kan du gå til Charge Amps-partnerportalen

6.3 Konfigurer via installasjonsveiviseren

For å bruke installasjonsveiviseren i Charge Amps Cloud, må Charge Amps Dawn kobles til Internett og Charge Amps Cloud. Som standard vil Charge Amps Dawn bruke LTE-M for å koble til det mobile nettverket og automatisk koble til Charge Amps Cloud.

1. Logg inn på Charge Amps-partnerportalen, start installasjonsveiviseren, og følg trinnene i installasjonsveiviseren: <https://my.charge.space/partner>

MERK: Bruk alltid serienummeret på bakplaten når du legger til en Charge Amps Dawn!

Hvis du har spørsmål du ikke finner svar på i denne installasjonsveiledningen, kan du kontakte leverandøren. Se www.chargeamps.com/support.

7 Skytilkobling

Charge Amps-installatørappen og Charge Amps Cloud er tilgjengelige for Charge Amps Dawn som er koblet til Charge Amps som skyleverandør.

Charge Amps-installatørapp

Last ned Charge Amps-installatørappen, som er tilgjengelig i App Store og i Google Play.



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 finner du installasjonsveiledningen til Charge Amps Dawn, brukerhåndboken til Charge Amps Dawn og annen produktdokumentasjon.



Produktinformasjon →

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

8 Demontering

NB: Demontering må bare utføres av en kvalifisert elektriker.

Strømtilførselen til laderen må isoleres før demonteringen starter.

1. Slå av strømmen på hovedbryteren.
2. Bruk denne installasjonsveiledningen, og følg trinnene i motsatt rekkefølge for å demontere Charge Amps Dawn på korrekt måte.

9 Vedlikehold

9.1 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.

9.2 Forebyggende vedlikehold

NB: Forebyggende vedlikehold skal utføres av en 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 den interne RCD (to ganger i året). Se instruksjoner for hvordan du skal teste og tilbake stille den innebygde RCD-en i brukerhåndboken for Charge Amps Dawn.

10 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 denne installasjonsveiledningen eller brukerhåndboken for å se om spørsmålene dine besvares 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. Du får mer informasjon ved å besøke vårt hjelpesenter på: www.chargeamps.com/support

11 Garanti

Garantivilkårene kan variere avhengig av marked. Kontakt leverandøren dersom du har spørsmål om garantivilkårene.

www.chargeamps.com/no/

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

Charge Amps UK Ltd
4th Floor, 3 More London Riverside
London SE1 2AQ, United Kingdom