

Charge Amps Dawn Professional



Installasjonshåndbok

Charge Amps Dawn Professional 131741

Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhet	6
2	Tekniske data	7
3	Produktoversikt	11
3.1	Innhold i pakken	12
3.2	Terminalblokk og MCB	
4	Før installasjon	15
4.1	Anbefalte verktøy	15
4.2	Materialer som må besørges av installatøren	16
4.3	Monteringskrav	16
4.4	Elektriske krav	17
4.4.1	Kortslutningsvern - intern MCB-installasjon	18
4.4.2	Kortslutningsvern - ekstern MCB-installasjon	18
4.4.3	Jordfeilbryter	18
4.5	Internettilgang	19
4.5.1	LAN-tilkobling	20
4.5.2	Wi-Fi-tilkobling	20
4.5.3	LTE-M-tilkobling	20
5	Installasjon	22
5.1	Montering bakplate	22
5.2	Tilkobling	24
5.2.1	Kabeltilkobling	24
5.2.2	Kabelinngang i bunnen	27
5.2.3	Kabelinngang på toppen	28
5.2.4	Kabelinngang på baksiden	30

5.3	Installer Charge Amps Base	34
5.4	Installer LAN-tilkobling	35
5.5	Montering av ladeenheden og frontdekselet	39
6	Konfigurering	41
6.1	Opprett en Charge Amps Partner Account	41
6.2	Konfigurer via Charge Amps Installer App	41
6.3	Konfigurer via installasjonsveiviseren	42
7	Skytilkobling	43
8	Demontering	44
9	Vedlikehold	45
9.1	Regelmessig vedlikehold	45
9.2	Forebyggende vedlikehold	45
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.

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 varsel.

Besøk 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.

Måleapparat

EU-Samsvarserklæring



chargeamps.com

MID module

EU Declaration of Conformity

Charge Amps AB (reg. no. 556897-7192)
Frösundaleden 2B, 169 75 Solna, Sweden

declares under our sole responsibility that the products

CA-MID-01, P/N 130582/XX*

CA-MID-01 DE, P/N 131627/XX*

are in conformity with the relevant Union harmonisation legislation 2014/32/EU,
2014/30/EU and 2011/65/EU.

Presumption of conformity is made based on applying the following harmonised/European
standards:

EN 50470-1:2006, EN 50470-3:2006 and EN IEC 63000:2018

The notified body RISE, Research institutes of Sweden AB, NB 0402, issued the EU type-
examination certificate 0402-MID-C600003 (Module B) and assessment decision 0402-
MID-C600004 (Module D).

*XX is a two digit identification of the current sensor conversion ratio.

Place
Solna, Sweden

Date of issue
2025-02-11

Signature

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Christoffer Svanberg'.

Christoffer Svanberg
Chief Executive Officer
Charge Amps AB

1 Sikkerhet

ADVARSEL: Les alle instruksjoner før installasjon!

- Produktet må kun installeres av kvalifisert elektriker og i henhold til denne installasjonsveiledningen.
- Husk 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 denne installasjonshåndboken ikke følges, kan det skape risiko for personskader.
- Nasjonale krav til og restriksjoner for 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.
- Forsikre deg om at produktet er i god stand, og at alle kabler sitter ordentlig 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 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 laderenheten settes på plass igjen.
- For å unngå overbelastning av musklene eller ryggskader må du bruke løfteutstyr og egnede løfteteknikker.

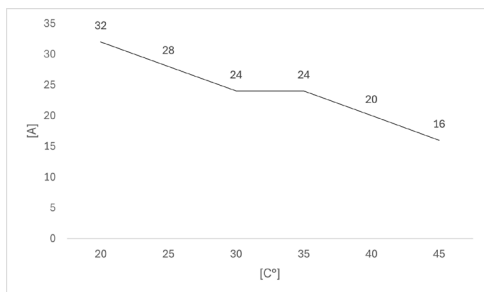
2 Tekniske data

Lademodus	Mode 3
Identifikator for strømforsyning til elbil	
Måling	MID-sertifisert tre fase aktiv elektrisk strømmåler
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 ⁽²⁾
Nominell variasjonsfaktor (Rated diversity factor - RDF)	1 (kan reduseres ved bruk sammen med en lastbalanseringsfunksjonalitet)
Nominell betinget kortslutningsstrøm (I_{cc})	3 kA
Jordfeilbryter	Innebygd jordfeilbryter type-B i samsvar med IEC 60947-2. AC: 30 mA, DC: 6 mA
Kortslutningsvern	MCB er inkludert.
Beskyttelse mot elektrisk støt	Klasse I
Typer jordingssystem	TN, TT, IT
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	3
Elektromagnetisk kompatibilitet	Miljø B

Klassifisering av elektromagnetisk miljø	E2 i henhold til MID-direktivet, Vedlegg I, 1.3.3
Driftstemperatur	-35 °C til +45 °C
Høyde over havet	0 m til 2000 m
IP-klassifisering	IP54
IK-kode	IK10
Mekanisk motstand	Høy
Klassifisering av mekanisk miljø	M2 i henhold til MID-direktivet, Vedlegg I, 1.3.2
Mål (B x D x H)	250 x 145 x 380 mm
Vekt	4,2 kg
Egenskaper ved strømforsyning og ytelse	Vekselstrøms forsyningsutstyr til elektriske kjøretøyer, koblet til vekselstrømsnett, permanent tilkoblet
Eksternt design og monteringsmetode	Innkapslet, veggmontert overflatetype: - Overflatemontert på vegg - Stasjonær bakke- og gulvmontert installasjon med tilbehøret Charge Amps Pole Mount
Konstruksjonstype	Faste deler
Tiltenkt bruk og type lokasjon	Av vanlige personer, innendørs- og utendørsinstallasjon med ikke-begrenset tilgang
Strømforsyningskabel, ytre mål	13 – 25 mm
Nominell tilkoblingskapasitet til tilkoblingsblokk	16 mm ² Cu, 3,5 Nm Entrådet: Maks 10 mm ² Flertrådet/Mangetrådet: Maks 16 mm ²

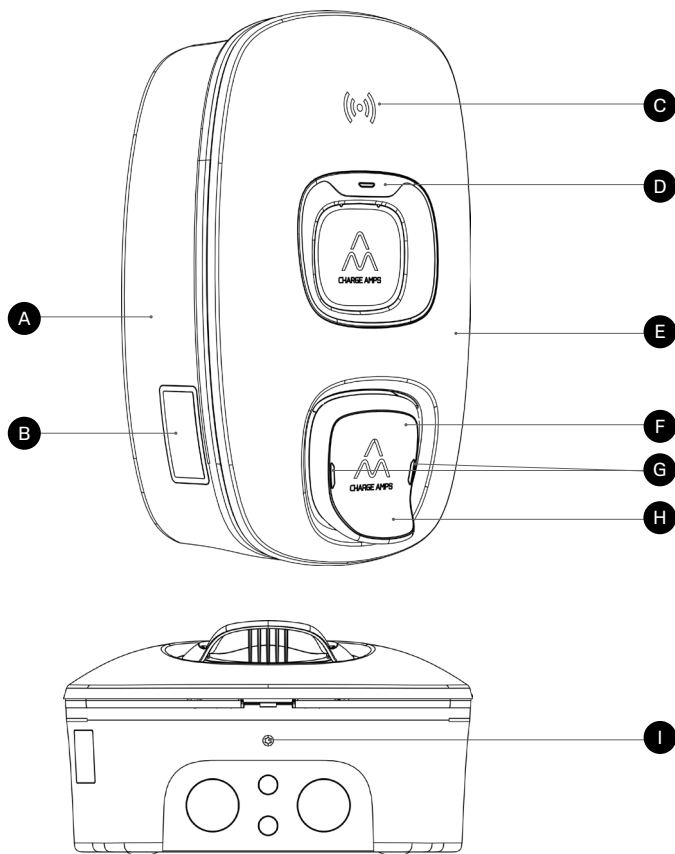
Strømforsyningskabel, leder, mål	Installasjon fra topp eller bunn: 16 mm ² Installasjon fra baksiden: 10 mm ²
RFID	Type: ISO/IEC 14443 Type A 13,56 MHz Mifare Frekvensområde: 13,553–13,567 MHz Maks. utgangseffekt: 24 dBm
Bluetooth	Type: Klasse 2 Versjon: v4.2 Frekvensområde: 2400–2500 MHz Maks. utgangseffekt: 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 ⁽⁴⁾ (Ethernet 10Base-T/100Base-TX)	Cat5e og RJ45 (maks 30 mm)
Kommunikasjonsprotokoll	OCPP 1.6J ISO 15118 Maskinvare klar
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

⁽¹⁾Ladeeffekten påvirkes av eksterne forhold, for eksempel utetemperatur, bilbatteriets ladestatus, eller om det brukes en lastbalanseringsfunksjon eller ladeplanlegging. Utgangsstrømreduksjonsfaktor i forhold til omgivelsestemperatur i diagrammet nedenfor.



⁽²⁾For seriekobling kan inngående strømstyrke være opptil 63 A. Se kapittel 4.4 for mer informasjon.

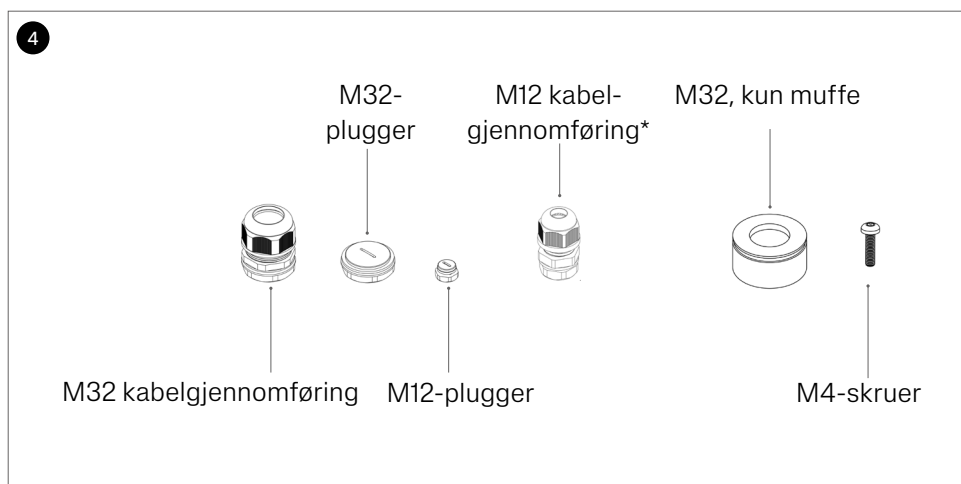
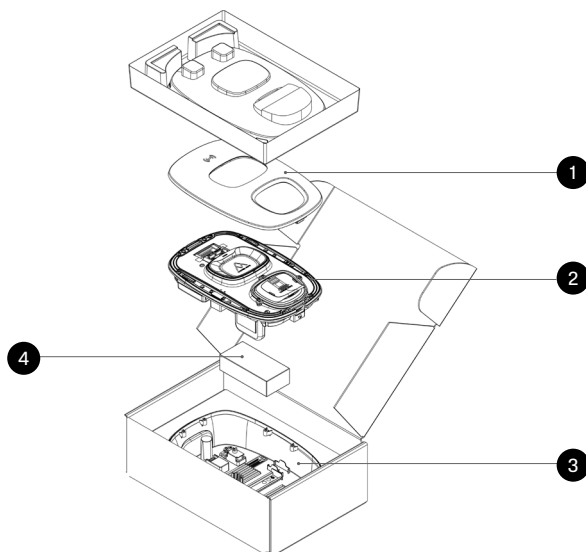
3 Produktoversikt



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

3.1 Innhold i pakken

Charge Amps Dawn Professional (heretter referert til som Charge Amps Dawn) leveres med en MCB og en terminalblokk for seriekoblingsinstallasjon forhåndsinstallert.



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

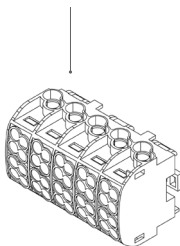
3.2 Terminalblokk og MCB

Spesifikasjonene for terminalblokk og MCB er angitt nedenfor, og avvik fra disse spesifikasjonene vil bety at garantien for Charge Amps Dawn bortfaller.

1 x terminalblokk

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

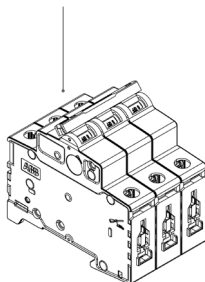
Artikkelnr.:
1562140000



1 x MCB

ABB:
S203-C32

Artikkelnr.:
2CDS253001R0324



4 Før installasjon

NB: Du må opprette en konto i Charge Amps Partner Portal før du reiser til installasjonsstedet, se kap. 6.1.

4.1 Anbefalte verktøy

- Skrutrekker torx T20 + T25
- Skrutrekker PZ (terminalblokk)
- Trinndrill (ø12 mm for LAN-kabel og ø32 mm for strømkabel)
(MERK: gjelder bare for øvre inngangshull for kabel)
- Drill
- Multimeter
- Laservater/vater
- Avmantlingstang for kabel
- Mobiltelefon, nettbrett eller datamaskin
- Wi-Fi analysator-app for å sikre tilstrekkelig Wi-Fi-styrke på installasjonsstedet
- Analysator-app for mobilnettverk.
- RJ45-krympeverktøy

4.2 Materialer som må besørges av installatøren

- 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 av Charge Amps Dawn
- Installasjonskabel, i samsvar med produktets ladekapasitet.
- STP (skjermet) 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).
- Støvdeksel for RJ45-plugg (gjelder kun for installasjon av Charge Amps Base og ved klargjøring av LAN-tilkobling).

4.3 Monteringskrav

- Hvis mulig skal Charge Amps Dawn ikke monteres i direkte sollys.
- Påse at veggten kan bære en vekt på 4.2 kg og trekkraften fra kabelen som brukes.
- 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 på Charge Amps Dawn.

4.4 Elektriske krav

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

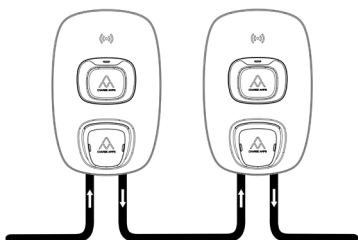
- Charge Amps Dawn må være jordet via en permanent elektrisk installasjon.
- Legg kun inn strømkabelen gjennom den spesifiserte kabelinngangen.
- Følg instruksjonene for enkeltinstallasjon av en Charge Amps Dawn ved installasjon av én enhet.

Enkeltinstallasjon



- Ved seriekobling av flere Charge Amps Dawn: følg instruksjonene for serieinstallasjon.
- Inngående strøm til den seriekoblede installasjonen kan være opptil 63 A.

Seriekoblet installasjon



4.4.1 Kortslutningsvern - intern MCB-installasjon

NB: Følg alltid lokale forskrifter for elektriske installasjoner!

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

4.4.2 Kortslutningsvern - 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 Jordfeilbryter

NB: Følg alltid lokale forskrifter for elektriske installasjoner!

Charge Amps Dawn har innebygd jordfeilbryterfunksjonalitet:

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

Du finner instruksjoner for hvordan du skal teste og tilbakestille den innebygde jordfeilbryteren i brukerhåndboken for Charge Amps Dawn.

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

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

4.5 Internetttilgang

NB: Hvis flere tilkoblingsmetoder er konfigurert, brukes de i følgende prioriterte rekkefølge:

1. LAN
2. Wi-Fi
3. LTE-M

Hvis LAN ikke er tilgjengelig, bytter Charge Amps Dawn automatisk til Wi-Fi. Hvis heller ikke Wi-Fi er tilgjengelig, brukes LTE-M.

VIKTIG! Hvis LTE-M-dekningen er utilstrekkelig, kan Charge Amps Dawn ikke opprette noen online-tilkobling.

LAN-, Wi-Fi- og LTE-M-tilkobling er tilgjengelig for Charge Amps Dawn. Ta hensyn til følgende når du velger type internetttilkobling:

- Charge Amps Dawn med LAN-tilkobling har en hastighet på opptil 100 Mbps.
- 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

4.5.1 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 kreves:

- Det kreves en STP (skjermet) LAN-kabel cat5 eller bedre.
- En maks 30 mm lang RJ45-kontakt.

4.5.2 Wi-Fi-tilkobling

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

En tilgjengelig Wi-Fi-tilkobling 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. Da Wi-Fi-kommunikasjonen 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.

4.5.3 LTE-M-tilkobling

VIKTIG! Små justeringer av plasseringen 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 nettverksanalysator-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 tilsvarer en dobling av forholdet eller styrkenivået). Små forskjeller i plassering og omgivelser 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 en god plassering for Charge Amps Dawn, må du kanskje bruke en Wi-Fi- eller LAN-tilkobling.

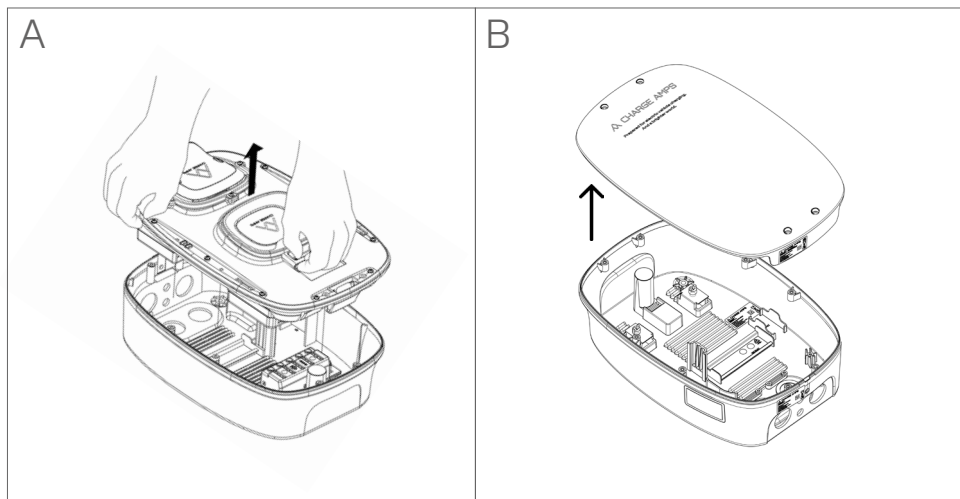
5 Installasjon

5.1 Montering bakplate

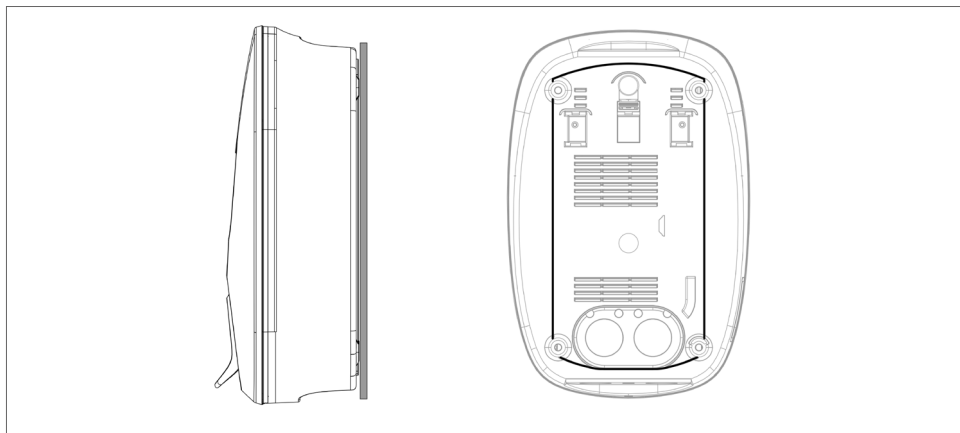
NB: Plasser frontdekselet og ladeenheten på et sted de ikke vil bli skadet.

1. Pakk ut Charge Amps Dawn, og sjekk at Charge Amps Dawn er i god stand.
2. A: Hvis du installerer Charge Amps Dawn, løft ladeenheten fra bakplaten i henhold til bilde "A", det er ikke behov for å løsne noen skruer!

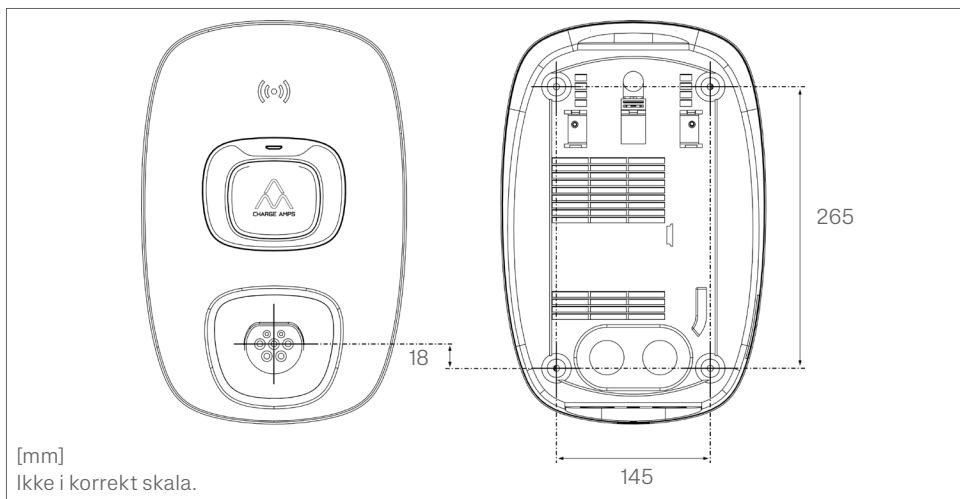
B: Hvis du installerer Charge Amps Base, fjern kun lokket i henhold til bilde "B".



3. Påse at monteringsoverflaten er plan og 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 ved hovedbryteren og at tilførselskabelen er isolert!

NB: Installasjonen må kun utføres av kvalifisert elektriker.

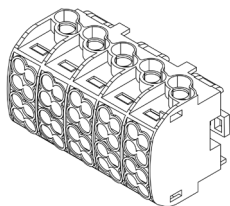
5.2.1 Kabeltilkobling

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

1. Trekk strømkabelen gjennom kabelinngangen.
2. Fjern ca. 19 mm isolasjon fra enden av lederne. (terminalblokk)..
3. Fjern ca. 12 mm isolasjon fra enden av lederne. (tilkoblingsblokk)
4. Koble til lederne (tegningene under viser et eksempel på hvordan lederne kobles. Hvis lokale forskrifter, f.eks. TN/TT-nettverk, sier at de tre fasene samt nøytrallederen skal kuttes, gjør da slik det er angitt i punkt 4.4.2):

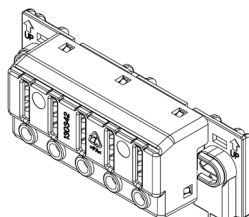
Koblingsanordninger

Terminalblokk



tiltrekkingsmoment:
se tabellen nedenfor

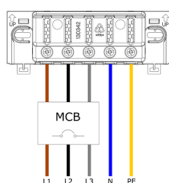
Tilkoblingsblokk



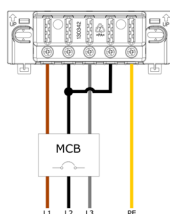
tiltrekkingsmoment:
3.5 Nm

Eksempel på trefase-tilkobling: (tilkoblingsblokk).

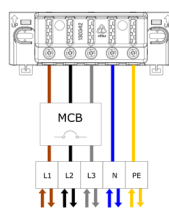
TN/TT



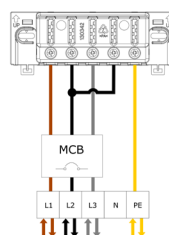
IT



TN/TT - seriekobling

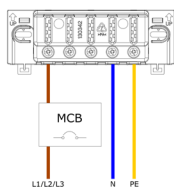


IT-seriekobling

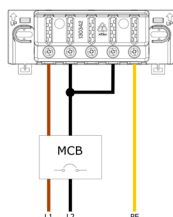


Eksempel på énfase-tilkobling*: (tilkoblingsblokk).

TN/TT

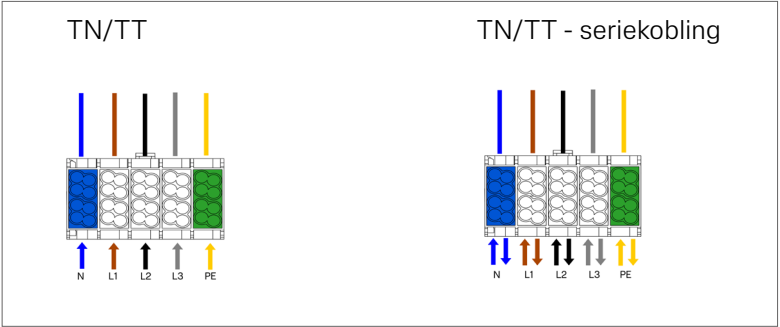


IT

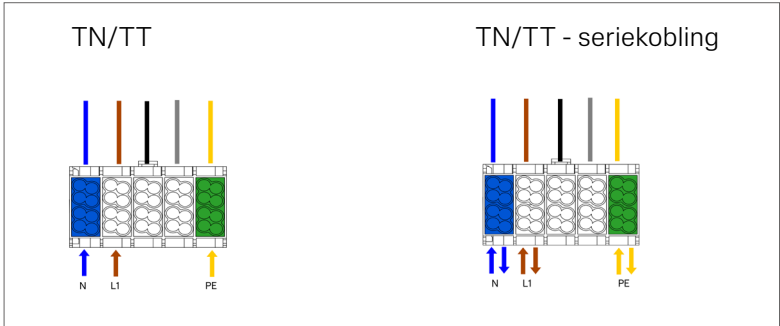


*Det er også mulig å seriekoble énfase-installasjoner.

Exempel på trefase-tilkobling: (terminalblokk)



Exempel på énfase-tilkobling: (terminablokk)



Tiltrekkingmoment terminablokk:

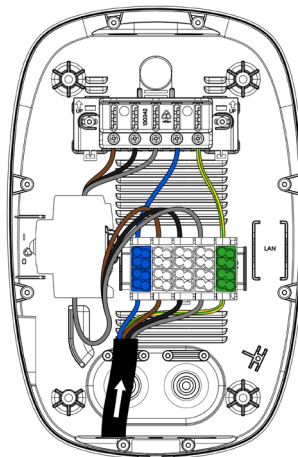
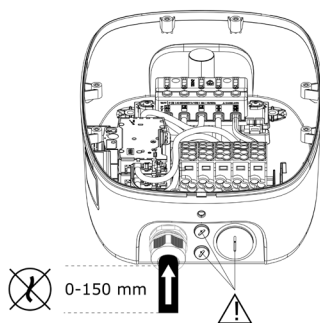
Input (x2)	Copper		Aluminium
2x25 mm ² (round conductor)			
25 mm ²			4 Nm
16 mm ²			
10 mm ²		3.5 Nm	
6 mm ²			
4 mm ²		3.5 Nm	
2.5 mm ²			
Stripping lengths	19 mm		
screw	M6 (+/- PZ2)		
 Stranded  Solid core  Finely stranded with wire-end ferrule			

Output (x2)	Copper		Aluminium
2x16 mm ² (round conductor)			
16 mm ²		2.5 Nm	
10 mm ²			2.5 Nm
6 mm ²			
4 mm ²			
2.5 mm ²			
Stripping lengths	19 mm		
screw	M6 (+/- PZ2)		
 Stranded  Solid core  Finely stranded with wire-end ferrule			

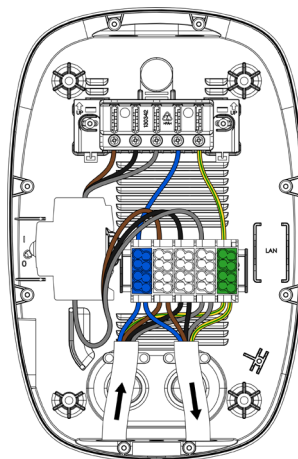
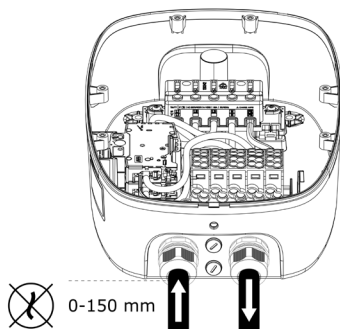
5.2.2 Kabelinngang i bunnen

1. Legg inn og koble til kablene.

Enkeltinstallasjon

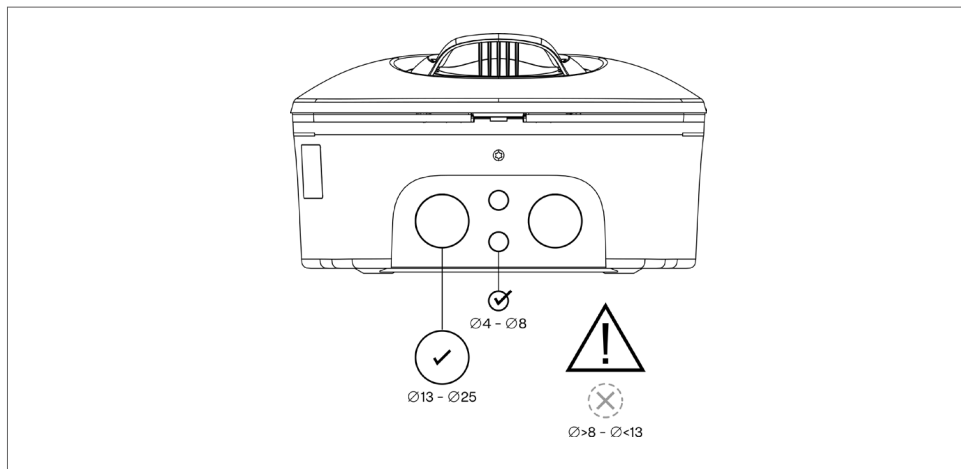


Seriekoblet installasjon

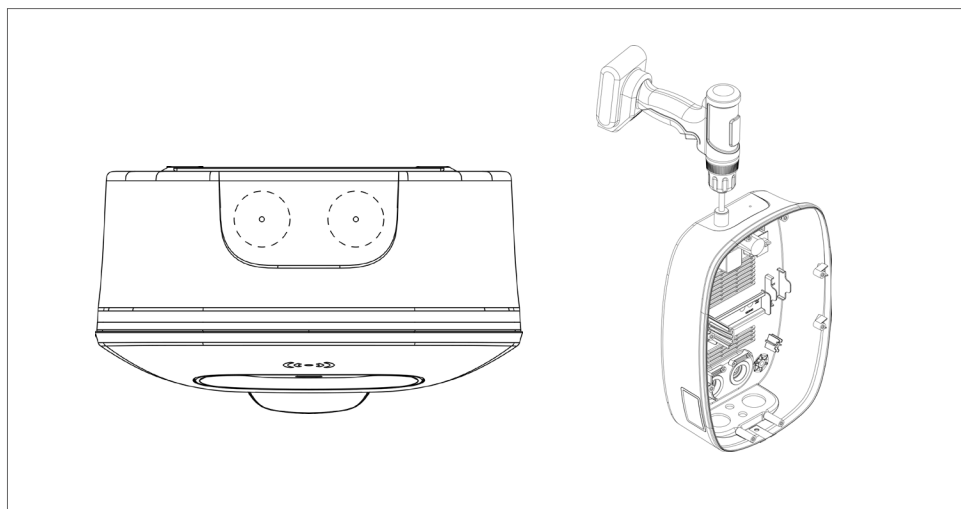


NB: Påse at kablene er rette etter kabelmuffen for å unngå belastning. Viktig! Påse at du dekker ubrukte kabelinnganger med egnede plugger, som du finner i tilbehørspakken.

5.2.3 Kabelinngang på toppen



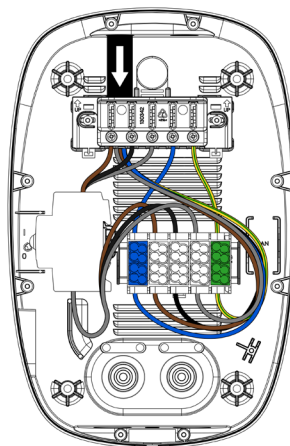
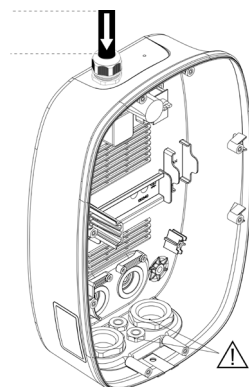
1. Bor hull i samsvar med merkingen på toppen med en trinndrill (strømkabel: $\text{Ø}32$ mm).



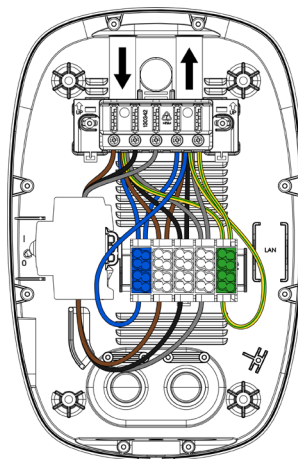
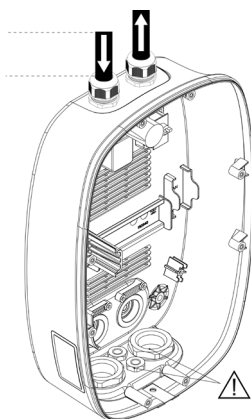
2. Legg inn og koble til kablene.

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

Enkeltinstallasjon

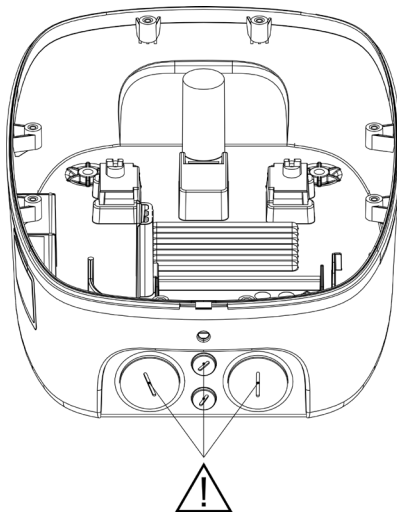


Seriekoblet installasjon

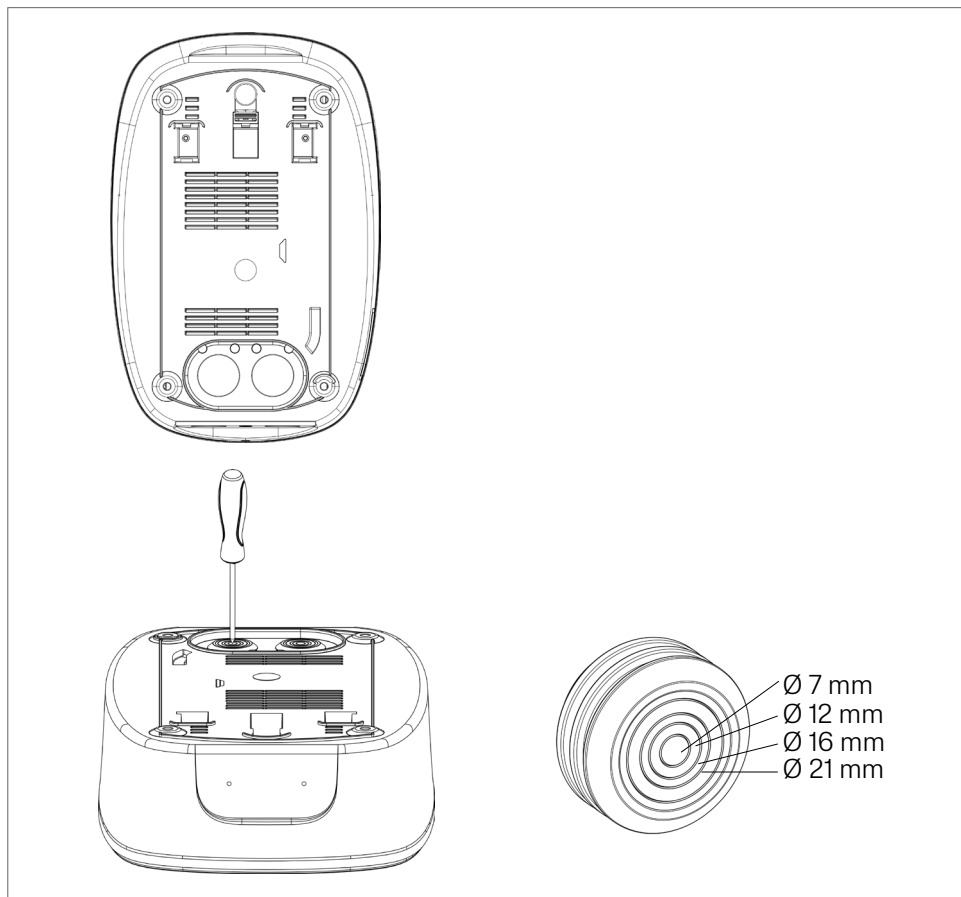


Viktig! Påse at du dekker ubrukte kabelinnganger med egnede plugger, som du finner i tilbehørspakken.

5.2.4 Kabelinngang på baksiden

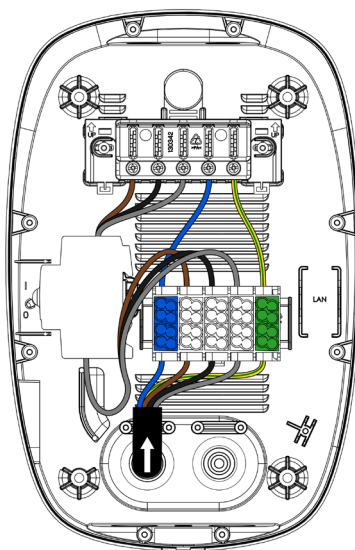
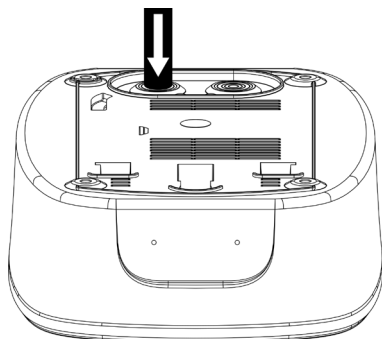


1. Lag hull av passende størrelse i membranen med et egnet verktøy.

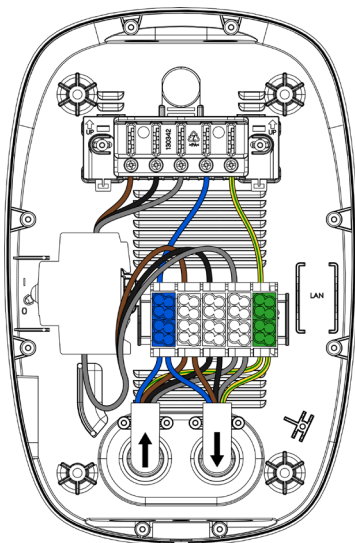
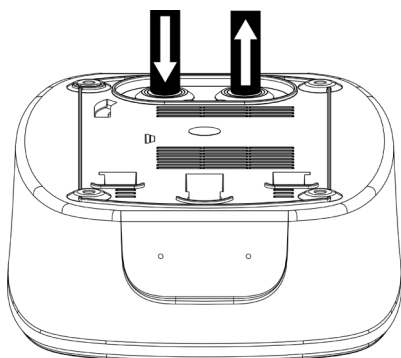


2. Legg inn og koble til kablene.

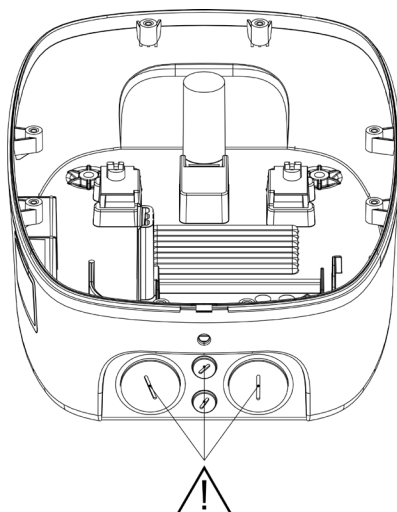
Enkeltinstallasjon



Seriekoblet installasjon



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



5.3 Installer Charge Amps Base

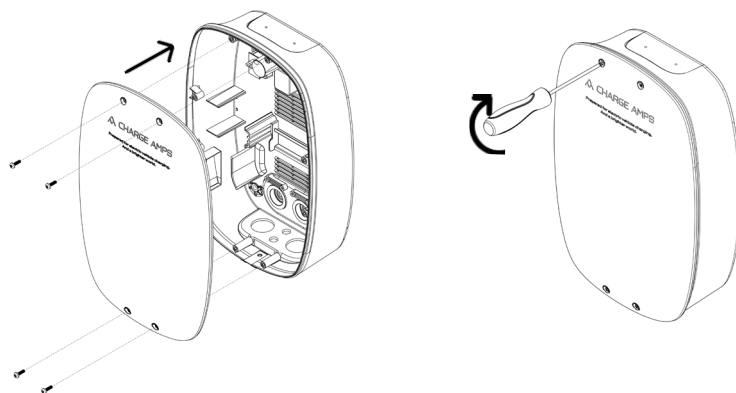
NB: Gjelder kun for installasjon av Charge Amps Base-løsningen. Forsikre deg om at du har fulgt trinnene for kabeltilkobling og montering av bakplaten før du fortsetter med trinnene under. Hvis du ikke installerer Charge Amps Base, fortsetter du til kapittel 5.4 for installasjon av Charge Amps Dawn med LAN-tilkobling, eller kapittel 5.5 for å sette sammen Charge Amps Dawn igjen.

Hvis du forbereder en fremtidig installasjon av Charge Amps Dawn ved hjelp av Charge Amps Base-løsningen, følg trinnene nedenfor.

MERK: Hvis du forbereder en Charge Amps Dawn med LAN-tilkobling, sørg for å montere gummigjennomføringen og støvdekselet på LAN-kabelen før du monterer lokket på Charge Amps Base.

1. Fjern de 4 svarte skruene fra innsiden av lokket og monter lokket på bakplaten.
2. Skru lokket på plass.

NB: Bruk et maks. tiltrekkingsmoment på 2 Nm!



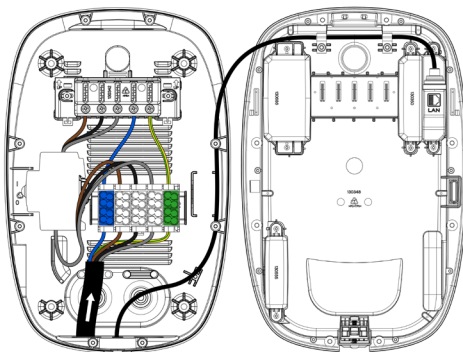
5.4 Installer LAN-tilkobling

1. Trekk LAN-kabelen gjennom den angitte kabelinngangen:

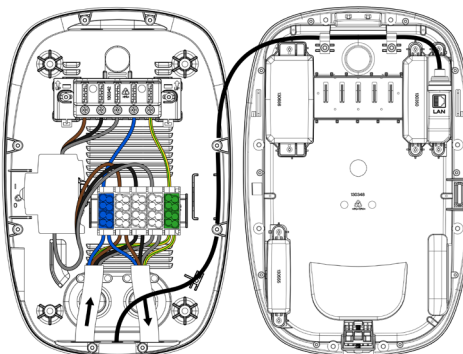
VIKTIG! Det er ikke mulig å seriekoble strømforsyningen for Charge Amps Dawn hvis du trekker LAN-kabelen fra toppen eller baksiden av Charge Amps Dawn.

Innføring av LAN-kabel fra bunnen:

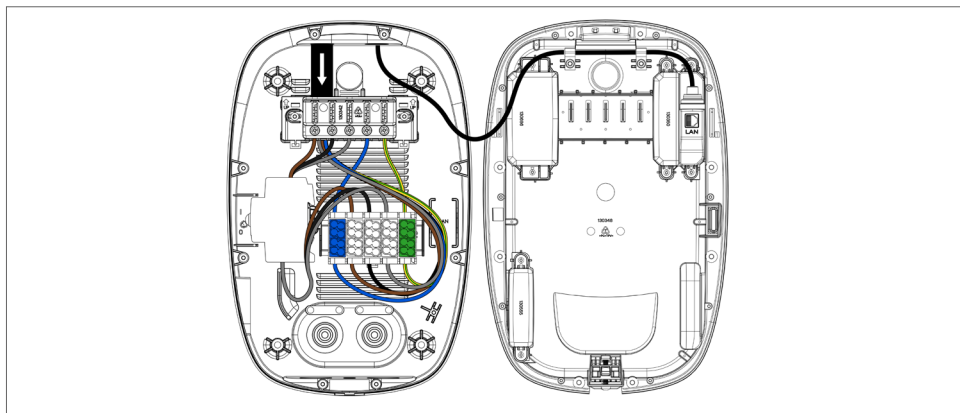
Enkeltinstallasjon



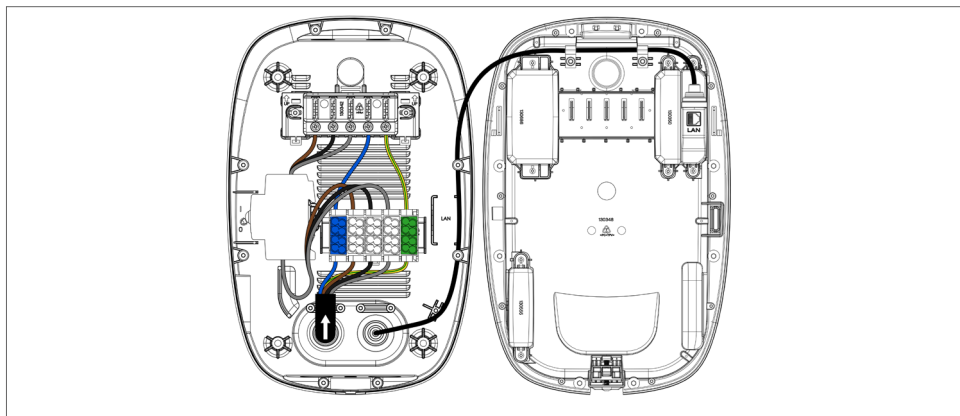
Seriekoblet installasjon



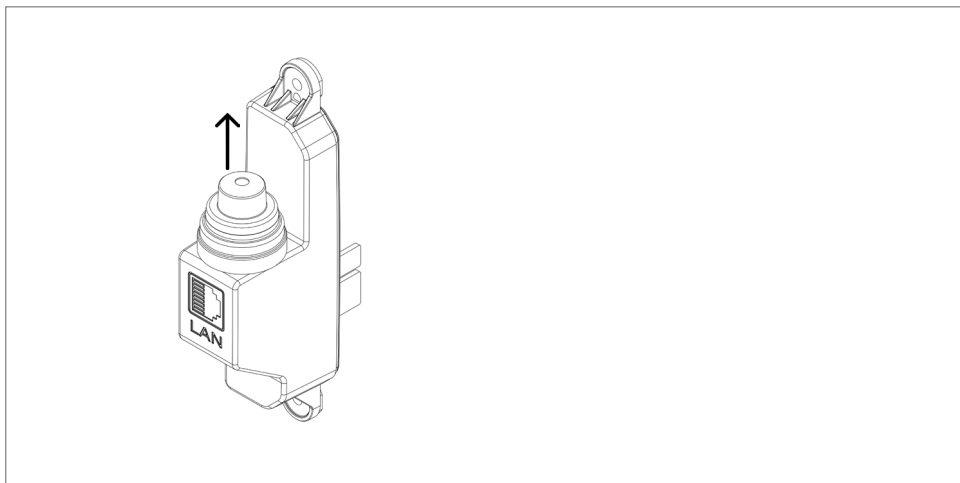
Innføring av LAN-kabel fra toppen:



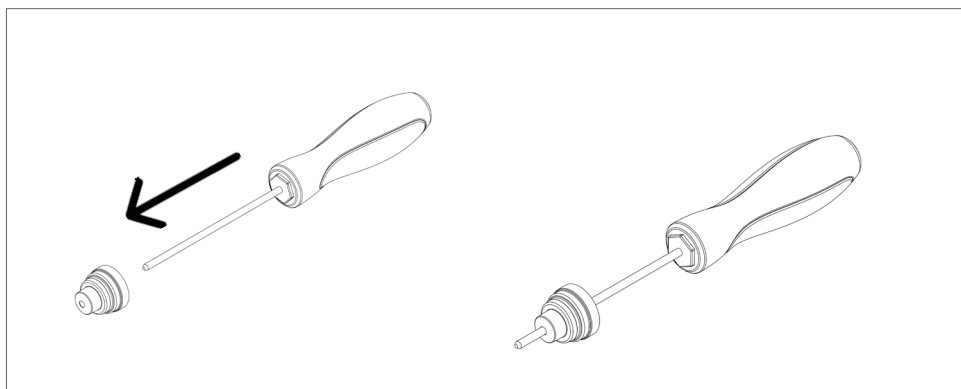
Innføring av LAN-kabel fra baksiden:



2. Fjern gummigjennomføringen fra LAN-modulen.

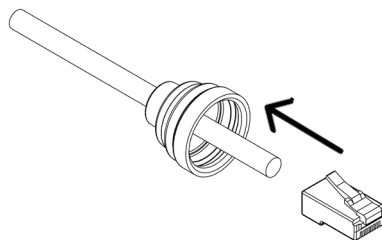


3. Lag et hull i gummigjennomføringen med en skrutrekker eller lignende.

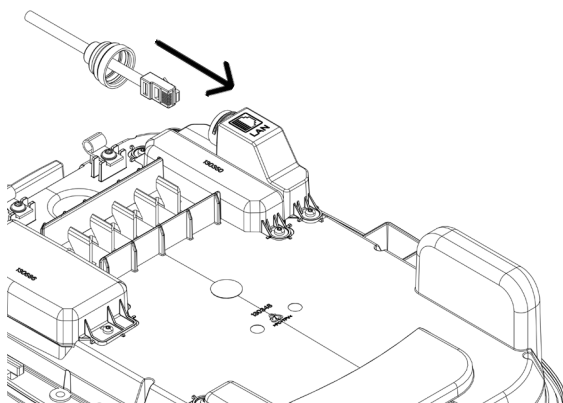


4. Trekk gummigjennomføringen over LAN-kabelen og monter RJ45-kontakten på LAN-kabelen.

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

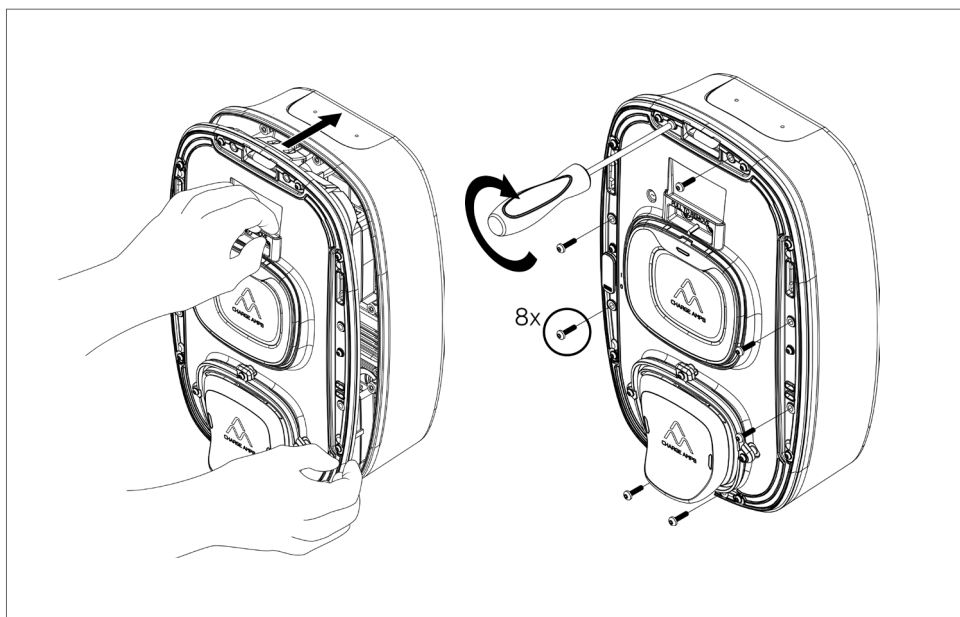


5. Fest LAN-kabelen i kabelklipsene, og sørg for at LAN-kabelen sitter riktig for å unngå at den kommer i klem.
6. Koble LAN-kabelen til LAN-modulen, og gå til kapittel 5.5 for å sette sammen Charge Amps Dawn igjen.



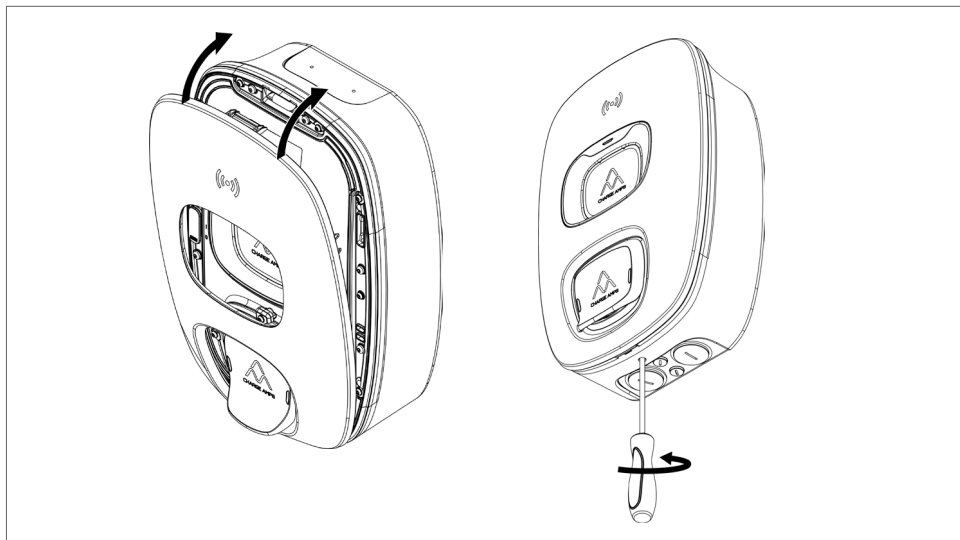
5.5 Montering av ladeenheten og frontdekselet

1. Sett ladeenheten tilbake på bakplaten, og fest den ved å trekke til 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 ta vare på den til konfigureringen.



3. Slå på strømmen ved hovedbryteren.
4. Sjekk at RFID-lyset og kontaktlysene er på.
5. Utfør funksjonalitetstester med en EVSE-tester.
6. Test den interne jordfeilbryteren i henhold til instruksjonene for Charge Amps Dawn Professional Brukerhåndbok.

7. Sett inn den nederste flensen på frontdekselet, og drei dekselet på plass. Fest det ved å trekke til låseskruen til frontdekselet med en Torx 25-trekker.



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

6 Konfigurerings

NB: Registrer deg alltid i Charge Amps Partner Portal for å konfigurere Charge Amps Dawn.

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

6.1 Opprett en Charge Amps Partner Account

Bruk påloggingsdetaljene dine, eller opprett en ny konto.

1. Klikk på lenken under og gå til øvre høyre hjørne av nettsiden for å angi språket du foretrekker:

<https://my.charge.space/partner/#/login>

2. Når du har angitt språk, lukker du vinduet og klikker på følgende lenke for å fylle ut skjemaet og søke om partnerkonto:

<https://my.charge.space/partner/#/registerPartner>

3. Du vil få en bekreftelses-e-post for registreringen din med instruksjoner for hvordan du går frem.

6.2 Konfigurer via Charge Amps Installer App

Bluetooth-grensesnittet er tilgjengelig i 20 minutter etter oppstart. Hvis ikke det er opprettet 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 avtagbare etiketten på lokket til ladekontakten).
3. Følg instruksjonene som gis i installatør-appen 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 Partner Portal

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 til å koble til mobilnettverket og automatisk koble til Charge Amps Cloud.

1. Logg inn på Charge Amps Partner Portal, 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! Serienummeret finner du også på forsiden av hurtigveiledningen.

Hvis du har spørsmål du ikke finner svar på i denne installasjonsveiledningen, kan du kontakte leverandøren. Se www.chargeamps.com/no/support.

7 Skytilkobling

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

Charge Amps Installer App

Last ned Charge Amps Installer App, 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 Professional, brukerhåndboken til Charge Amps Dawn Professional og annen produktdokumentasjon.



Produktinformasjon →

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

8 Demontering

NB: Demontering må kun utføres av kvalifisert elektriker!

Strømtilførselen til laderen skal isoleres etter demontering.

1. Slå av strømmen ved 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 fri for skader.
- 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 kvalifisert elektriker én 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 brukerhåndboken for Charge Amps Dawn Professional.

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. For mer informasjon kan du besøke hjelpesenteret vårt på: www.chargeamps.com/no/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. et.
SE-169 75 Solna, Sverige