

## Ensto Wallbox



**(NOR)** Installasjonsinstrukser  
Bruksanvisning



CE

## Innhold

1. Ensto Wallbox.....	3
2. Sikkerhetsinstruksjoner.....	3
3. Leveransens innhold.....	4
4. Tilbehør.....	4
5. Monteringsinstruksjoner.....	9
5.1. Før installering.....	9
5.2. Veggmontering med veggbrakett.....	10
5.3. Bakkemontering på betongstøpning med bakkemonteringsstang.....	12
5.4. Bakkemontering på betongfundament med bakkemonteringsstang.....	13
5.5. Veggmontering på veggmonteringsstangen.....	14
5.6. Bakkemontering på Unimi-betongfundament.....	14
5.7. Feste Wallbox på monteringsstanger EVTL43.00 og EVTL48.00.....	16
6. Elektriske koblinger.....	17
6.1. Kablingsinstruksjoner.....	17
6.2. Strømforsyning.....	18
7. Idriftssetting.....	20
7.1. Tilkobling til Wallbox.....	20
8. Brukerveiledning.....	21
8.1. Brukergrensesnitt.....	21
8.2. Lading.....	21
9. Teknisk informasjon - EVB.....	22
10. Dimensjonstegning.....	23
11. Sjekkliste for installering/idrifssetting.....	24
12. Instruksjoner for vedlikehold/forebyggende vedlikehold.....	25
13. Sikring/Jordfeilvern test instruksjon.....	25
14. Intern strømkrets i EVB100 – eksempel.....	26
15. Intern strømkrets i EVB101 – eksempel.....	27
16. Intern strømkrets i EVB200 – eksempel.....	28
17. Forlengerboks EVK... ..	30
17.1. Montering av forlengerboksen.....	31
17.2. Kablingsinstruksjoner.....	32
17.3. Teknisk informasjon - EVK... ..	34
18. Feilsøking.....	35
19. Garanti.....	35

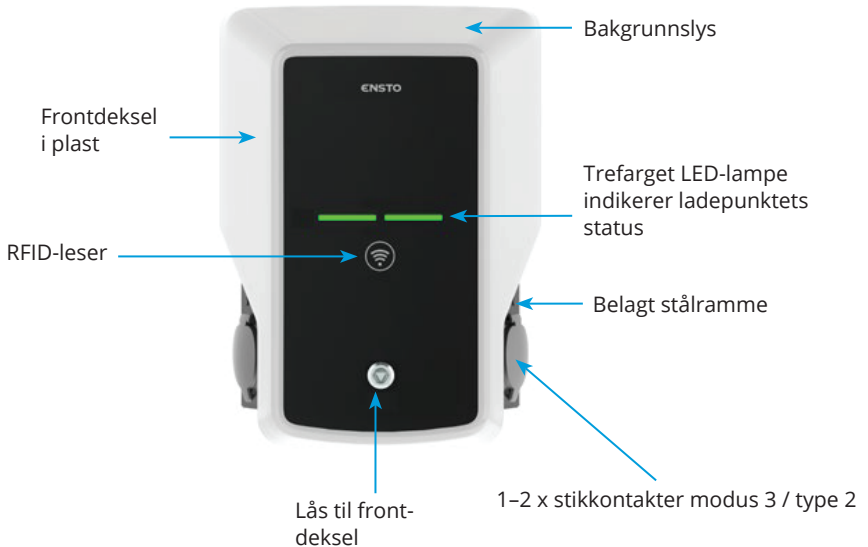
# 1. Ensto Wallbox

EVB100 / EVB103: Enkel ladeenhet (3-fase)

EVB200: Dobbel ladeenhet (3-fase)

EVB101: Enkel ladeenhet (1-fase)

EVB201: Dobbel ladeenhet (1-fase)



## 2. Sikkerhetsinstruksjoner



- *Veggboks skal bare installeres av kvalifisert personell.*
- *Les denne håndboken før ladestasjonen installeres og tas i bruk.*
- *Håndboken skal oppbevares på et trygt sted og være tilgjengelig for fremtidig installering og service.*
- *Følg retningslinjene i håndboken under installering og bruk av ladestasjonen.*
- *Installeringen skal utføres i samsvar med lokale sikkerhetsforskrifter, restriksjoner, dimensjonering, regelverk og standarder.*
- *Informasjonen i denne håndboken fritar på ingen måte brukeren fra ansvaret for å følge alle gjeldende regler og sikkerhetsstandarder.*

### 3. Leveransens innhold

- Wallbox
- Installeringsinstruksjoner og bruksanvisning

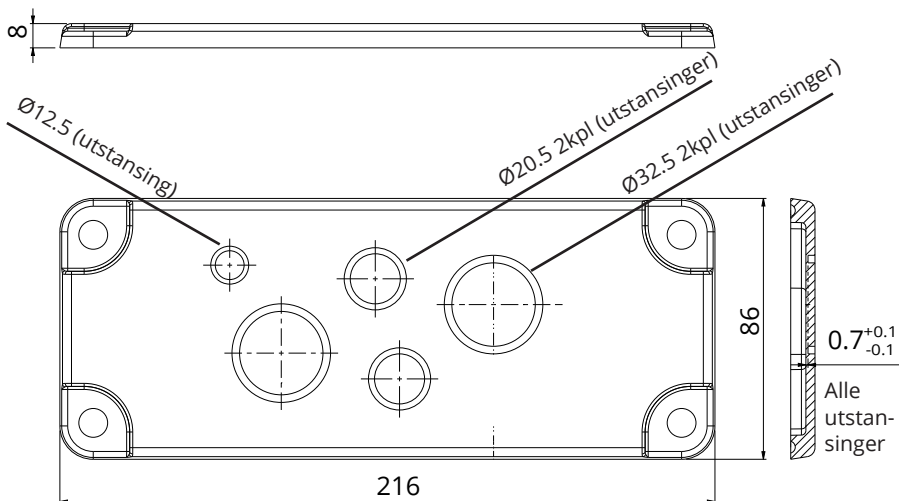
### 4. Tilbehør

#### Flens KOT21715

Inkludert i leveransen.

**Merk! Kabelgjennomføringer er ikke inkludert i leveransen.**

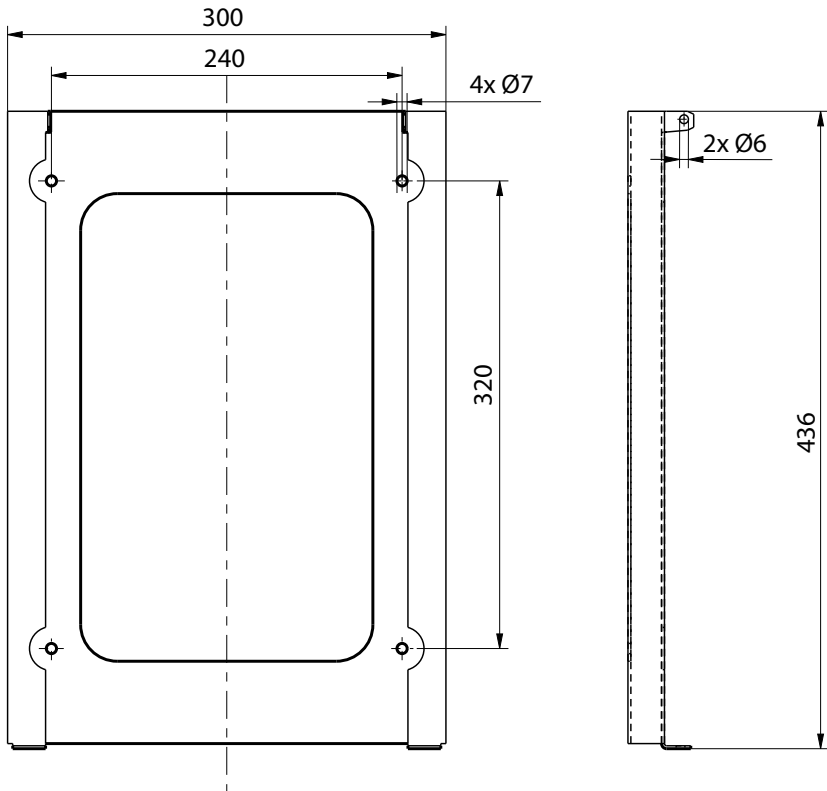
Bestill passende kabelgjennomføringer separat i henhold til forsyningskabelstørrelsene som benyttes, f.eks. kabelgjennomføringsserien Ensto KTM (polyamid eller messing).



EVTL40.00

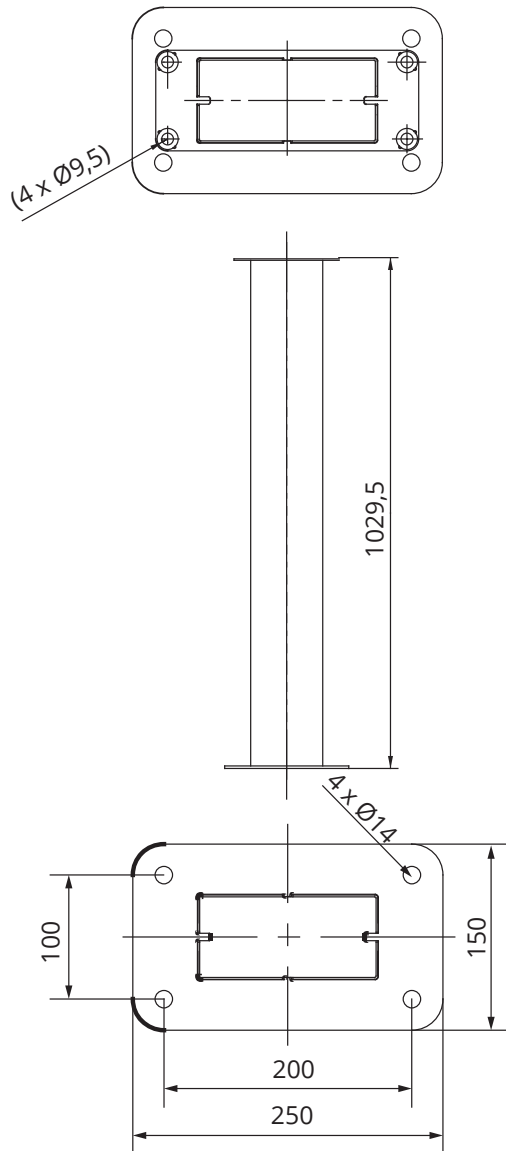
Veggbrakett

Veggfeste til laderen er pre-montert til laderen.



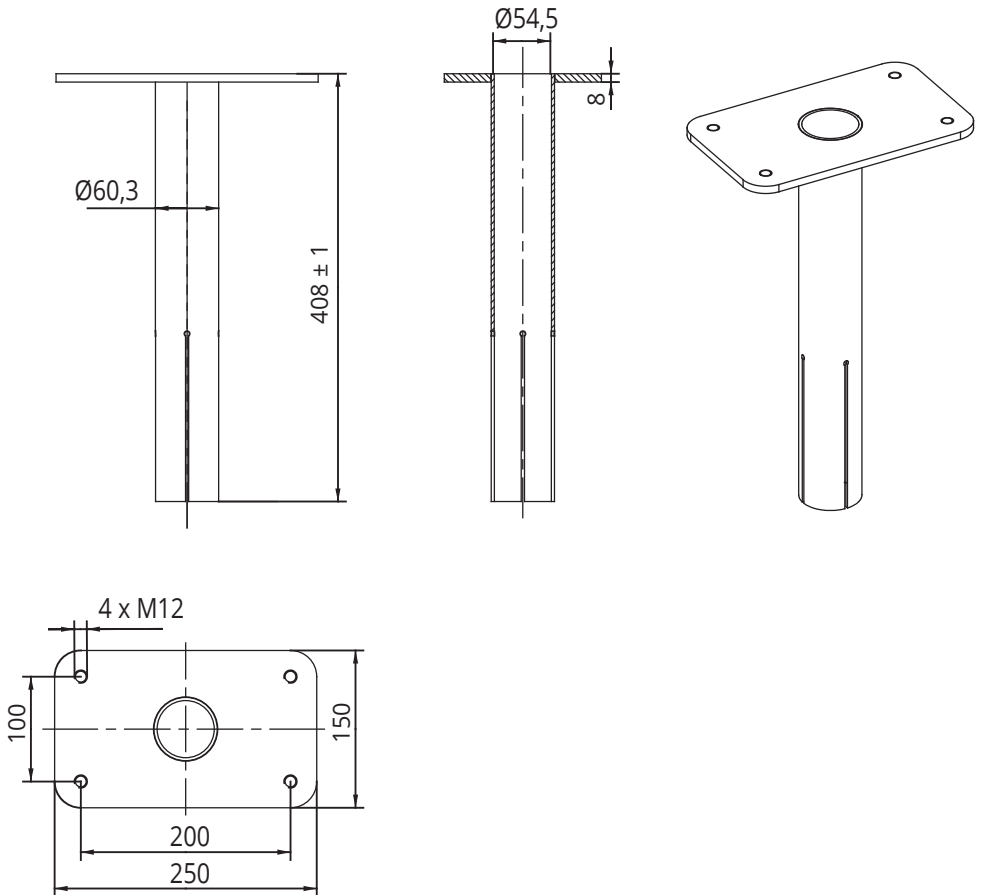
EVTL43.00

Montasje stolpe



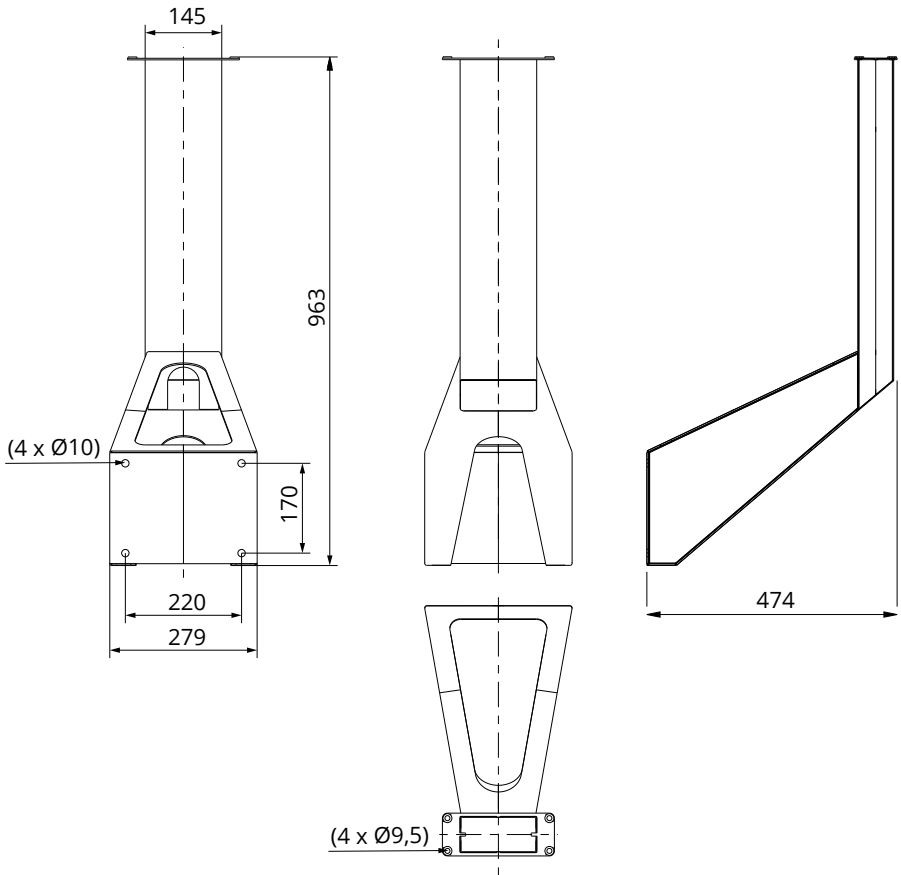
EVTL44.00

Adapter for bakkemontering



EVTL48.00

Veggmonteringsstang





## 5. Monteringsinstruksjoner

### 5.1. Før installering

Ta Wallbox ut av emballasjen. Vær forsiktig så det ikke lages riper i overflaten på Wallbox når den tas ut fra emballasjen.

Ta følgende i betraktning ved valg av installeringssted:

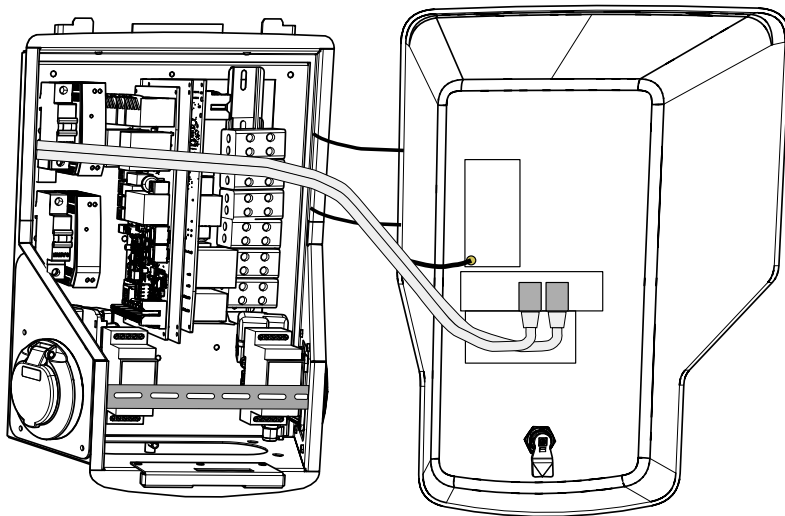
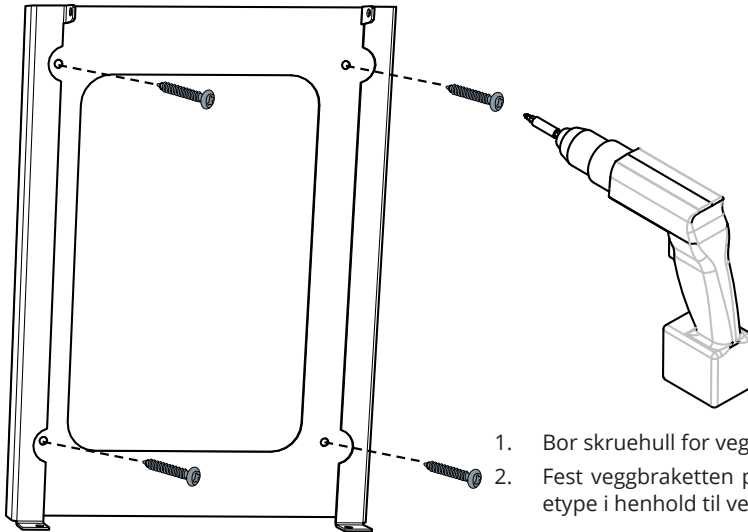
- Tilstrekkelig plass med hensyn til drift og vedlikehold.
- Påse at monteringsfundamentet er egnet og robust.
- For å sørge for optimal ladeytelse må ladeenheten ikke utsettes for direkte sollys.
- Hvis laderen er montert i ett område hvor det er risiko for miljøpåvirkning slik at det dannes rust, må alle synlige metall flater som ikke er dekket, bli beskyttet med egnet anti rust middel.



## 5.2. Veggmontering med veggbrakett

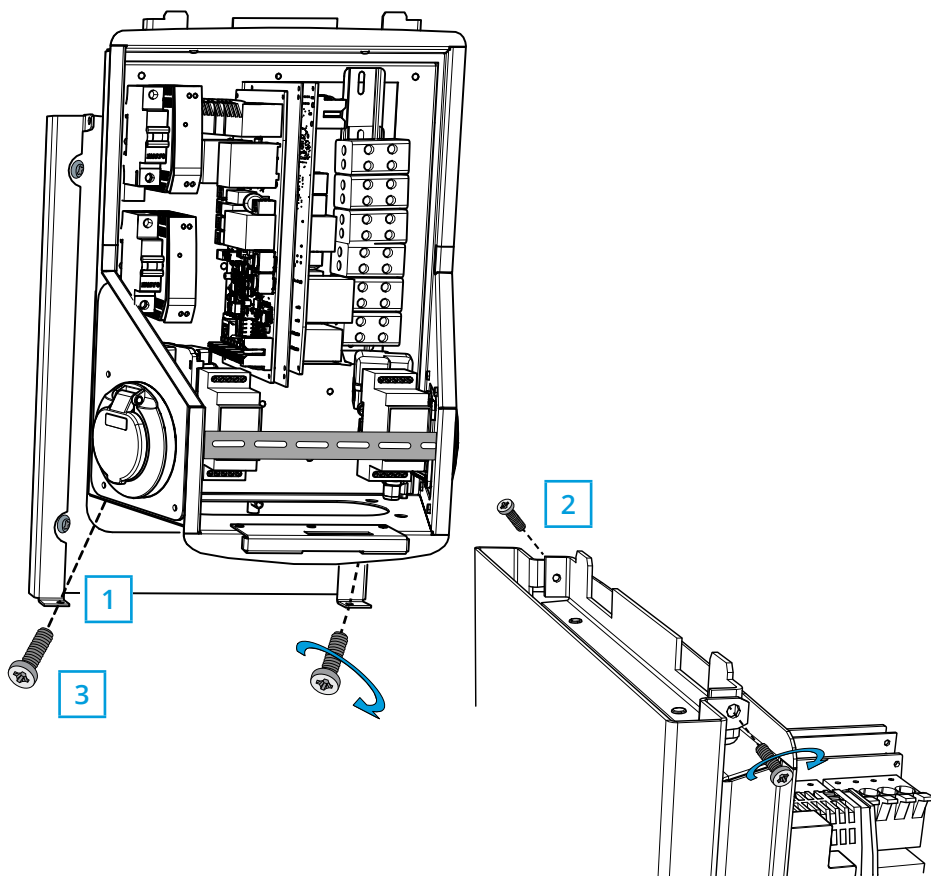
Elementer som trengs:      Veggbrakett EVTL40.00      1 stk.  
Skruer                              4 stk.

### Installeringsstrinn



3. Åpne låsen til frontdekselet, og ta av frontdekselet.

*Merk! Kablene til RFID-leseren, LED-modulen og antennen er festet til frontdekselet. Vær forsiktig når du fjerner frontdekselet slik at ingen komponenter ødelegges.*



4. Plasser Wallbox på veggbraketten (1).
5. Fest toppen av Wallbox til veggbraketten med de medfølgende skruene (2).
6. Fest med de medfølgende skruene (3).

### 5.3. Bakkemontering på betongstøpning med bakkemonteringsstang

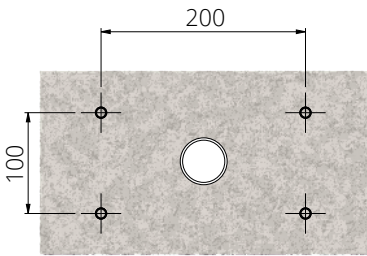
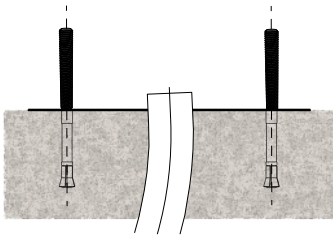
Elementer som trengs:	Bakkemonteringsstang EVTL43.00	1 stk.
	Ankerbolter M12	4 stk.
	Skiver (ikke inkludert)	
	Muttere (ikke inkludert)	

*Sørg for at materialene som brukes for betongfundamentet, og installeringsprosedyren, følger lokale bygningsforskrifter og sikkerhetsstandarder.*

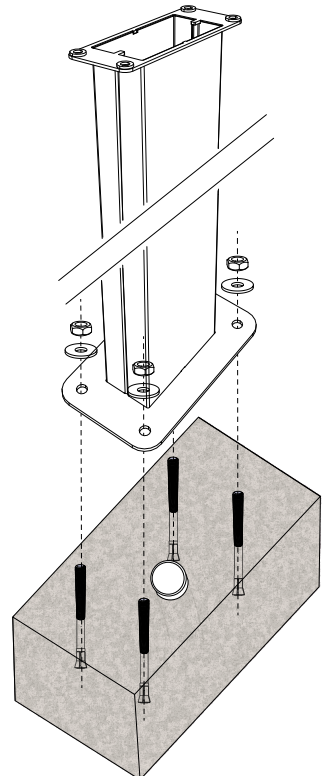
- Grav en grop for betongfundamentet. Gropgulvet skal være tråkket ned og horisontalt.
- Sett kablen og mulige avløpsrør på plass.
- Fyll gropen med betong.
- La betongen stivne, og sørg for at overflaten forblir solid og jevn i løpet av prosessen.

#### Installeringsstrinn

1. *Sørg for at betongoverflaten er flat og vertikal.*
2. Bor et hull i betongen for ankerboltene. Se ankerboltinstruksjonene for mer informasjon.
3. Sett ankerboltene på plass.



4. Dra de elektriske kablene ca. 1500 mm målt fra betongoverflaten.
5. Fest bakkemonteringsstangen på ankerboltene med skiver og mutre.
6. Dra de elektriske kablene gjennom bakkemonteringsstangen.
7. Fest Wallbox på monteringsstangen. Se instruksjoner på side 16.

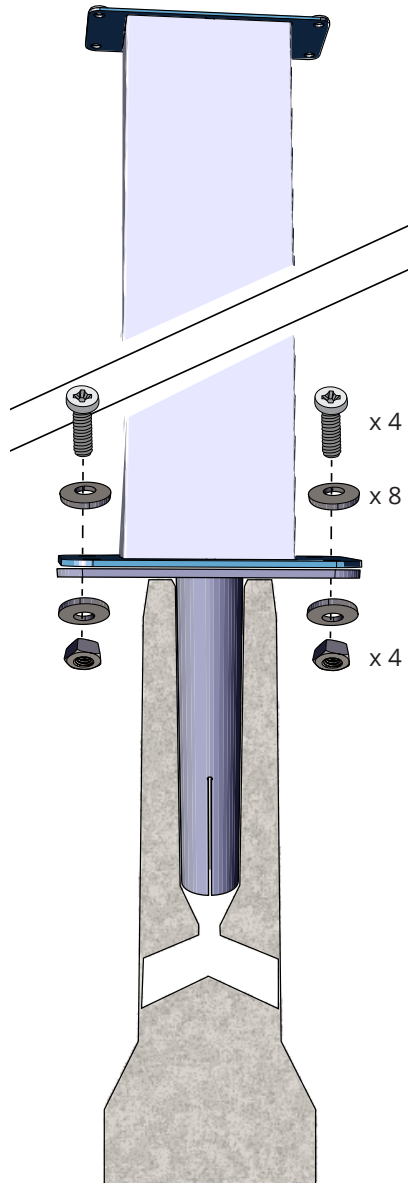


## 5.4. Bakkemontering på betongfundament med bakkemonteringsstang

Elementer som trengs:	Bakkemonteringsstang EVTL43.00	1 stk.
	Adapter for bakkemontering EVTL44.00	1 stk.
	betongfundament (fra andre produsenter)	1 stk.
	Bolter (ikke inkludert)	
	Skiver (ikke inkludert)	
	Muttere (ikke inkludert)	

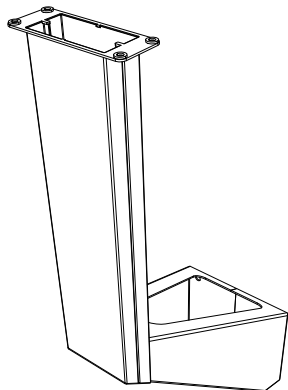
### Installeringsstrinn

1. Grav hull for kabelrør og betongfundamentet til nødvendig dybde.
2. Tilsett grus på bunnen av grøften, til en slik tykkelse at toppen av fundamentet når ønsket nivå når det løftes inn i hullet. Merk! Ta hensyn til de mulige belegningsmaterialene når du angir nivået.
3. Løft betongfundamentet inn i installasjonshullet. For mer informasjon, se monteringsinstruksjoner for betongfundamentet.
4. Sett kabelen og mulige avløpsrør på plass.
5. Løft adapter EVTL44.00 inn i betongfundamentet. Kutt adapteret om nødvendig. Juster adapteret slik at adapteret er vinkelrett. Sørg for at adapteret er sikret og ikke svinger.
6. Dra elektriske kabler gjennom rørene inn i adapteret ca. 1500 mm målt fra adapterflensen.
7. Fest fundamentet på plass ved å fylle overflødig plass utenfor fundamentet med grus.
8. Fest bakkemonteringsstangen på adapteret med bolter, skiver og mutre.
9. Dra de elektriske kablene gjennom bakkemonteringsstangen.
10. Fest Wallbox på monteringsstangen. Se instruksjoner på side 16.



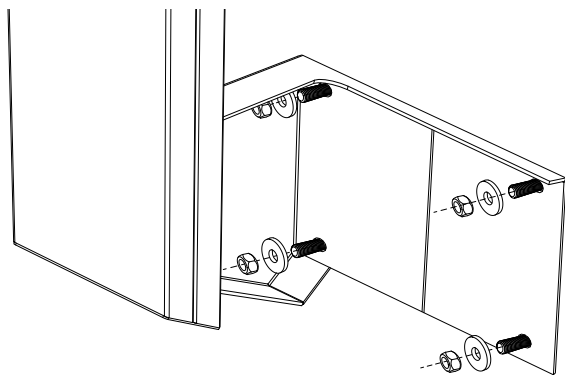
## 5.5. Veggmontering på veggmonteringsstangen

Elementer som trengs: Veggmonteringsstang EVTL48.00 1 tk.  
Bolter, skiver og mutre/skruer (ikke inkludert)



### Installeringsstrinn

1. Dra de elektriske kablene ca. 2000 mm målt fra veggen.
2. Bor skruehull for veggmonteringsstangen.
3. Fest veggmonteringsstangen på veggen. Bruk festemidler i henhold til veggmaterialet.
4. Dra de elektriske kablene gjennom veggmonteringsstangen.
5. Fest Wallbox på monteringsstangen. Se instruksjoner på side 16.



## 5.6. Bakkemontering på Unimi-betongfundament

Dette installeringseksempel beskriver installeringsprosedyren ved bruk av et betongfundament levert av Unimi Solutions.

Elementer som trengs:  
Bakkemonteringsstang EVTL43.00 1 stk. (1 x EVB) /  
2 stk. (2 x EVB)

Bestill følgende artikler fra [www.unimi.se](http://www.unimi.se)

Betongfundament

Dekselplate

Adapter for 1 x EVB, produktkode US7650

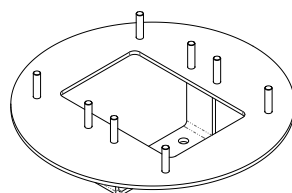
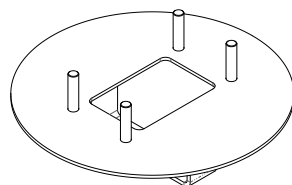
adapter for 2 x EVB, produktkode US27657

1 stk.

1 stk.

1 stk.

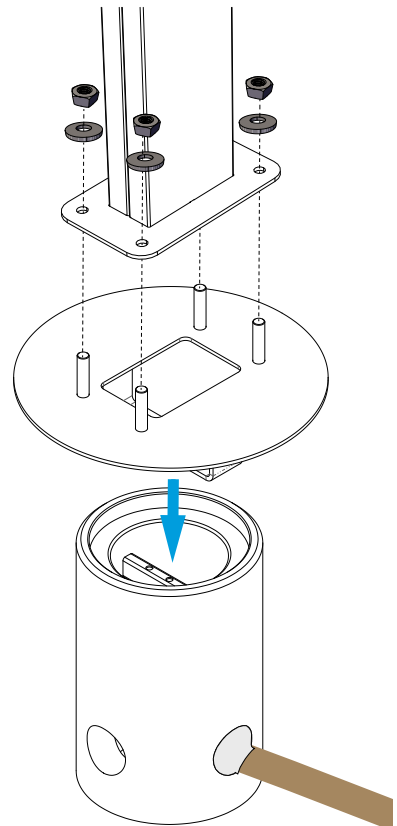
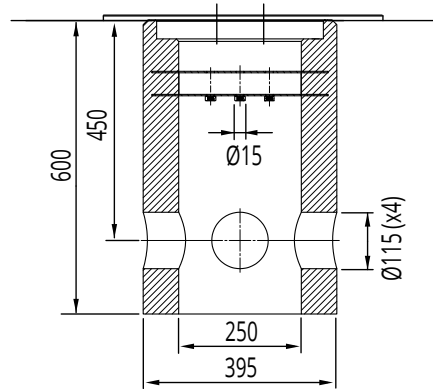
1 stk.



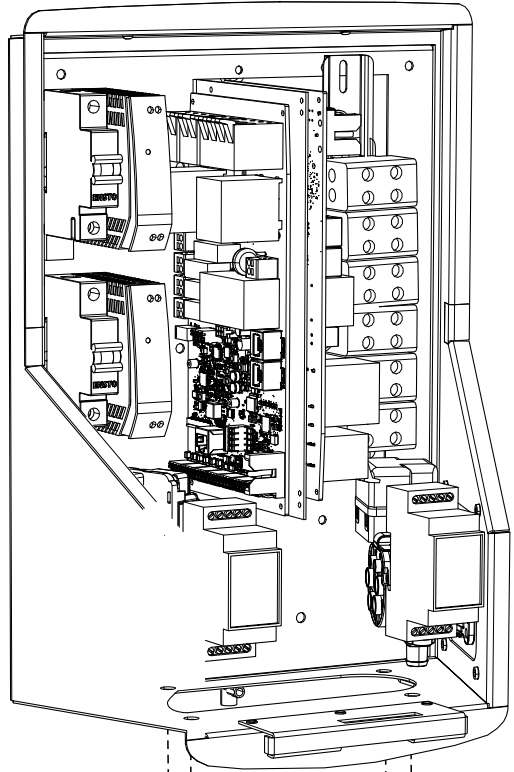
*Merk! Når adapteret brukes for to Wallboxes (US27657), kan du få opptil fire ladeuttak.*

## Installeringsstrinn

1. Grav hull for kabelrør og betongfundamentet til nødvendig dybde.
2. Juster dybden på hullet slik at toppen av fundamentet er jevnt med omgivende bakkeoverflate. Merk! Ta hensyn til de mulige belegningsmateriale når du angir nivået.
3. Dekk de ubrukte røråpningene med plugger som følger med fundamentet.
4. Løft fundamentet inn i installeringshullet. Festebøylen innstøpt i fundamentet, kan brukes som et løftepunkt. Festebøylen skal innrettes slik at Wallbox kan festes i ønsket posisjon.
5. Legg kabelrørene i grøftene, og installer rørene til relevante innløp.
6. Trekk elektriske kabler gjennom rørene inn i fundamentet, ca. 1500 mm målt fra toppen av fundamentet.
7. Stram fundamentet på plass ved å fylle den overskytende plassen utenfor fundamentet med grus.
8. Legg det endelige laget med grus slik at toppen av fundamentet er i flukt med bakken eller det endelige belegningsmaterialet.
9. Plasser alltid en dekselplate på fundamentet hvis Wallbox installeres i en annen økt enn fundamentet.
10. Fjern dekselplaten når du begynner installasjonen av Wallbox.
11. Plasser adapterelementet på fundamentet.
12. Fest adapteret på fundamentets festebar med de medfølgende boltene.
13. Fest monteringsstangen til de gjengede boltene på adapteret. Fest med de medfølgende mutrene.
14. Dra de elektriske kablene gjennom monteringsstangen.
15. Fest Wallbox på monteringsstangen. Se instruksjoner på side 16.

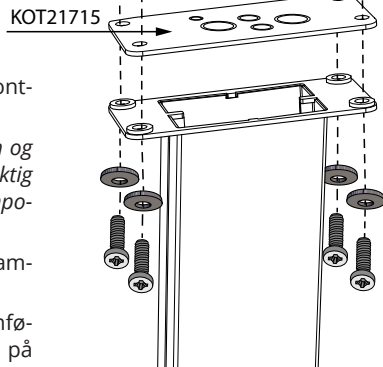


## 5.7. Feste Wallbox på monteringsstanger EVTL43.00 og EVTL48.00



### Installeringsstrinn

1. Åpne låsen til frontdekselet, og ta av frontdekselet.  
*Merk! Kablene til RFID-leseren, LED-modulen og antennen er festet til frontdekselet. Vær forsiktig når du fjerner frontdekselet slik at ingen komponenter ødelegges.*
2. Fjern flensen fra bunnen av Wallbox-rammen.
3. Åpne utstansingene og før kabelgjennomføringene som trengs for elektriske kabler på flens KOT21715.
4. Dra de elektriske kablene gjennom kabelgjennomføringene.
5. Fest Wallbox og flens KOT21715 på monteringsstangen med de medfølgende skruene.

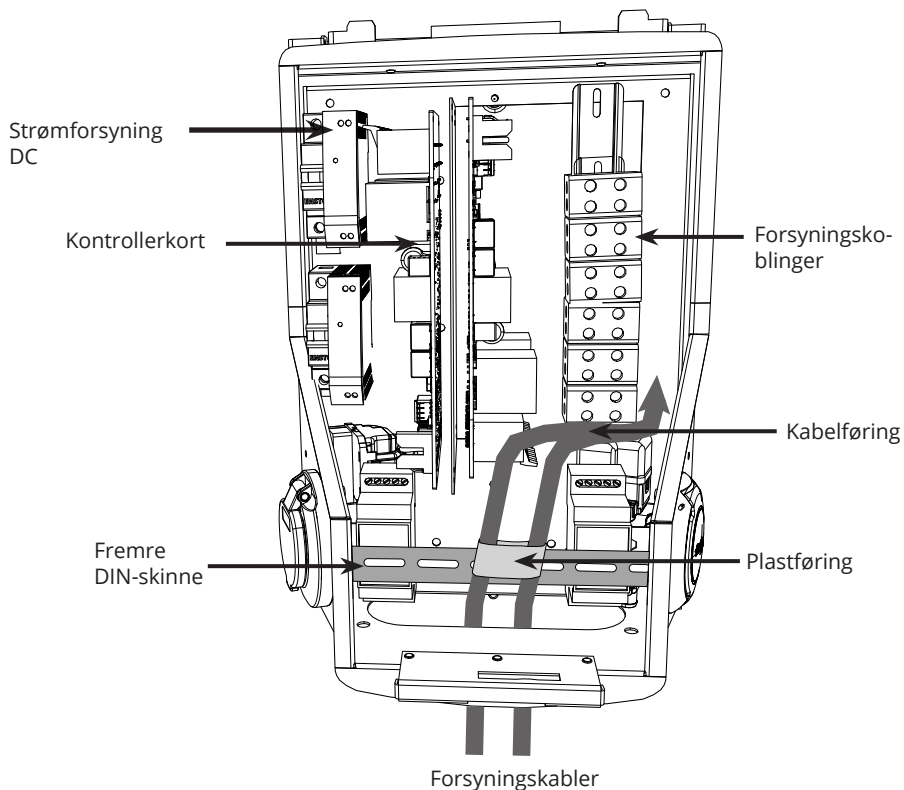




## 6. Elektriske koblinger

### 6.1. Kablingsinstruksjoner

1. Fjern om nødvendig den fremre DIN-skinne for å skape mer plass for installasjonen.
2. Trekk ca. 600 mm av forsyningskabelen gjennom kabelgjennomføringen målt fra kabelgjennomføringens utgang.
3. Fjern kabelmantelen ca. 200 mm.
4. Fest den fremre DIN-skinne på plass.
5. Trekk forsyningskablene gjennom plastføringen som følger med i leveransen.
6. Før forsyningskablingen over DIN-skinne slik at uttakets låsesystem ikke skader kablingen.
7. Kutt forsyningskablene i forskjellige lengder. La jordledningen være lang nok slik at hvis en feil inntreffer, er det den siste som løsner.
8. Avisoler ledningene 25 mm og koble dem til forsyningskoblingene.
9. Påse at kablene til RFID-leseren, LED-modulen og antennen rutes riktig.
10. Lukk frontdekselet.



## 6.2. Strømforsyning

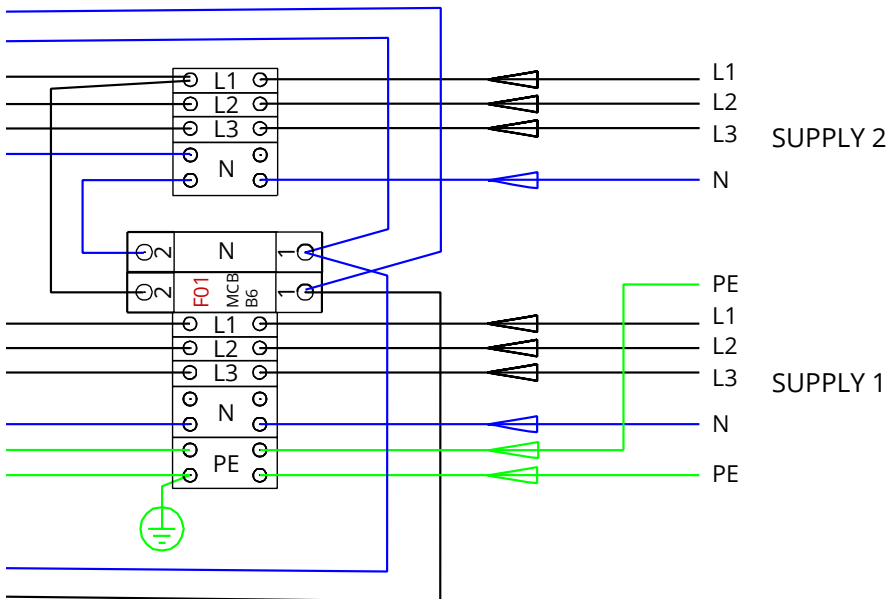
Spennings- og strømverdier samt kabler og ledningsverndimensjonering må være i samsvar med nasjonale bestemmelser. Systemdimensjonering skal utføres av en kvalifisert elektroingeniør.

Koble til separate forsyningskabler for hvert ladeuttak.  
Det er anbefalt å bruke flertrådede kabler i Wallbox-installasjoner.

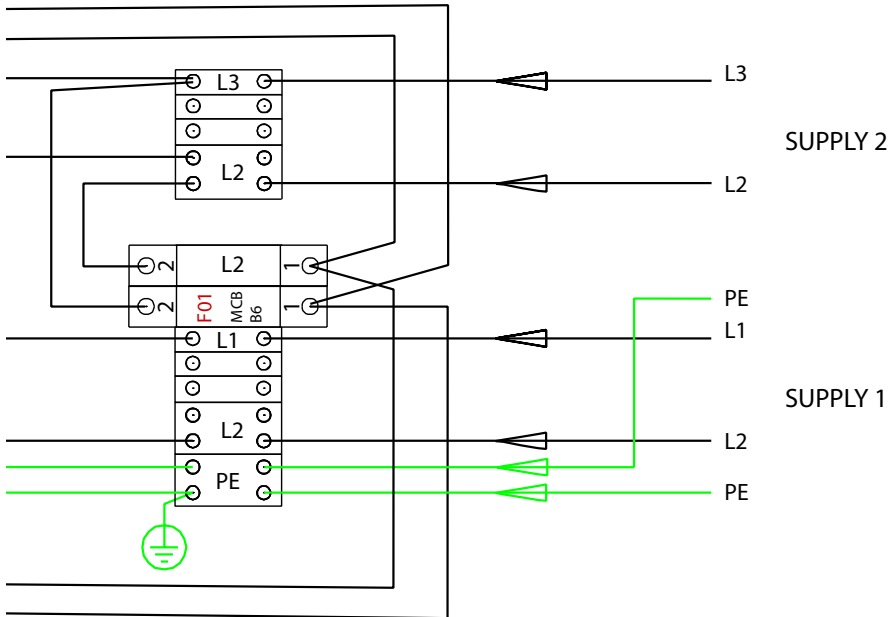
*EVB100 og EVB200: Jordfeilvern (RCD) og automatsikring (MCB) for hvert ladeuttak må installeres i bryteranlegget.*

*EVB101 / EVB103 / EVB201 / EVB203: En kombinert RCD/MCB er integrert i laderen.*

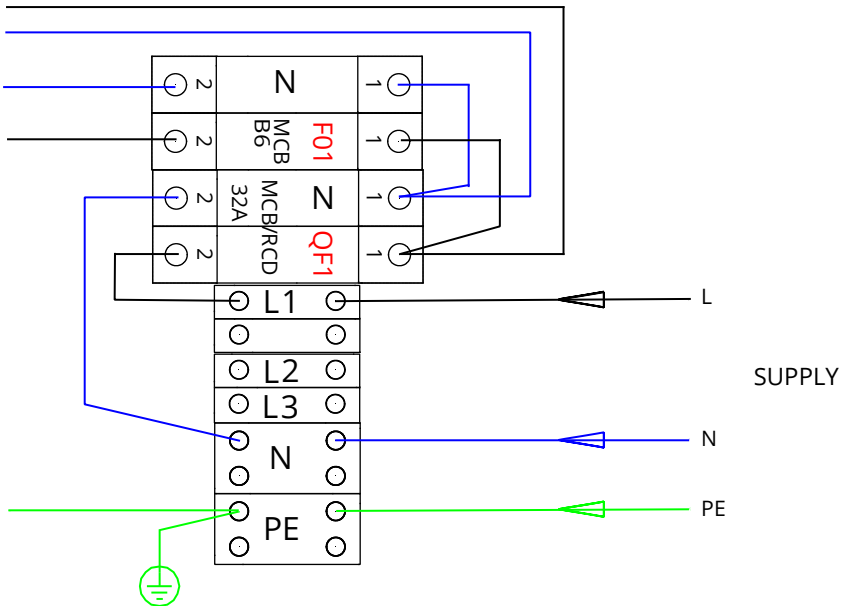
### Eksempel 1: Forsyningskobling fra TN-nettverk for Wallbox med 2 uttak



Eksempel 2: Forsyningskobling fra IT-nettverk for Wallbox med 2 uttak



Eksempel 3: Forsyningskobling for Wallbox med 1 uttak, integrert RCD/MCB



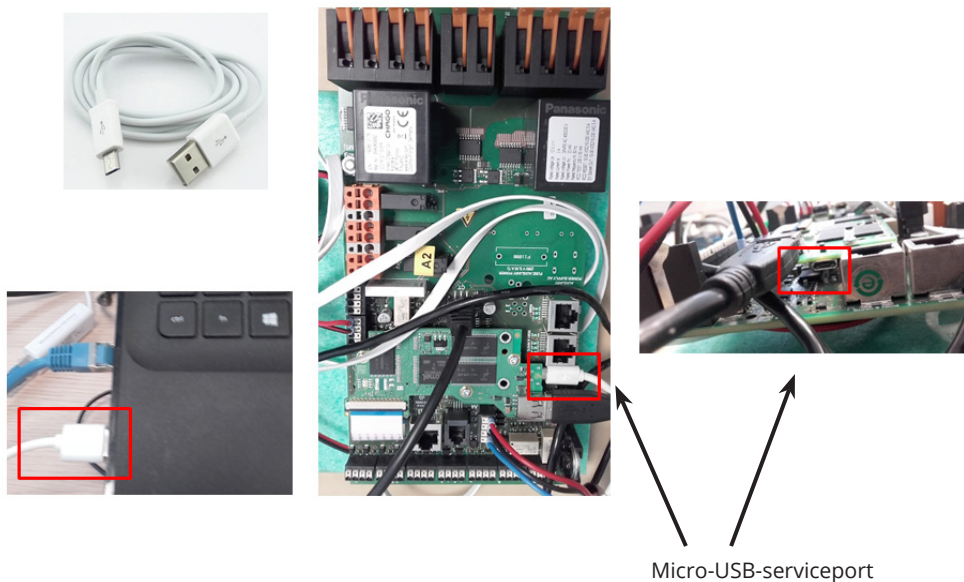
## 7. Idriftssetting

Før Wallbox settes i drift, må den installeres i henhold til installeringsinstruksjonene.

Alle Wallbox-enheter er som standard i fri driftsmodus (frittstående drift). I fri lademodus er ikke ekstern kommunikasjon (Ethernet, 2G/3G/4G) aktivert. Hvis Wallbox skal kobles til en serverdel (online-modus), påse først at den grunnleggende funksjonaliteten fungerer før kommunikasjon opprettes.

### 7.1. Tilkobling til Wallbox

Hvis du vil endre standardinnstillingene, må du koble til Wallbox via det nettbaserte konfigurasjonsverktøyet for å fortsette med innstillingene for idriftsettelse. Bruk Firefox eller Internet Explorer til å utføre konfigureringen.



Se detaljerte ferdigstillingsinstruksjoner på <https://ewiki.ensto.technology/>

## 8. Brukerveiledning

### 8.1. Brukergrensesnitt

LED-signallampene viser ladestasjonens status, som beskrevet nedenfor:

Ladepunktstatus	LED-lampe	LED-drift
Ladestasjon ledig og klar til bruk	Grønn	Fast
RFID avlest, brukerpålogging pågår	Grønn	Blinker
Mislykket brukerpålogging, ingen tilgang	Rød	Fast
Godkjent brukerpålogging, lading tillatt	Grønn	Pulserende
Under tilkobling av kabelen	Grønn	To blink
Kjøretøy tilkoblet, lading ikke startet	Grønn	Pulserende
Kjøretøy tilkoblet, lading starter	Blå	Pulserende
Lading pågår	Blå	Fast
Feiltilstand	Rød	Fast

### 8.2. Lading

#### Fri lading

- Koble til elkjøretøyet for å starte ladingen.
- Koble fra elkjøretøyet for å avslutte ladingen.

#### Lade med RFID

Du må ha en RFID-brikke som gir deg tilgang til å bruke ladestasjonen.

#### Starte lading med RFID

- Når ladestasjonen er ledig og indikatorlampen lyser grønt, kan du igangsette lading.
- Hold RFID-brikken mot RFID-leserområdet.
- Når RFID-brikken er avlest, blinker indikatorlampen på ladestasjonen grønt og bekrefter om brukeren har tilgang til å lade. Hvis brukerpåloggingen mislykkes, skifter indikatorlampen til rødt. Hvis brukerpåloggingen godkjennes, skifter indikatorlampen til pulserende grønt.
- Du er nå logget på ladestasjonen.
- Koble til elkjøretøyet for å lade det. Indikatorlampen skifter til fast blått.

#### Avslutte lading med RFID

- Hold RFID-brikken mot RFID-leserområdet.
- Når du avslutter ladingen, skifter indikatorlampen til pulserende grønt og du kan koble fra ladekabelen.
- Når du har koblet fra, blir du logget av ladestasjonen, og ladestasjonen er dermed klar for neste bruker.

## 9. Teknisk informasjon - EVB

Elektriske koblinger	
Nominell forsyningsspenning	Én-/trefase, 230/400 VAC, 50 Hz
Ladestrøm (nominell)	3x32A/1x32A, konfigurert mellom 6A...32A
Ladeeffekt (nominell)	Maks. 22 kW per ladeuttak
Nettkoblinger og terminaler	L1, L2, L3, N, PE Cu 2.5-50 mm <sup>2</sup> Anbefalt 10 mm <sup>2</sup> ved nominell kraft Tiltrekkingmomentet: 4 Nm (2.5 - 4 mm <sup>2</sup> ), 12 Nm (6 - 50 mm <sup>2</sup> )

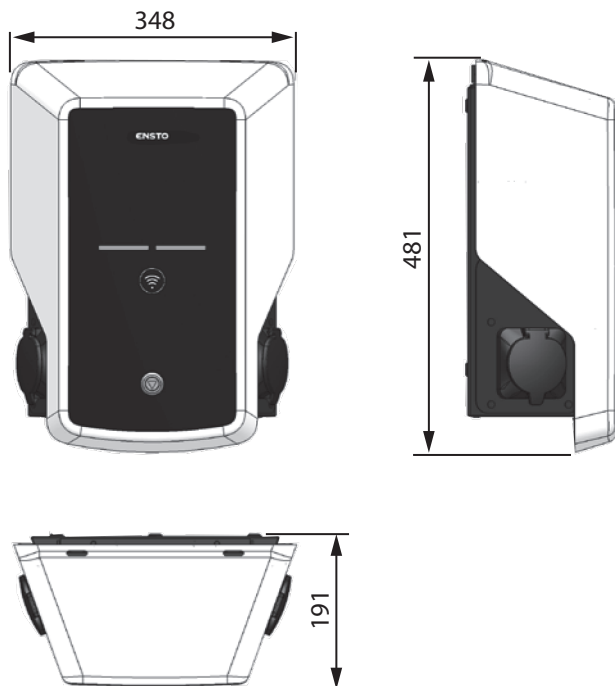
Konstruksjon og mekanikk	
Materialer	Ramme: Belagt Stålrammedeksel: Plast
Farge	Ramme: Belagt stålramme (RAL7021 «Anthracite» (antrasitt)) Deksel: Hvit plast og svart teip
Vekt	ca. 10 kg, avhengig av produktets konfigurasjon
Kapslingsklasse	IP54
Støtbeskyttelsesrate	IK10
Driftstemperatur	-30 °C ... +50 °C
Standard	IEC 61851-1
Godkjenninger/merking	CE

Brukergrensesnitt	
Stikkontakt	Modus 3 / type 2
Ladestatusindikering	3-farget LED <ul style="list-style-type: none"><li>• Grønn/Klar</li><li>• Blå/lader</li><li>• Rød/feil)</li></ul>
Brukstilgang	RFID (ISO/IEC 14443A, ISO/IEC 15693) Fri tilgang Mobilapper via tredjeparts operatører
Strømmåling	Integrert/innebygd måling

Sikkerhetsfunksjoner	
RCMB	Innebygd: RCMB (6 mA DC jordfeildeteksjon)
RCD	EVB100 / EVB200: Skal plasseres på fordelingstavle (min. type A, 30 mA)
MCB	EVB100 / EVB200: Skal plasseres på fordelingstavle (klasse C, nominell strøm 32 A)
RCB / MCB	EVB101/EVB201/ EVB103: integrert, type A 30mA, klasse C, nominell strøm 32A
Kontrollspenning	12VDC
Temperaturkontroll	Høy driftstemperatur, f.eks. som følge av direkte sollys, kan føre til redusert ladestrøm eller midlertidig avbrudd i prosedyren

Kontroll og kommunikasjon	
Driftsmodus	Frittstående/online
Trådløst	2G / 3G / 4G
Kablet	Ethernet
Protokoll	OCPP1.5 eller OCPP1.6

## 10. Dimensjonstegning



## 11. Sjekkliste for installering/idriftsetting

### Innledning

Denne sjekklisten er en veiledning for å sikre både mekanisk og elektrisk installering samt idriftsetting av Wallbox.

### Kontrollere installasjonen



*Gå gjennom den visuelle, mekaniske og elektriske installasjonen når ladestasjonen er frakoblet strøm.*

KATEGORI	X	ELEMENT
Generelt utseende		Bestilt materiell er mottatt.
		Beskyttende plastemballasje er fjernet.
		Ingen synlige riper eller skader.
Mekanisk installasjon		Ladestasjon er festet korrekt på installasjonsområde.
Elektrisk installasjon		Ladestasjonens strømforsyningskapasitet oppfyller elprosjekteringen (kabelstørrelse, MCB...).
		Gjennomgå den lokale elektriske designplanen.
		Trykk lett på ladestasjonen med hånden for å skape vibrasjon, og påse at det ikke finnes dårlige kontakter/koblinger (ledning eller PCB).
		Kontroller at PE-kabelskruen er trukket til.
		Strømforsyningskablene (L1, L2, L3, N og PE) er ordentlig tilkoblet.
		Isoleringen på strømforsyningskablene (L1, L2, L3, N og PE) er intakt.
		Spenningen mellom PE og N er mindre enn 10 V.
	Motstanden i PE er mindre enn 3 $\Omega$ .	
Funksjonskontroll		Alle LED-tilstander/-farger (grønn, blå, rød) og RFID-leseren fungerer. Skap en feil og lad (med RFID-brikke). Rød under oppstart, grønn når uanvendt og blå under lading.
		Elektrisitet tilgjengelig i kontaktene. Alle kontaktene (L1, L2, L3) må testes. Bruk Modus 3-tester.
		Bekreft at det er ikke er strøm i kontakten (L1, L2, L3, N) når ladestasjonens LED-lampe lyser grønt.
		Test funksjonen for Modus 3 (fra grønn til blå). Bruk Modus 3-tester.
		Test funksjon av sikring/jordfeilvern. Avhengig av installasjonen, vil denne finnes enten inkludert i laderen eller i tavle/distribusjonsskap.
Klar til bruk		Riktig programvare brukes
		Riktig driftsmodus <ul style="list-style-type: none"><li>• Frittstående</li><li>• Online</li></ul>



## 12. Instruksjoner for vedlikehold/forebyggende vedlikehold

1 x per år



**ADVARSEL! Fare for elektrisk støt eller skade.**

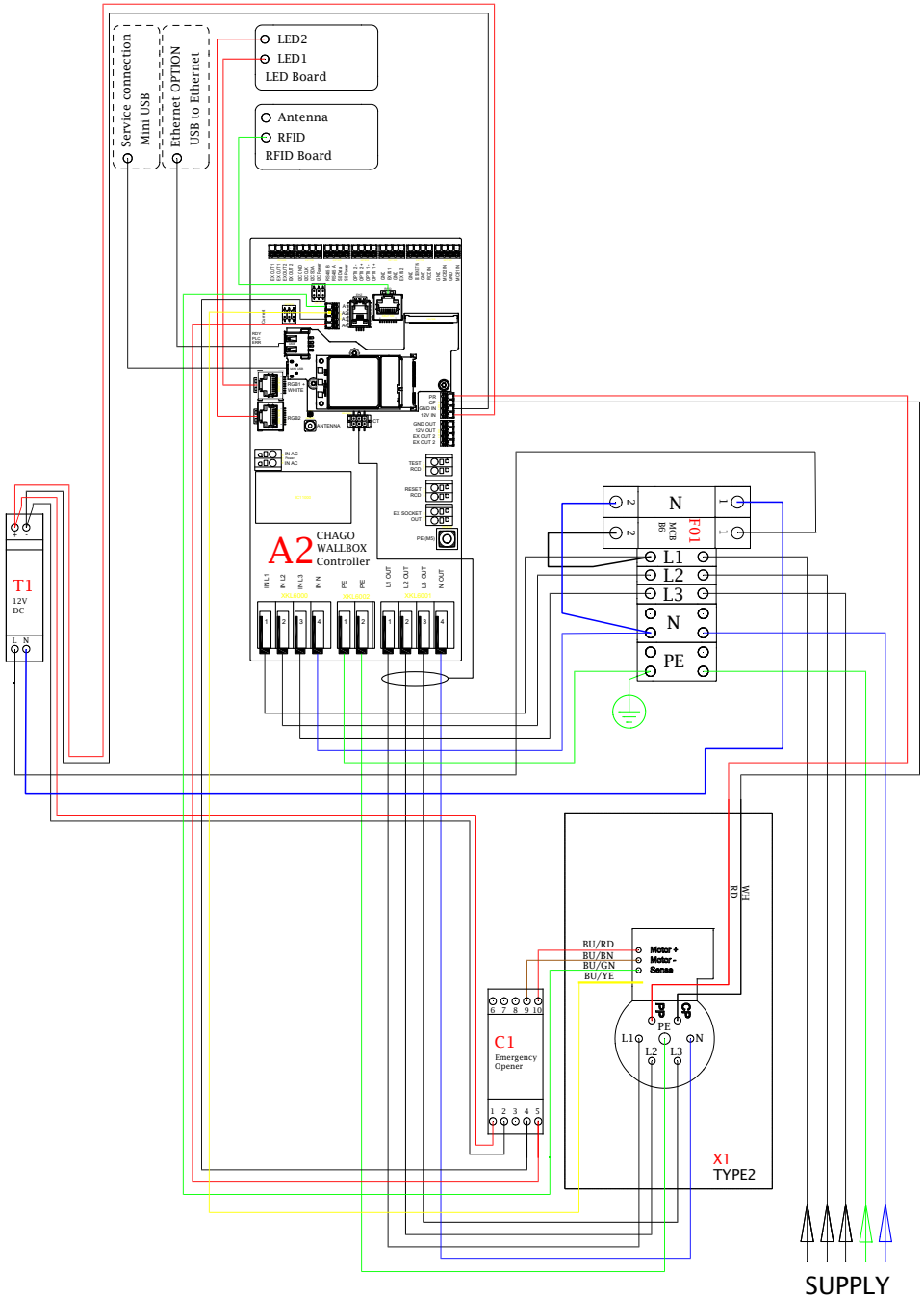
**Koble fra strømmen før du utfører arbeid innvendig i enheten eller fjerner komponenter.**

X	VEDLIKEHOLDSTILTAK
	Stram alle skruer (elektriske komponenter).
	Kontroller Modus 3-kontakten, og skift den ut om nødvendig (brente eller skadde deler) (kostnaden for kontakten dekkes ikke av garantien).
	Kontroller ladekabelen, og skift den ut om nødvendig.
	Kontroller tetningene.
	Trykk lett på ladestasjonen med hånden for å skape vibrasjon, og påse at det ikke finnes dårlige kontakter koblinger (ledning eller PCB).
	Alle LED-tilstander/-farger (grønn, blå, rød) og RFID-leseren fungerer. Skap en feil og lad (med RFID-brikke). Rød under oppstart, grønn når uanvendt og blå under lading.
	Test tilgjengelig elektrisitet ved kontaktene. Alle kontaktene (L1, L2, L3) må testes. Bruk Modus 3-tester.
	Elektrisitet tilgjengelig i kontaktene. Alle kontaktene (L1, L2, L3) må testes. Bruk Modus 3-tester.
	Kontroller at PE-kabelskruen er trukket til.
	Test at spenningen mellom PE og N er mindre enn 10 V.
	Test at motstanden i PE er mindre enn 3 Ω.
	Test overspenningssperre, om det er noen.
	Programvareoppdatering, om nødvendig (hvis del av servicekontrakten).
	Start stasjonen på nytt fra F0, kontroller at den starter riktig.
	Sjekk etter rust hvor det er eksponert metall. Påfør anti rust middel, hvis nødvendig.
	En funksjons test av sikring/jordfeilvern må gjennomføres hver 6. mnd. Avhengig av installasjonen, vil denne enten være installert i laderen eller i tavle/distribusjonsskap.

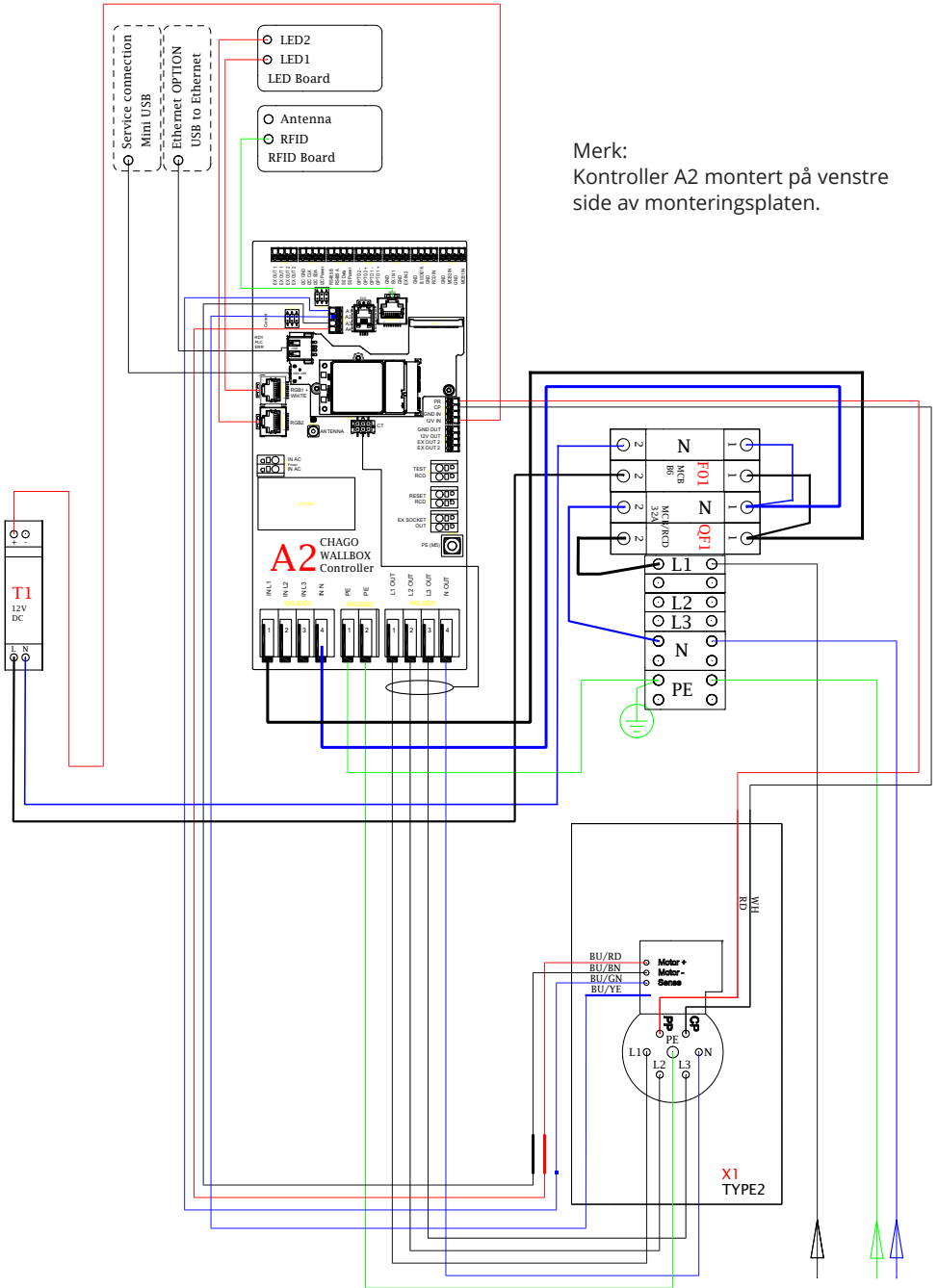
## 13. Sikring/Jordfeilvern test instruksjon

- Trykk på **TEST** knappen.
- Vernets bryter slår til **AV/0** posisjon.
- Slå på vernet ved å føre bryter tilbake til **PÅ/1** posisjon.
- Hvis en feil oppstår, kontakt en autorisert elektriker.

# 14. Intern strømkrets i EVB100 – eksempel

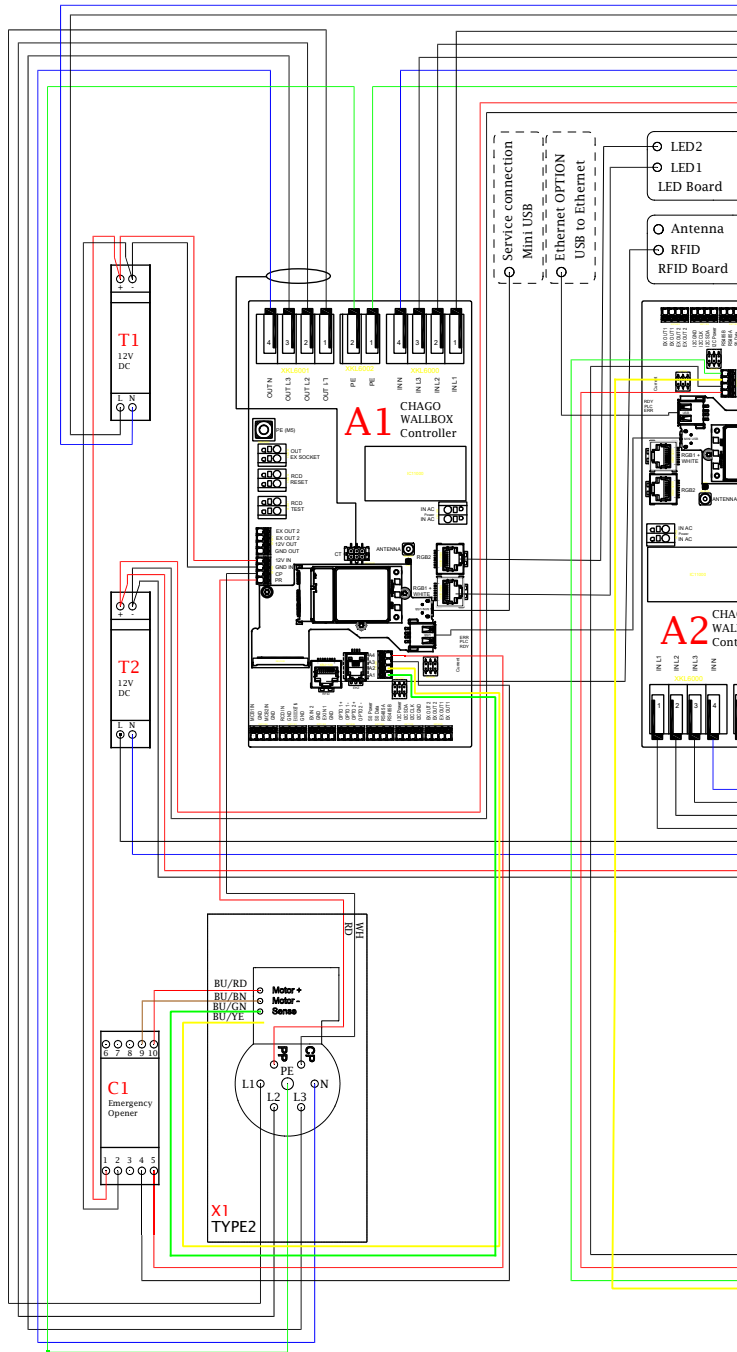


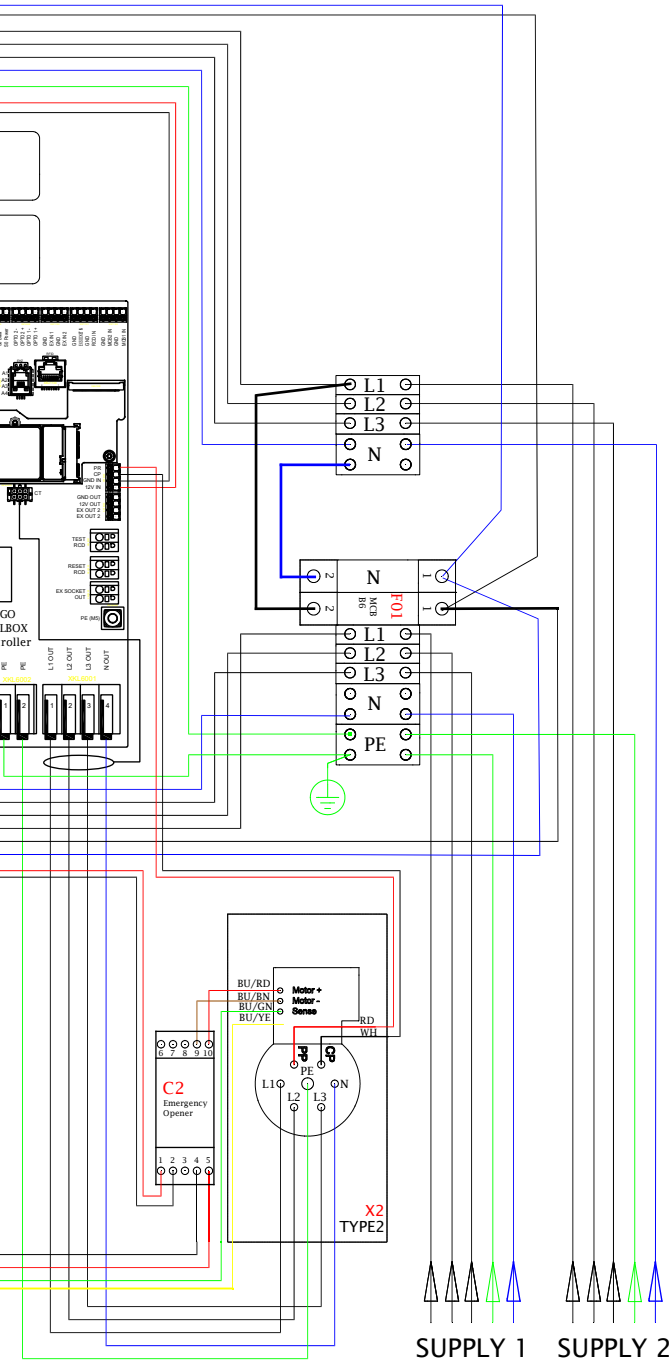
# 15. Intern strømkrets i EVB101 – eksempel



Merk:  
Kontroller A2 monteret på venstre side av monteringsplaten.

## 16. Intern strømkrets i EVB200 – eksempel



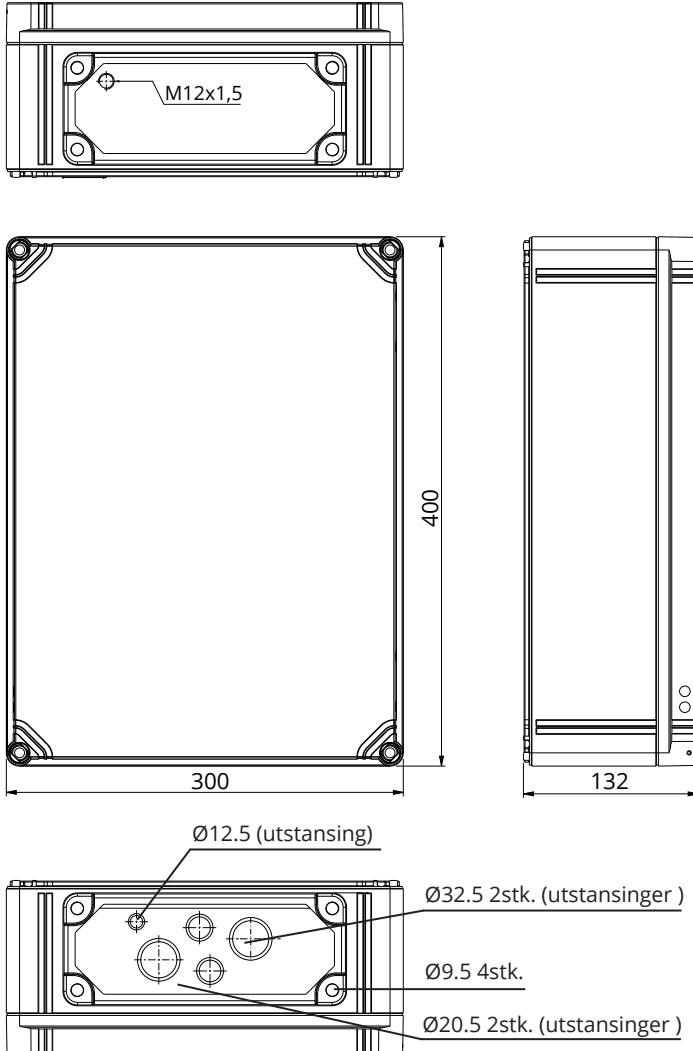


## 17. Forlengerboks EVK...

EVK... er utviklet som en forlengerboks for EVB100 og EVB200. Som standard er forlengerboksen levert med RCB/MCB (kombinert reststrømbeskyttelse og en kretsbryter) og en MID-klasse energimåler.

**Merk! Kabelgjennomføringer er ikke inkludert i leveransen.**

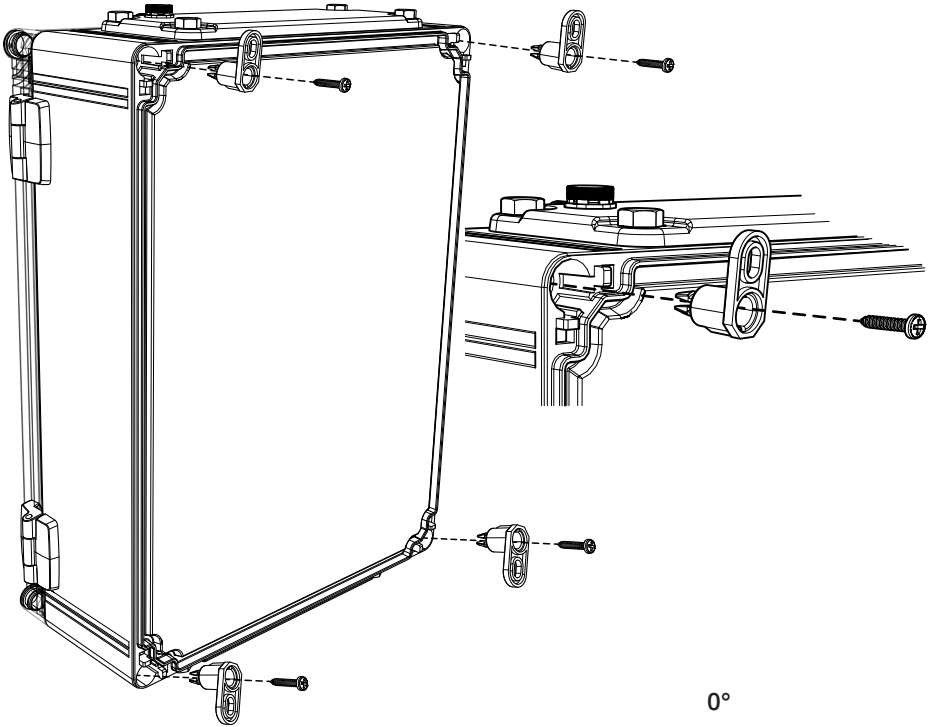
Bestill passende kabelgjennomføringer separat i henhold til kabelstørrelsene som benyttes, f.eks. kabelgjennomføringsserien Ensto KTM... (polyamid eller messing).



## 17.1. Montering av forlengerboksen

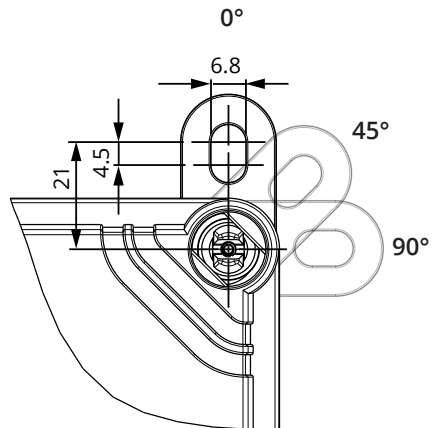
Monter forlengerboksen så nærme Wallbox som mulig for å minimere lengden på koblingskablene.

Elementer som trengs: Forlengerboks EVK... 1 stk.  
Festesett inkludert monteringsknagger og skruer  
Skruer (ikke inkludert)

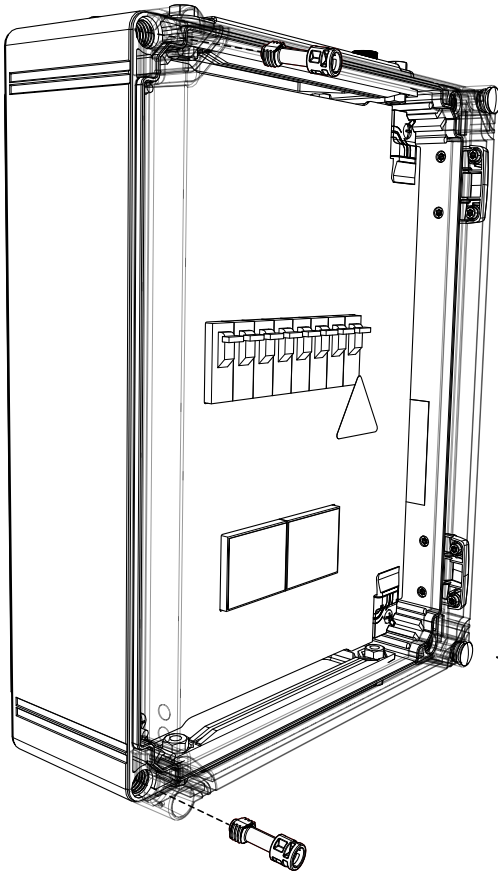


### Installeringsstrinn

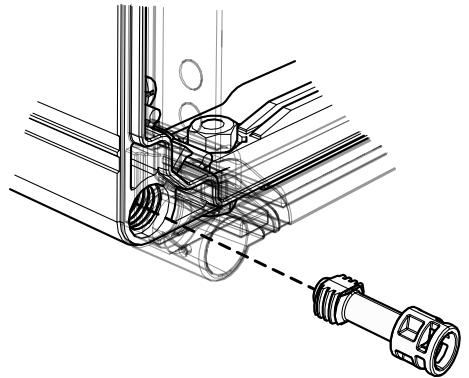
1. Sett festeknaggene på plass på baksiden av kabinettet.
2. Sikre knaggene med de medfølgende skruene.
3. Du kan plassere festeknaggene i tre mulige posisjoner.
4. Klargjør veggen for installasjon. Bruk skruetype i henhold til veggtype.



## 17.2. Kablingsinstruksjoner



1. Åpne det gjennomsiktige dekslet ved å fjerne dekselskruene (2 stk).



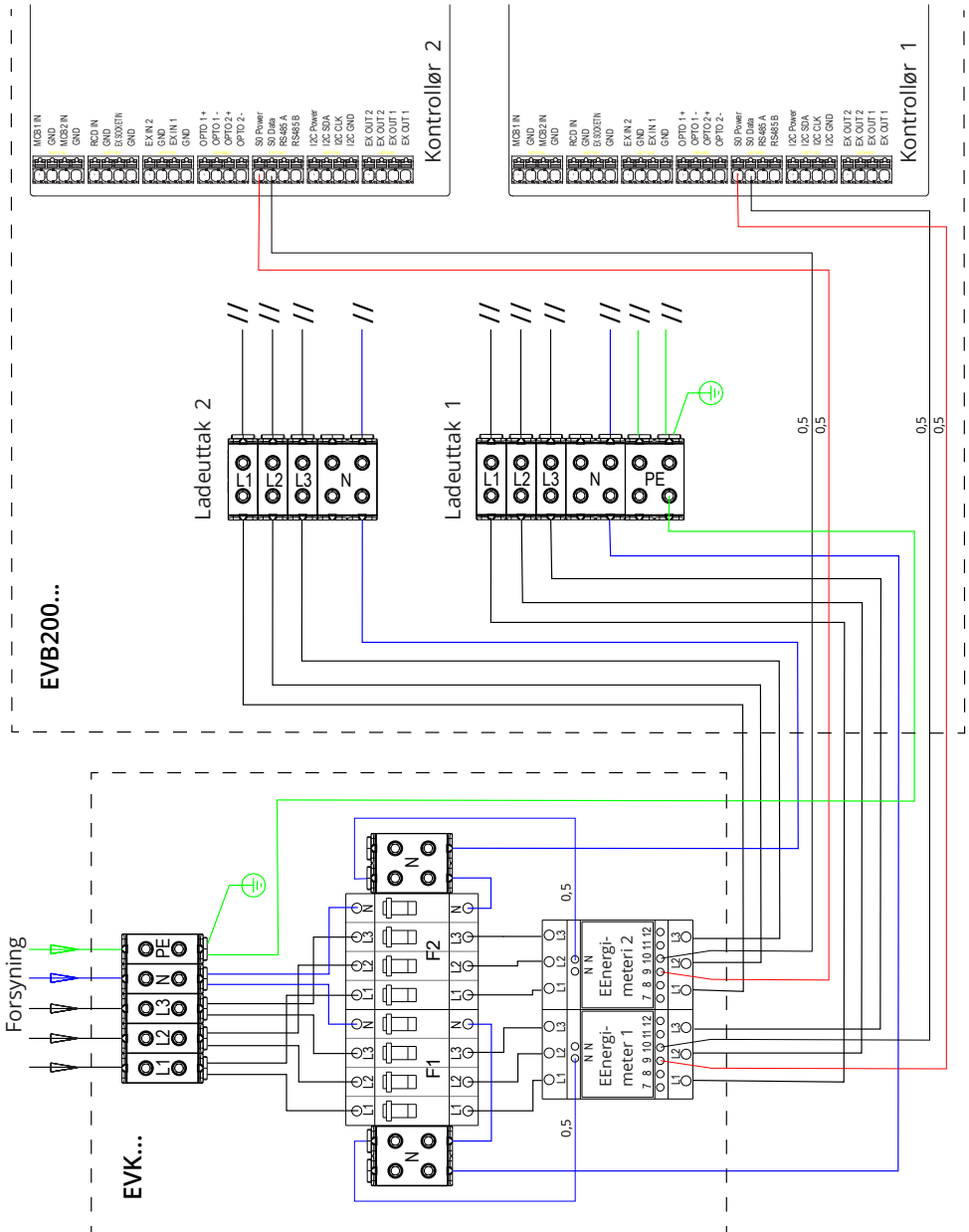
2. Før tilførselskabelen gjennom toppflensen på kabinettet.
3. Koble tilførselskabelens ledninger til tilførselsterminalene på forlengerboksen.
4. Fjern flensen på bunnen av forlengerboksen.
5. Åpne utstansingene og før kabelgjennomføringene som trengs for tilkoblingskabler.
6. Kutt koblingskablene til egnede lengder. Sørg for at tilførselskabelen er lang nok til at jordingsledningen når PE-terminalen på forlengerboksen.
7. Koble forlengerboksen til Wallbox, se kablingseksempel på side 33.
8. Se også kablingsinstruksjoner for Wallbox på side 17.



# Eksempel: Tilkobling av EVK... forlengerboks og Wallbox med 2 uttak



**ADVARSEL! Fare for elektrisk støt eller skade.**  
 Koble alltid fra strøm før noe arbeid utføres på enheten.



### 17.3. Teknisk informasjon - EVK...

Elektriske koblinger og komponenter	
Nominell forsyningsspenning	Én-/trefase, 230/400 VAC, 50 Hz
Nettilkoblinger og terminaler	L1, L2, L3, N, PE Cu 2.5–50 mm <sup>2</sup> Tiltrekingsmomentet: 4 Nm (2.5 - 4 mm <sup>2</sup> ), 12 Nm (6 - 50 mm <sup>2</sup> )
RCB / MCB	Type A 30mA, class C, nominal current 32A
Energy measurement	MID class energy meter

Design and Mechanics	
Materials	Polycarbonate
Color	Frame: grey RAL7035 Cover: transparent
Dimensions	300 x 400 x 132 mm
Weight	approx. 4,1 kg, depends on product configuration
Enclosure class	IP66
Shock protection rate	IK08
Operating temperature	-25 °C ... +65 °C
Mounting	On wall with fastening lugs

## 18. Feilsøking

### Ladestasjon er av, ingen lamper lyser

Problem	Korrigerende tiltak
Det finnes ikke nettspenning i forsyningskobling L1.	Kontroller at strømforsyning fungerer.
Automatsikring F0 er av.	Slå på F0.
Ingen LED-lamper lyser på 12 V strømenheten.	Kontroller at 12 V strømenheten er tilkoblet 230 V strømforsyning. Hvis OK, skift ut strømenheten.
PWR LED-lampen på kontrolleren lyser ikke.	Kontroller at kontrolleren er tilkoblet strømforsyning. Hvis OK, skift ut kontrolleren.

### Ladekabel er låst i Modus 3-stikkontakt

Problem	Korrigerende tiltak
Uventet feil oppstår mens strømmen er på.	Alternativ 1: Hvis utstyrt med Modus 3 opplåsningsfunksjonalitet, slå av strømmen fra F0 og trekk ladekabelen ut av kontakten. Alternativ 2: Slå av strømmen. Sett Modus 3-låsen manuelt i åpen posisjon.
Strømmen er av.	Åpne frontdekselet. Sett Modus 3-låsen i åpen posisjon. Merk! Hvis stasjonen er utstyrt med Modus 3-opplåsningsfunksjonalitet, åpnes Modus 3-låsen automatisk ved strømbrudd.

### Konfigurere via nettleser

Problem	Korrigerende tiltak
PC-en gjenkjenner ikke micro-USB-pluggen og nettleseren kan ikke opprette tilkobling til kontrolleren.	Kontroller at «RNDIS network adapter» er tilgjengelig under Enhetsbehandling i operativsysteminnstillingene i Windows 7/10. Hvis ikke, oppdater den relevante Windows-driveren.

## 19. Garanti

Garantibetingelser, se produktkortet på [www.ensto.com](http://www.ensto.com).

**Better life.**  
With electricity.



**ENSTO**

Ensto Finland Oy  
Ensio Miettisen katu 2, P.O. Box 77  
FIN-06101 Porvoo, Finland  
Tel. +358 20 47 621  
Customer service +358 200 29 007  
ensto@ensto.com

