

# INSTRUKSJON & INSTALASJON MANUAL

## MODELLER:

CCL-eHOME T1C16

CCL-eHOME T1C32

CCL-eHOME T2C16

CCL-eHOME T2C32

## WALLBOX eHOME



**CIRCONTROL**  
Mobility & eMobility



## **WALLBOX eHOME Instruksjon og Installasjons manual**

Dette dokumentet er opphavsretts beskyttet av Circontrol, S.A. Alle rettigheter forbeholdes. Circontrol, S.A forbeholder seg retten til å gjøre forbedringer til produktene som er beskrevet i håndboken til enhver tid uten varsel. Ingen deler av denne brukerhåndboken kan reproduseres, kopieres, oversatt eller overføres i noen form eller på noen måte uten skriftlig tillatelse fra den opprinnelige produsenten. Informasjonen i denne håndboken er ment å være nøyaktig og pålitelig. Men den opprinnelige produsenten tar intet ansvar for bruk eller eventuelle brudd på rettighetene til tredjeparter som kan oppstå. Alle andre varenavn eller varemerker er egenskapene for sine respektive eiere.

V1.2, versjon Juni 2016

## Innhold:

<b>1</b>	<b>INTRODUKSJON</b> .....	<b>3</b>
1.1	VIKTIG SIKKERHETS INFORMASJON.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
1.2	KORT BESKRIVELSE .....	3
<b>2</b>	<b>HOVED EGENSKAPER</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>FIRMWARE VERSJON</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>OPERTIVE INSTRUKSJONER</b> .....	<b>5</b>
4.1	LADE PROSEDYRE .....	5
4.2	STATUS LED LYS - FEIL TYPER.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
4.2.1	VENTILASJON ANBEFALINGER/ FEIL (D STATUS)* .....	8
4.2.2	PILOT FEIL (E STATUS)* .....	8
4.2.3	JORD FEIL .....	9
4.2.4	NEGATIV PWM VOLT FEIL.....	9
4.2.5	MAKS STRØM - JUSTERBAR BRYTER FEIL .....	10
4.2.6	TEMPERATUR FEIL .....	10
<b>5</b>	<b>INSTALLASJONS RETNINGSLINJER</b> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
5.1	FORORD .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
5.2	ELEKTRISK KABLINGS BESKRIVELSE .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
5.3	PLASS BEHOV.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>6</b>	<b>PRODUKT DIMENSJONER</b> .....	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>FRONT PRODUKT BILDE</b> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>8</b>	<b>INNSIDE PRODUKT BILDE</b> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>9</b>	<b>INSTALLASJON</b> .....	<b>17</b>
9.1	MEDFØLGENDE MATERIELL .....	17
9.2	ÅPNE LADEREN .....	18
9.3	STRØMKABEL INNTAK.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
9.3.1	BRUK AV BAKRE KABEL INNFØRING.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9.3.2	BRUK AV NEDRE KABEL INNFØRING.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9.4	FESTE PÅ VEGGEN PROSEDYRE .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
9.4.1	BEHØVELIG MATERIELL .....	26
9.4.2	OVERVEIELSE .....	26
9.4.3	INSTALLASJON.....	27
9.5	ELEKTRISK INSTALLASJON .....	29
9.5.1	STRØMFORSYNING KABEL BESKYTTELSE.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

9.5.2	STRØMFORSYNING TILKOBLING.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
9.6	LUKKE LADEREN .....	31
10	<b>SJEKKE STATUS</b> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
11	<b>STRØM BEGRENSNINGS VELGER</b> .....	<b>33</b>
12	FJERNKONTROLL INGANG .....	<b>35</b>
13	<b>EHOME BEON (TILLEGG )</b> .....	<b>36</b>
13.1	TILKOBLING AV EHOME BEON.....	37
14	<b>TEKNISKE DATA</b> .....	<b>38</b>
15	<b>NOTATER</b> .....	<b>39</b>

## 1 INTRODUKSJON

Denne håndboken inneholder all nødvendig informasjon for sikker bruk av Wallbox eHOME elektriske kjøretøy (EV) lade system. Og det vil hjelpe deg å få de beste resultatene fra systemet. Dette utstyr inneholder den nyeste teknologien og tilbyr den mest avanserte EV lading på markedet.

### 1.1 VIKTIGE SIKKERHETSOPPLYSNINGER



*Les nøye alle instruksjoner før du starter, for å sikre deg riktig installasjon av lader.*

- 1.2 Denne laderen er utformet for installasjon i innendørs og utendørs områder. Uansett tilfelle, enheten må installeres trygt med tilstrekkelig elektrisk sikkerhet. Lader må ikke installeres i områder hvor det er en potensiell fare for eksplosjoner. Installer ikke lader der fallende gjenstander kan skade utstyret. Vegg/ overflaten der lader plasseres må tåle disse mekaniske kreftene. Ikke bruk denne enheten til noe annet enn lading av elektriske kjøretøy som forventes i IEC 61851. Ikke endre denne enheten. Hvis endringer er gjort vil, CIRCONTROL avvise allt ansvar og garantien vil bortfalle. Overhold de elektrisk sikkerhetsforskrifter. Ikke foreta reparasjon eller manipulasjoner av enheten. Bare utdannede og kvalifiserte personell skal ha tilgang til lavspenning elektriske deler i enheten. Kontroller installasjonen årlig av kvalifisert tekniker. Fjern komponenter fra laderen som har en feil som kan utgjør fare for bruker. Bruk bare Circontrol originale reservedeler. Ikke bruk dette produktet hvis kapsling eller EV kontakten er brutt, sprukket, åpen eller viser noen annen**

### 1.3 Indikasjon på skade.

## 2 KORT BESKRIVELSE:

Wallbox eHOME lade system er spesielt designet for å være lett å installere både utendørs og innendørs i private parkeringsplasser, for å lade alle EV merker på markedet i sikkerhetsmodus 3 (i henhold til europeisk standard IEC 61851 - 1), ved å bare koble enten sin til kabel med en type 1 eller type 2 kontakt.

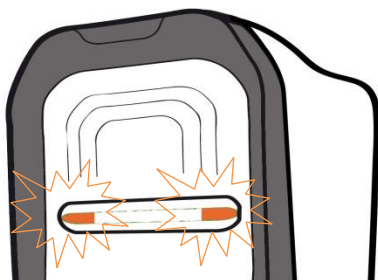
- **HOVED EGENSKAPER**
- **Inndata for fjernkontroll:** tillater for å starte/stoppe EV lader ved hjelp av en dedikert logikk- inngang.
- **Plug & Play:** Det er mulig å starte lading bare ved å koble Wallbox eHOME til bilen.

**Gjeldende begrensning:** ved hjelp av en innebygd Roterende bryter, kan den maksimale strømmen til enheten justeres. RGB LED statuslinjen: viser statusen til enheten når den er tilgjengelig eller lader. Det vises noen bestemte blinkende feil sekvenser når det er en driftsproblemer.

**Bolig:** Designet for utendørs og innendørs bruk.

### 3 FIRMWARE VERSJON

Når enheten starter, viser feltet LED fastvareversjonen i orange. Det første sifferet av versjon vil bli vist som et visst antall blink av første LED, så mange ganger sifferet angir, og det andre sifferet vises ved at siste LED blinker tilsvarende til hva andre tallet angir (dvs. for versjon 1.6 vil du se en blink på første LED og seks på siste LED).



## 2 OPERASJONS INSTRUKSER

### 2.1 LADE PROSEDYRE:

1

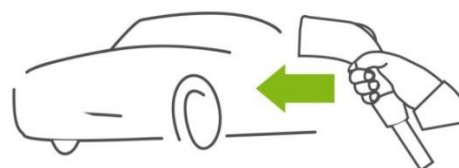
Wallbox-eHOME har LED statuslinje. Når det er grønt, betyr det at enheten er tilgjengelig og klar til å starte lading (status) \*.

\* I Henhold til IEC 61851



2

- For å starte en ny lading, kobler du Wallbox eHOME kablen til bilen.

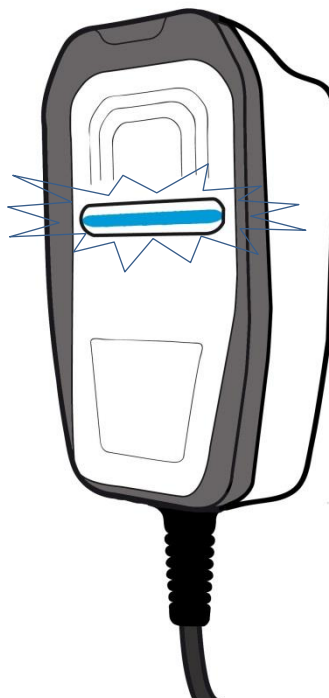




3

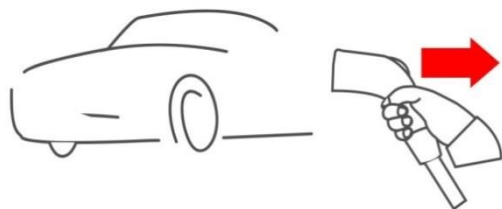
- LED statuslinjen blir blå. WallBox-eHOME starter ladeprosessen. Under lading, vil LED lys blinke kontinuerlig blått (status C)\*.

\* I Henhold til IEC 61851

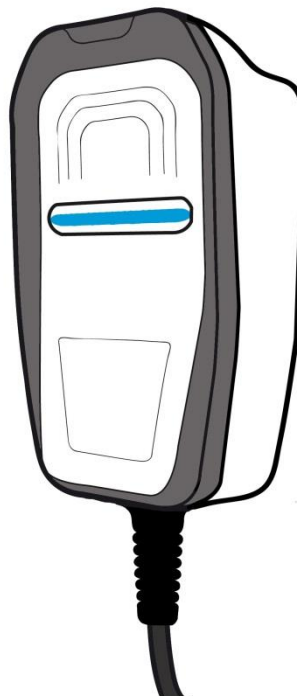


4

- Når EV er fulladet, stopper ladeprosessen og statuslinjen LED slutter å blinke, og lyser fast blått (B status) \*. Deretter kan du koble kabelaen fra bilen.



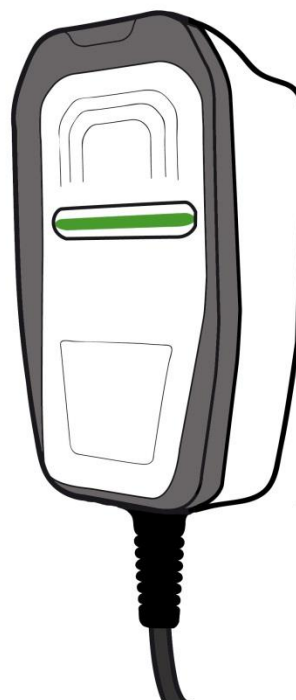
\* I henhold til IEC 61851



**5**

Når kablet kobles fra EV, blir LED linjen grønn (status) \*. I denne statusen er enheten tilgjengelig for å starte en ny lade prosess, når det er nødvendig.

\* I henhold til IEC 61851



#### STATUS LED LINJE FEIL SEKVENSER

Wallbox-eHOME er i stand til å oppdage følgende operativsystem feil:

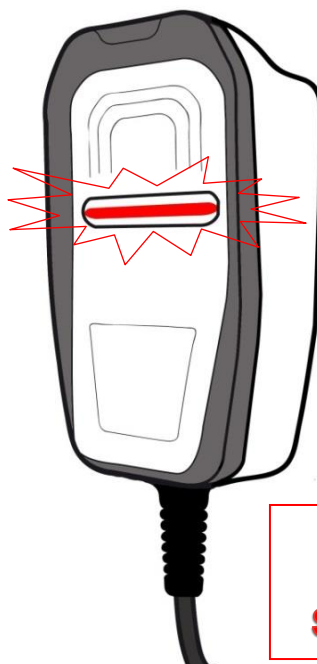
Ventilasjons feil - Pilot feil - nærhet feil - Negative PWM feil - maksimal utgang justerbar bryter feil - temperatur feil

Uansett feil, vil enheten stoppe lading og kundestøtte bør kontaktes, bortsett fra temperatur feil. I dette tilfelle starter enheten å lade når brukstemperaturen er normal igjen. I avsnittene nedenfor vil det forklares hvordan Wallbox eHOME viser de nevnte feilene og tiltak av lader.

### 2.1.1 VENTILASJON PÅKREVD FEIL (D STATUS)\*

- I noen gamle EVs betyr dette at gasser avgis fra batteriene. Så en ekstern ventilasjon på parkeringsplassen kan være nødvendig. *Hvis det er tilfelle, vill LED statuslinjen bli røde og blinke permanent.*

\*I henhold til IEC 61851



**1 BLINK  
SEKvens**

### 2.1.2 PILOT FEIL (E STATUS)\*

Når enheten er koblet til EV, kan en Pilot kortslutning til jord oppstå. Deretter blir LED statuslinjen røde og blinker to blink.

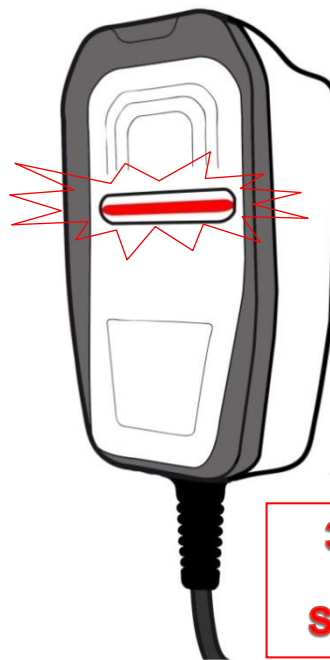
\* I henhold til IEC 61851



**2 BLINK  
SEKvens**

### 2.1.3 JORD FEIL

Når enheten er koblet til EV, kan en nærhet kortslutning til jord oppstå. Deretter LED statuslinjen blir røde og blinker tre blink.



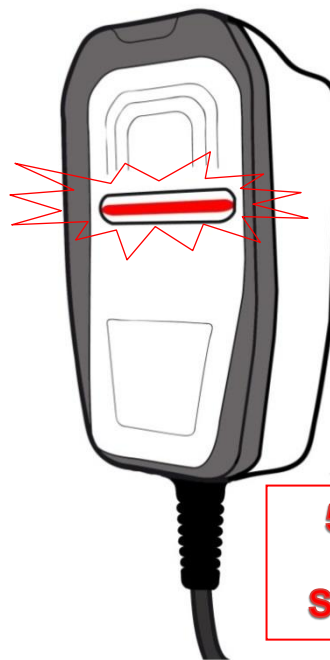
### 2.1.4 NEGATIV PWM SPENNINGS FEIL

Når enheten er koblet til EV, kan PWM signalet, som brukes til å kommunisere med EV, være negative. Deretter blir LED statuslinjen rød og blinker i en sekvens av fire blinker.



### 2.1.5 MAKSIMAL GJELDENDE MINIDIPS FEIL

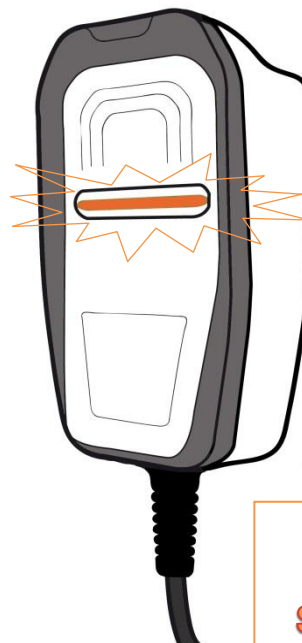
Hvis strøm begrenser er satt feil i henhold til maskinvare begrensninger, vil enheten oppdager det og vise denne feil. I dette tilfellet blir LED statuslinjen rød og blinker fem blink.



**5 BLINK  
SEKvens**

### 2.1.6 TEMPERATUR FEIL

- Når laderens temperaturen er under en bestemt verdi, blir det oppdaget av enheten. I denne situasjonen vil LED statuslinjen blinke oransje. I mellomtiden, hvis enheten er levert med varmeelement (valgfritt) vil den starte oppvarming til brukstemperaturen er nådd. Deretter vil enheten starte på nytt.



**1 BLINK  
SEKvens**

## RETNINGSLINJER FOR INSTALLERING

## 2.2 FORORD

**FØLGENDE SYMBOLER ER BRUKT FOR VIKTIGE  
SIKKERHETSOPPLYSNINGER I DETTE DOKUMENTET****ELEKTRISK FARE!**

Ta forholdsregler for å gjøre tilkoblingen på innsiden av enheten. Enheten må kobles fra strømforsyning under idriftsetting.

**OPPMERKSOMHET!**

Skade på eiendom kan oppstå hvis passende forholdsregler ikke er tatt.

Denne delen inneholder ferdigstillings informasjon for Wallbox eHOME-serien, som er beskrevet om de elektriske komponentene inne ladestasjonen og en trinnvis installasjonsprosedyre.

**Standard og direktiver**

Overholder IEC 61851, elektriske kjøretøy ledende lade system (IEC 61851-1, IEC 61851-22). Overholder IEC 62196, plugger, strøm-uttak, kjøretøy koblinger og kjøretøy innganger (IEC 62196-1 og IEC 62196-2). Direktivene: 2014/35/UE, LVD; 2014/30/UE, EMC.

## 2.3 ELEKTRISKE LEDNINGER HENSYN

---



*Før du starter med strøm tilkobling av ladestasjon, må du ta hensyn til denne delen.*

---

### 1. Lade punkt strømforsyning

Lader inkluderer ikke elementer for elektriske beskyttelse. Strøm inntak som kommer fra distribusjon til lader, må oppfylle elsikkerhets standardene, i henhold til landet forskrifter. Minimum sikkerhet beskyttelse er som følger: RCD: Type B.  $I_{\Delta N}=0.03A$ .

- **MCB:** Kabelverrsnitt må velges avhengig av maksimal utgangsstrøm til lade punkt.
- **Merk:** For mer informasjon henvises til de tekniske DATA SEKSJON.

### 2. Strømforsyning - kabel dimensjonering

Dimensjonering av laders strøm tilførsel må utføres av en godkjent elektriker. Merk at ulike faktorer som kabellengde mellom distribusjon og enheten, maksimum belastning som er gjeldende eller Omgivelses temperatur kan ha innflytelse på valgte kabel. Så er det viktig å velge kabel tverrsnittet etter lokale bestemmelser og kabeltype som brukes.

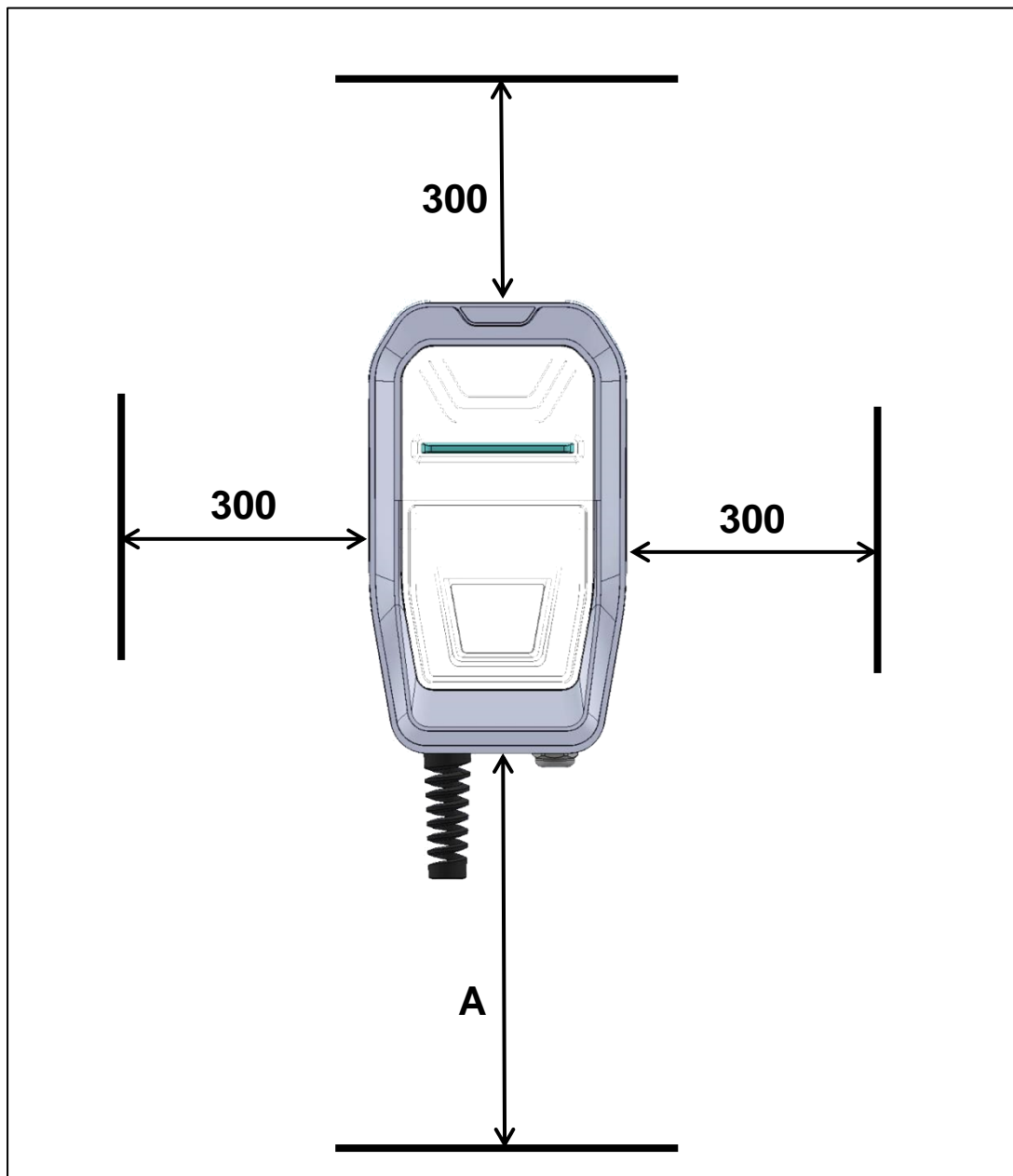
#### Lade punkt maksimal effekt

Hvis installert laders strømforsyning er mindre enn maksimal utgangsstrøm til lader, må denne justeres til en lavere nominell strøm som utføres ved hjelp av den innebygde roterende bryter.

**Merk:** Se delen gjeldende grense -VELGEREN for å vite hvordan du endrer denne verdien.

**PLASSKRAVENE**

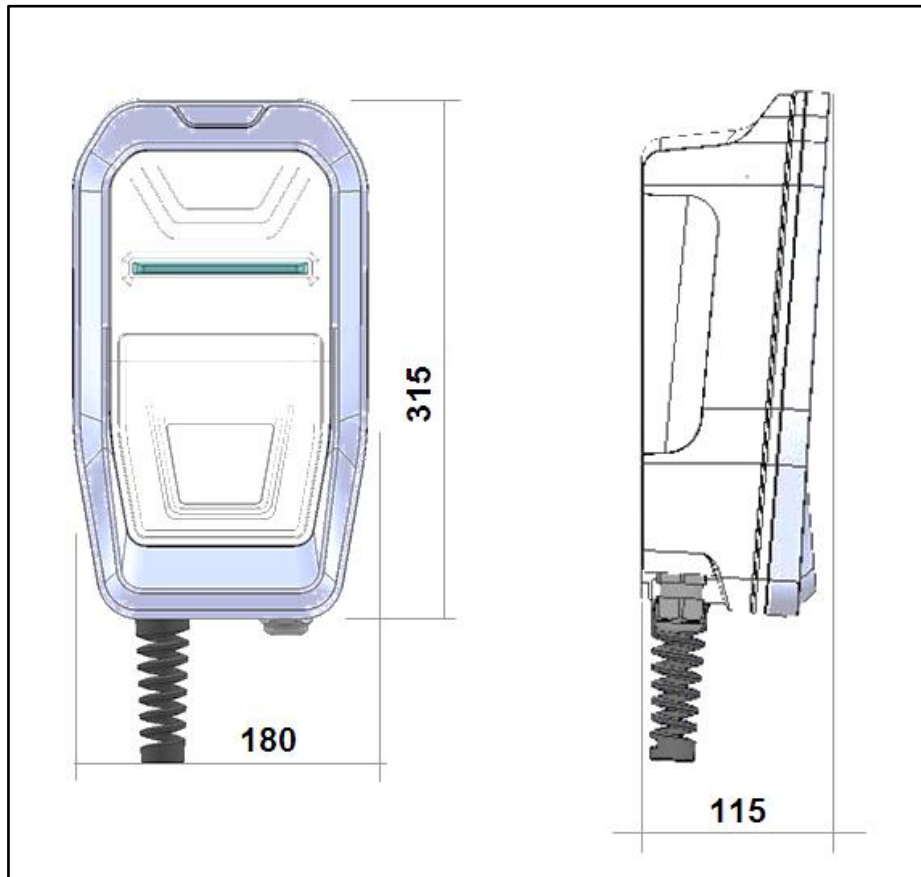
Når du installerer enheten er det nødvendig å følge noen minimums avstander av vedlikehold og sikkerhetsgrunner. Anbefalt verdi for A høyden, er minst 600 mm, og maksimal 1200 mm følg deretter ditt land spesifikasjoner.



Mål i mm

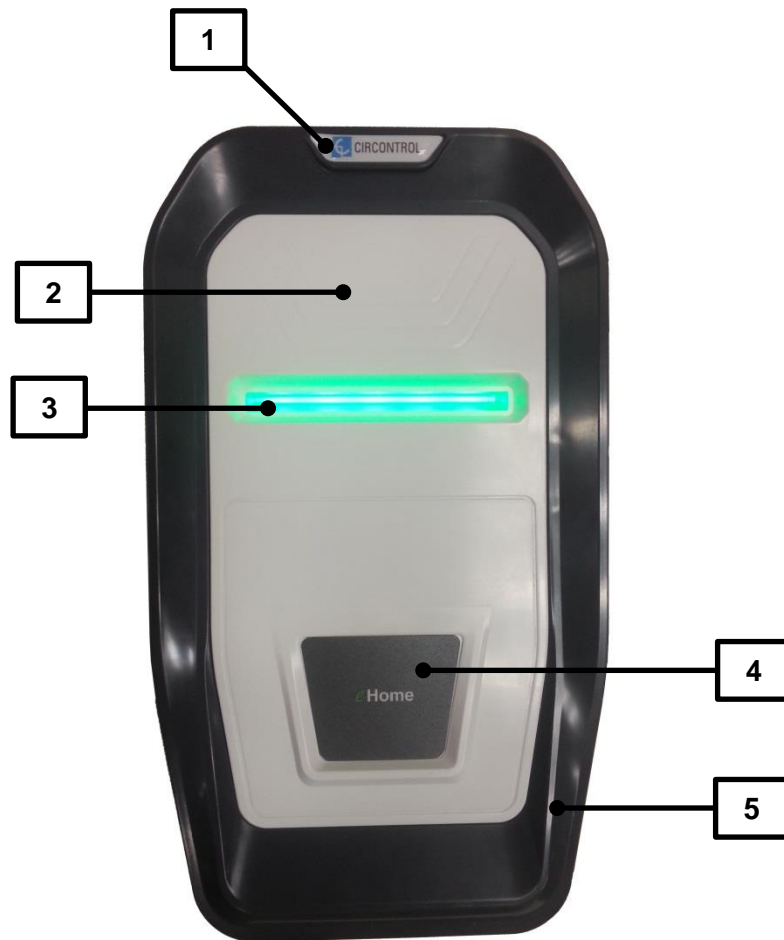


### 3 PRODUKT DIMENSJONER



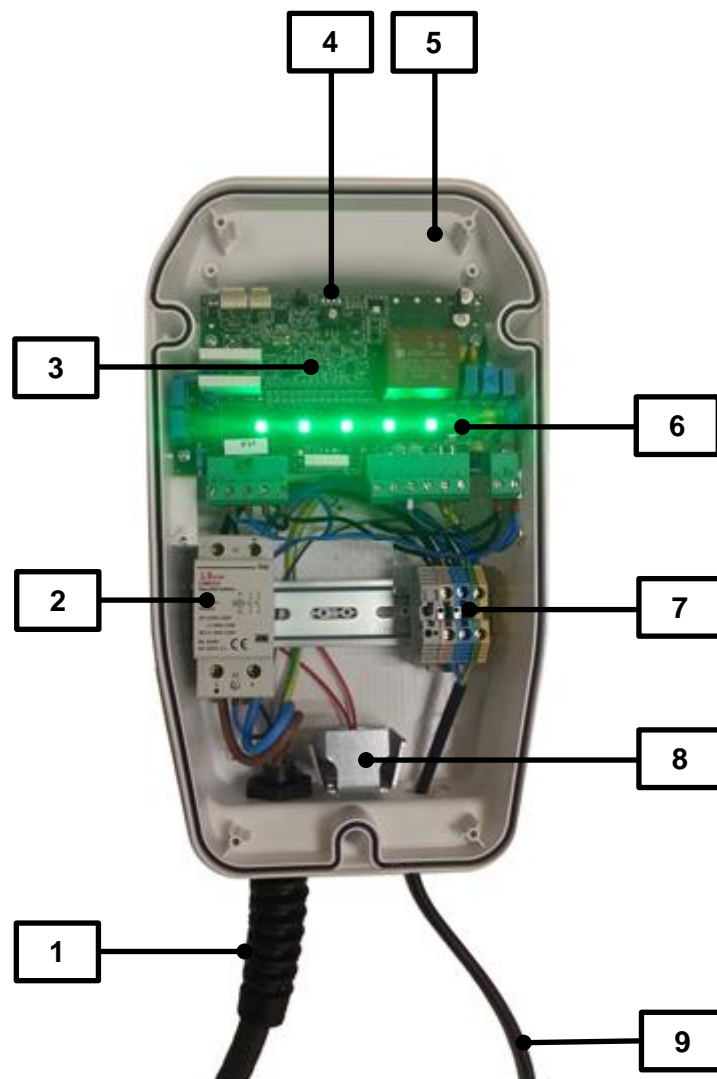
*Mål i mm*

## 4 PRODUKT VISNING FRONT



1. Circontrol Logo	2. Front deksel	3. Status RGB Led List
4. OEM Logo	5. Ramme	

## 5 PRODUKT VISNING INNSIDE



1. Lade kabel	2. Utgangs kontaktor	3. Hoved kort
4. Strømbegrenser vender	5. Bak deksel	6. RGB LED
7. Tilkoblings terminal	8. Varme element*	9. Strøm Kabel

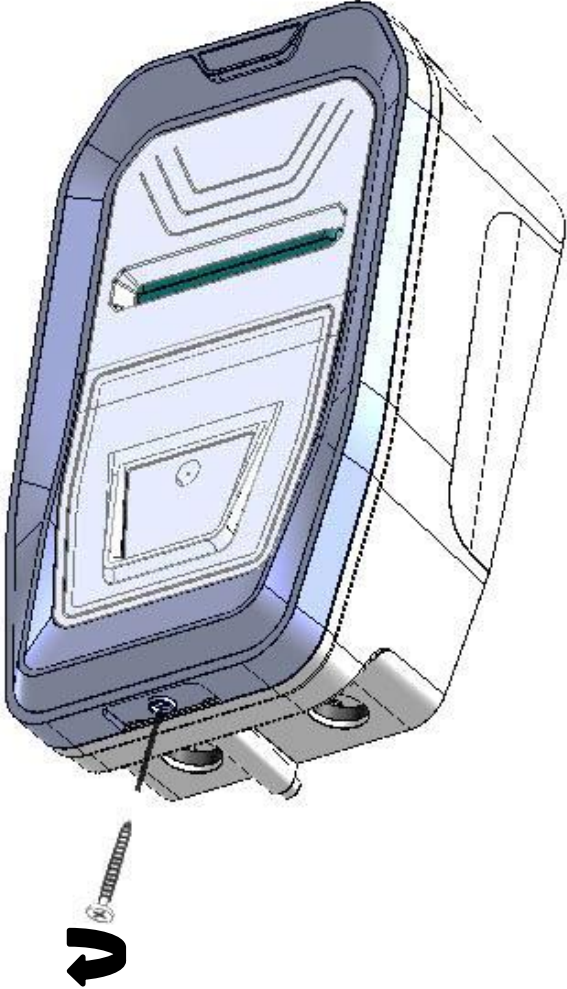
\* tillegg utstyr hvis bestilt

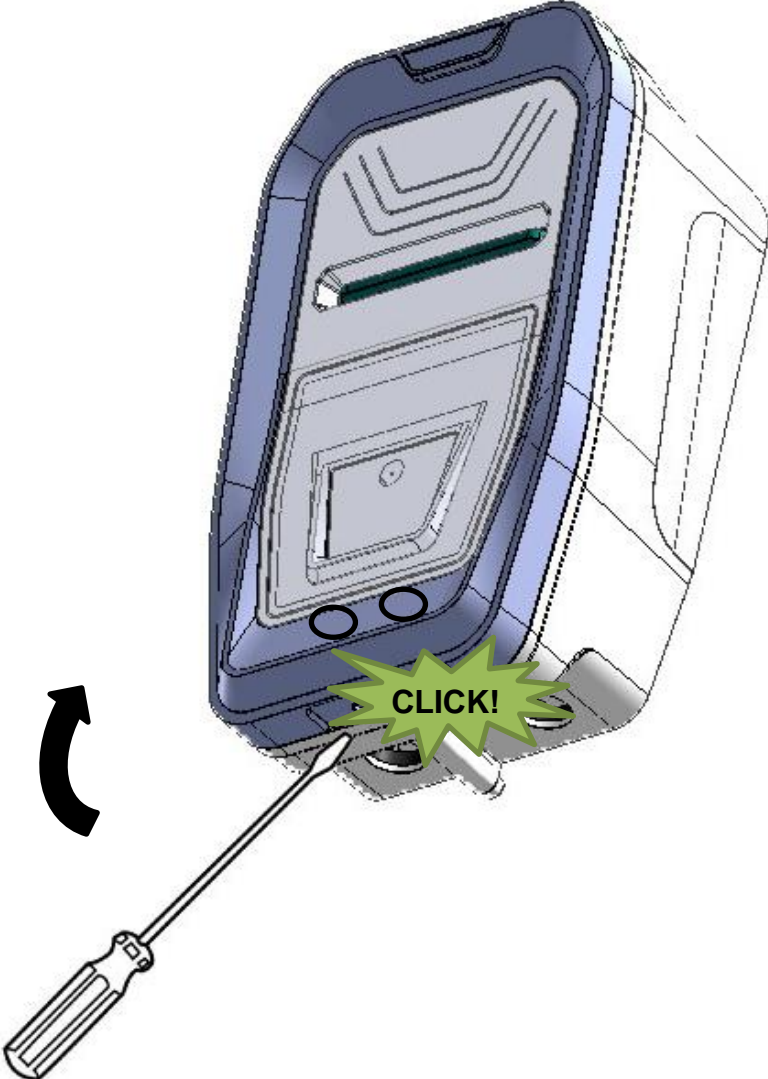

## 6 INSTALLASJON

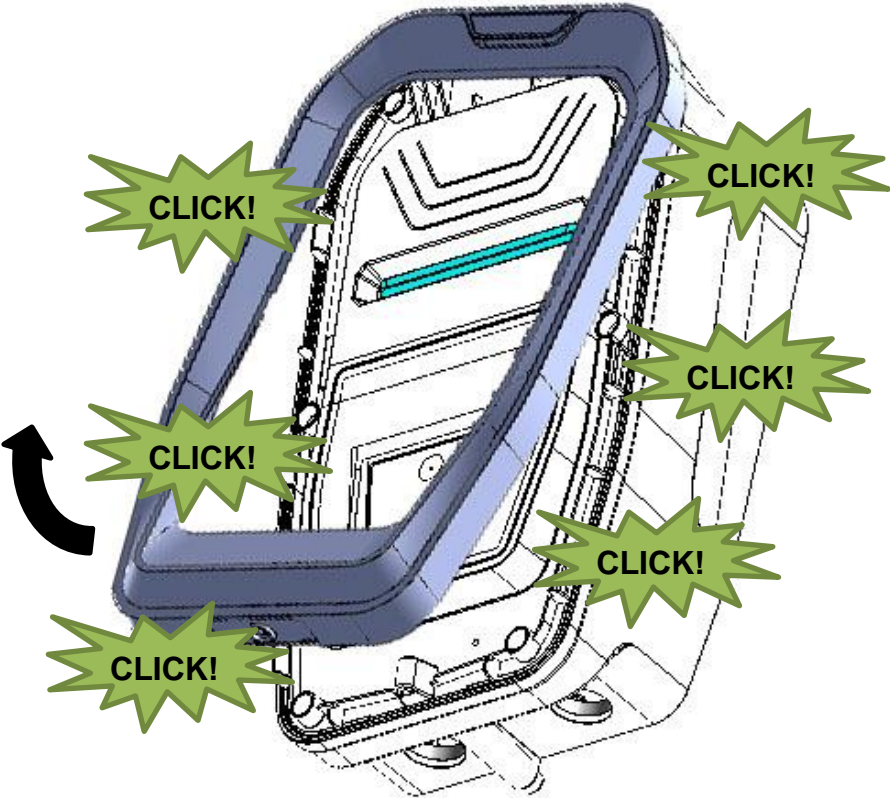

### 6.1 LEVERT MATERIELL

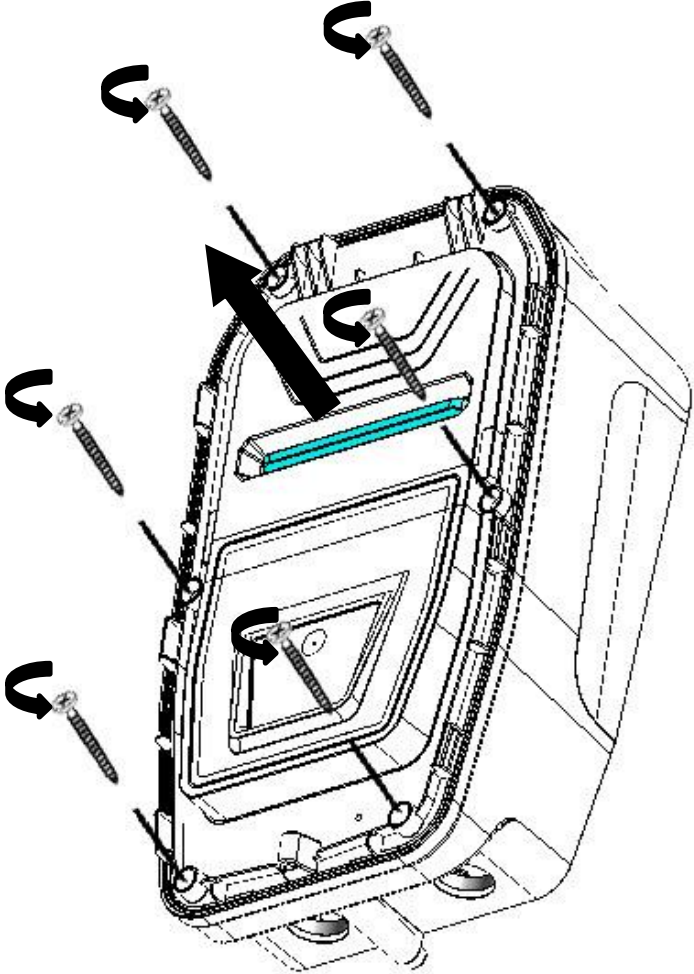

MATERIAL	Qty
Wallbox eHOME Lader	1
Bruker manual	1
Kabel gjennomføring M25x1.5	1

## 6.2 ÅPNE LADER

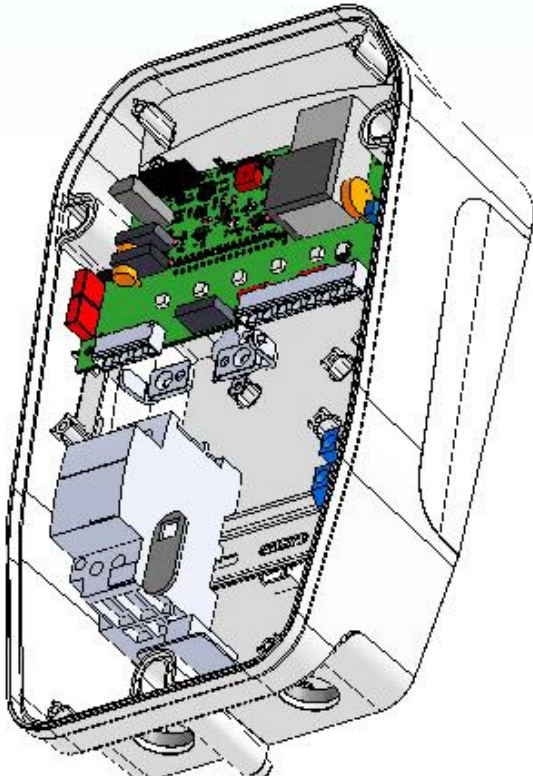

STEG	HANDLING
1.	<p data-bbox="339 383 804 416">Ta ut skruen på bunnen av boksen.</p> 

STEG	HANDLING
2.	<p data-bbox="341 293 1437 371">Bruk en skrutrekker, sett den inn i angitt merke, på bunnen av boksen, og begynne å fjerne rammen til det kommer et klikk fra bunnen.</p>  <p data-bbox="491 1563 624 1682"></p> <p data-bbox="668 1581 1310 1666"><i>Pass på å ikke bryte plast rammen med skrujernet.</i></p>

STEG	Handling
3.	<p data-bbox="339 286 1437 371">Flytte rammen med hånden av den nedre delen, trekk og ta den av helt, fra bunn til topp.</p>  <p data-bbox="491 1599 1310 1704"> <i>For å gjøre det enklere hjelp deg med et skrujern mens du trekker rammen av.</i></p>

STEG	Handling
4.	<p data-bbox="325 293 1444 371">Fjerne de seks skruene på fronten ved hjelp av en skrutrekker og ta ut den fremre delen av lokket.</p>  <p data-bbox="480 1608 616 1720"></p> <p data-bbox="659 1621 1310 1704"><i>Sørg for at enheten ikke er tilkoblet strøm før du går videre med åpnings prosedyren.</i></p>



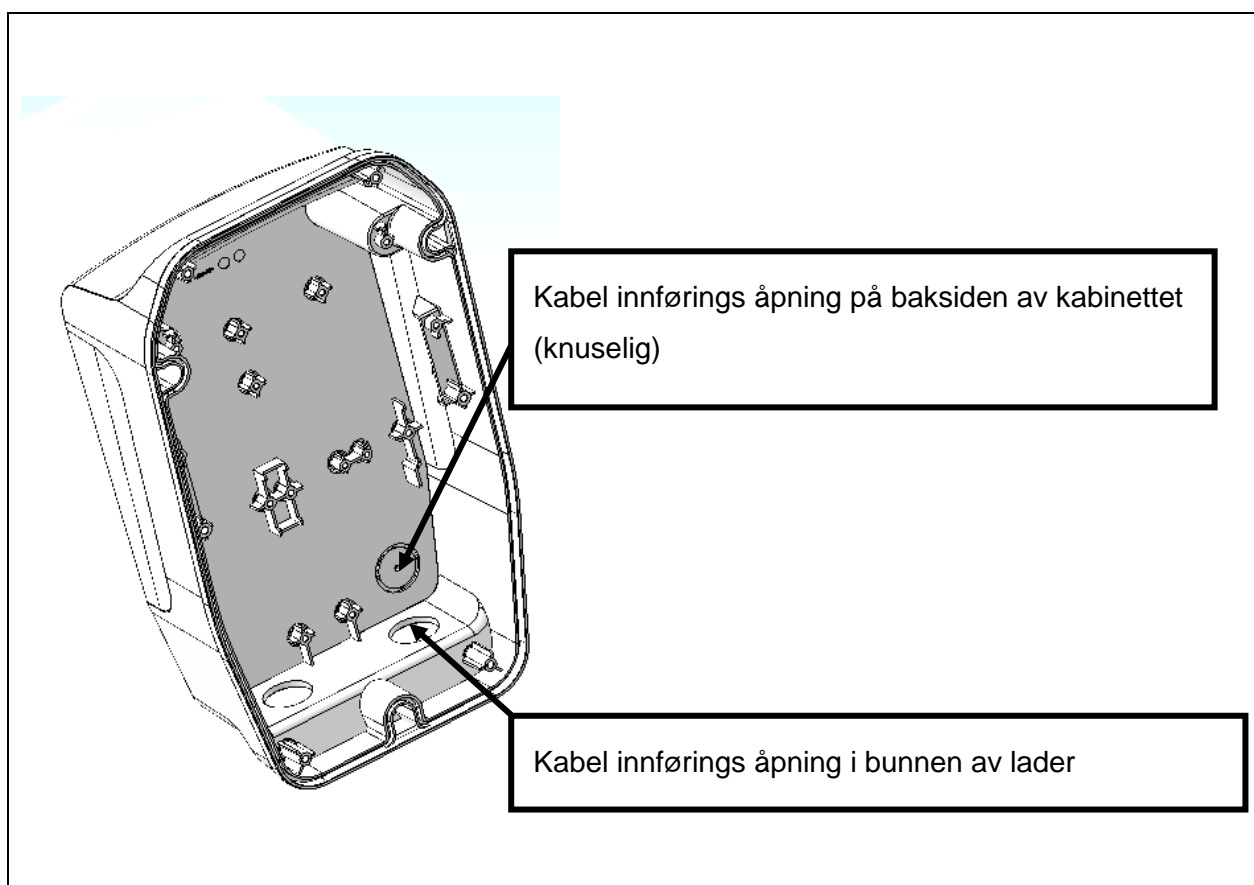
STEG	Handling
5.	<p>Når fremre del av lokket er åpnet, får du tilgang til komponentene i enheten.</p>  <p> <b>Bare autoriserte og kvalifiserte personer kan manipulere de elektriske og elektroniske komponentene i enheten.</b></p>

**INNSETTING AV STRØMMKABEL:**

Det er to muligheter for å føre inn elektriske ledninger eller elektrisk rør:

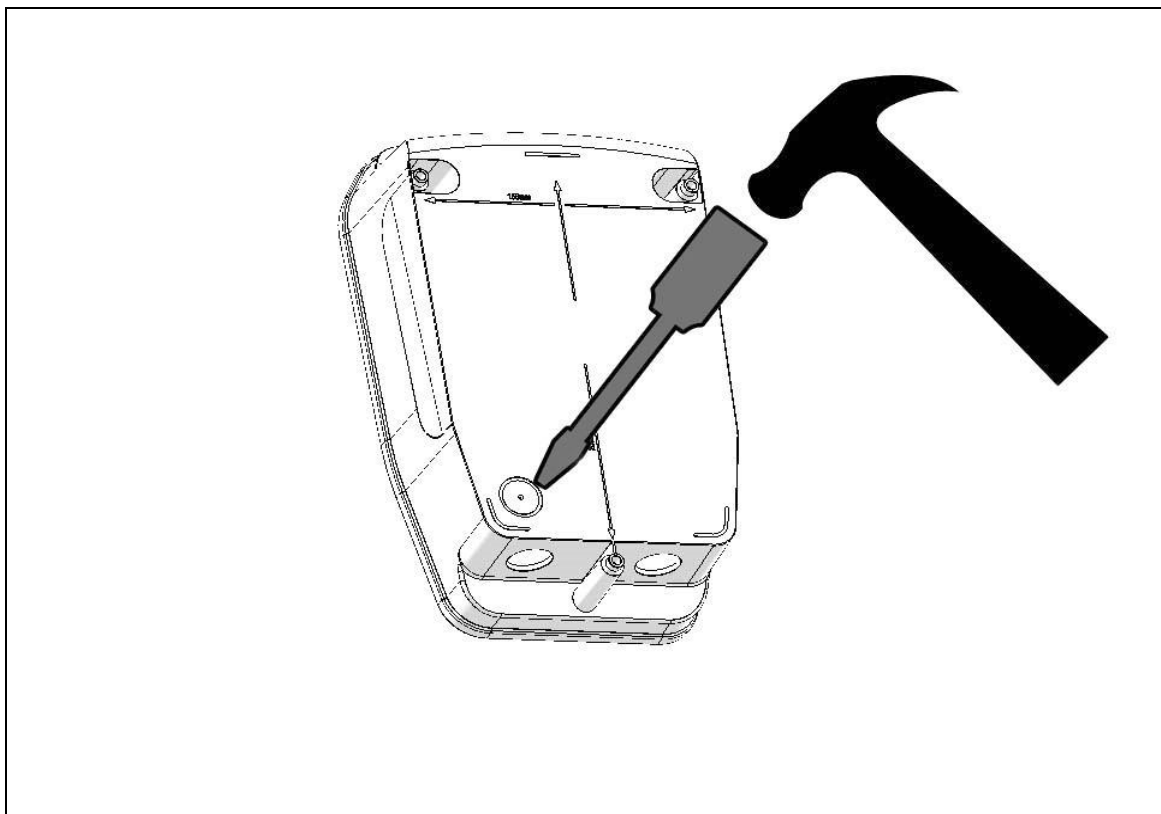
- a) Bryt ut kabel innførings åpning på baksiden av lader.
- b) Bruke kabel innførings åpning i bunnen av lader.

I alle tilfeller er det nødvendig å installere en kabel til å sikre riktig installering og bevare IP (tetthet) til enheten.



**BRUKE KABEL INNFØRINGS ÅPNING BAK**

Bruk en hammer og en flat skrutrekker forsiktig for å bryte ut kabel innførings åpning, som vist i bildet nedenfor.



**Lag ikke noen andre hull i kabinettet. Bruk bare merkede kabel innførings åpninger for å installere nødvendige elektrisk rør. Installere alltid doble membran nipler for å sikre IP-beskyttelsen til lader.**



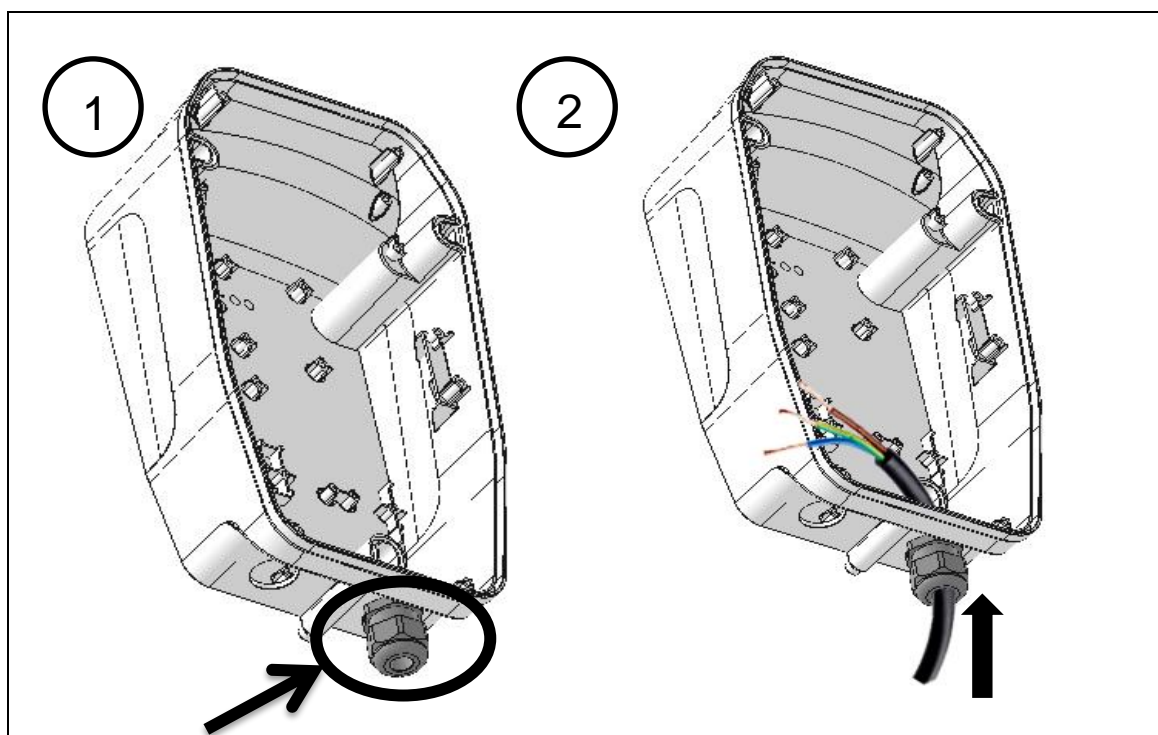
**Være forsiktig så du ikke skader noen av innsidens komponenter når du bryte ut bak kabel innførings åpningen.**

**BRUKE BUNN KABEL INNFØRINGS ÅPNING**

Følg disse trinnene for å bruke denne åpningen:

- Før kabelen gjennom åpningen og fastsett den ved hjelp av den medfølgende M25 kabel nippel.

**Merk:** Strømledningen må 3x4mm<sup>2</sup> (for 16 A modeller) og 3x6mm<sup>2</sup> (for 32 A modeller) å passe ledningens nippel.

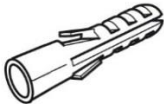



**Lag ikke noen andre hull i kabinettet. Bruk bare navngitt kabel innførings åpning for å installere nødvendige elektrisk rør. Installer alltid enhetens kabel nippel eller dobbel membran nippel for å sikre IP-beskyttelse til lader.**

### 6.2.1 VEGG FESTE PROSEDYRE

### 6.2.2 MATERIAL BEHOV

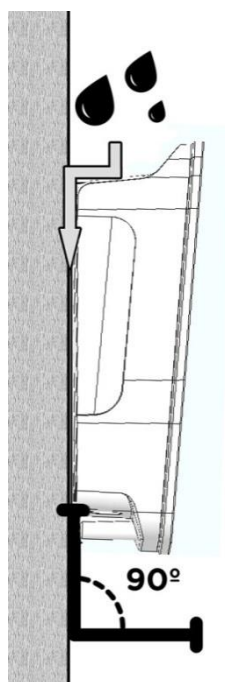
Nedenfor vises listen over materialer (ikke inkludert) som er nødvendig for å feste enheten på veggen:

MATERIAL	stk	Bilde	DIMENSJONER
Plast plug	3		Ø 6mm
Skruer	3		3x45mm



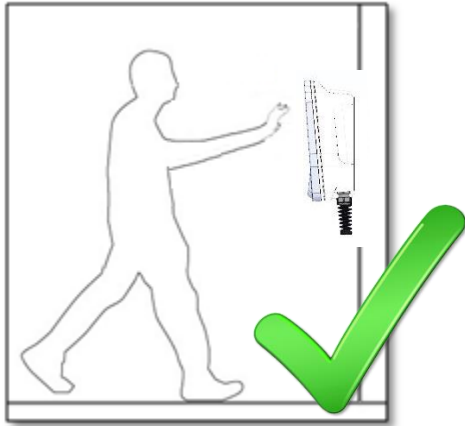
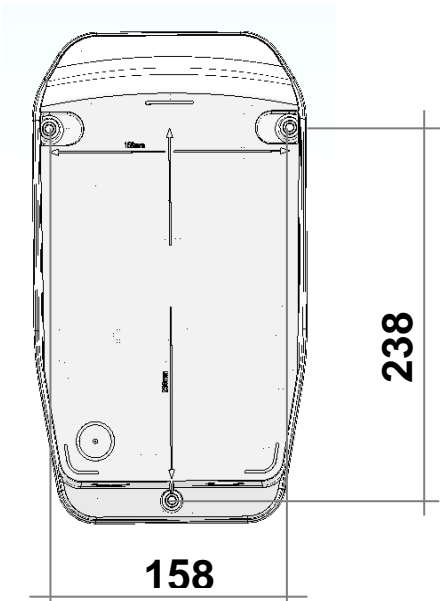
*Alle materialer som vises i tabellen ovenfor kan variere avhengig av type vegg.*

### 6.2.3 BETRAKTNINGER

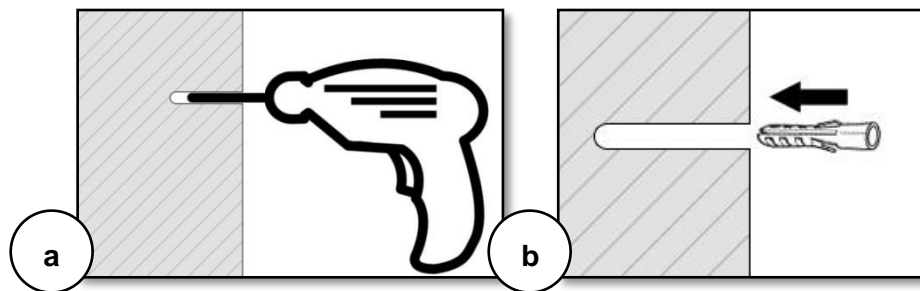


- Enheten er utformet for å lede vannet fra oversiden og ned. Lader må installeres vertikalt (bruk et nivå verktøy for å sikre installasjon i en vinkel på 90°). Kontroller at installasjonens overflaten er rett.

## 6.2.4 INSTALLASJON

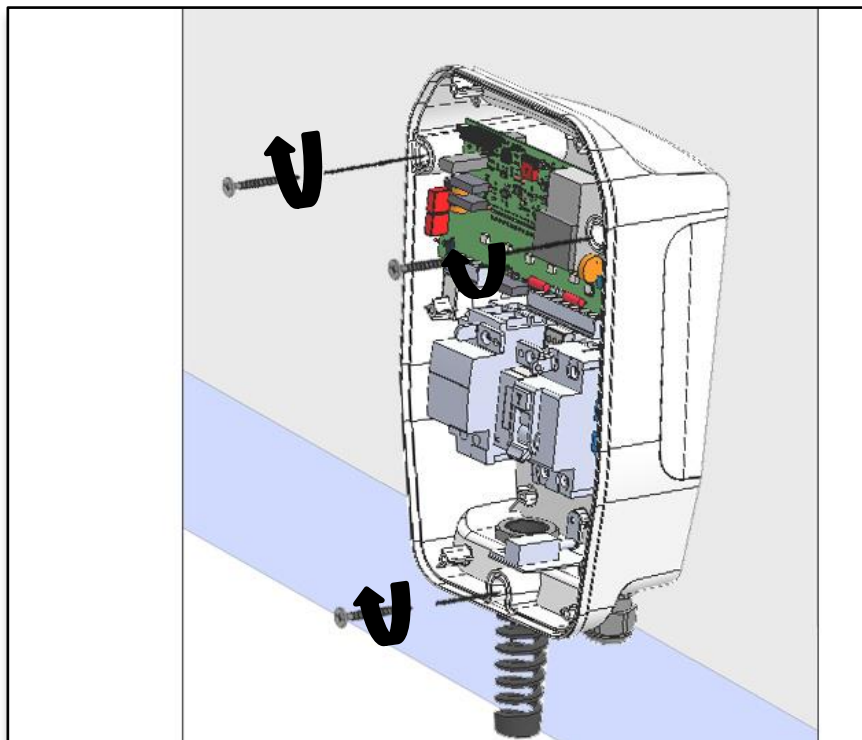
STEG	Handling
1.	<p data-bbox="339 416 1441 495">Justere den vertikale posisjonen til lader for å sikre en pen utførelse for sluttbrukeren.</p>  <p data-bbox="667 1025 1114 1059">Minimum anbefalt høyde: 600 mm</p> <p data-bbox="679 1093 1099 1126">Følg dine lokale spesifikasjoner.</p>
2.	 <ol data-bbox="922 1211 1286 1794" style="list-style-type: none"><li>1. Merk 3 hull ta hensyn til mål (også merket bak på boksen).</li><li>2. Sett lader på en flat overflate.</li><li>3. Bruk 3x45mm skruer for å feste enheten på veggen.</li><li>4. Kontroller om boksen er i vater ved å bruke et nivå verktøy !</li></ol> <p data-bbox="922 1827 1058 1850">*Alle mål i mm</p>

3.



- a) Bruk et 6mm bor for å lage 3 huller i vegg.
- b) Installer ankeret etter vegg materialet.

4.



- Bruk en skrutrekker til å feste enheten på vegg (anbefalt skruer dimensjon: 3x45mm)
- Bruk bare de merkede hullene i bildet over å feste enheten på vegg. Ikke lag noen andre hull i lader; da kan vann trenge inn i enheten når det regner.

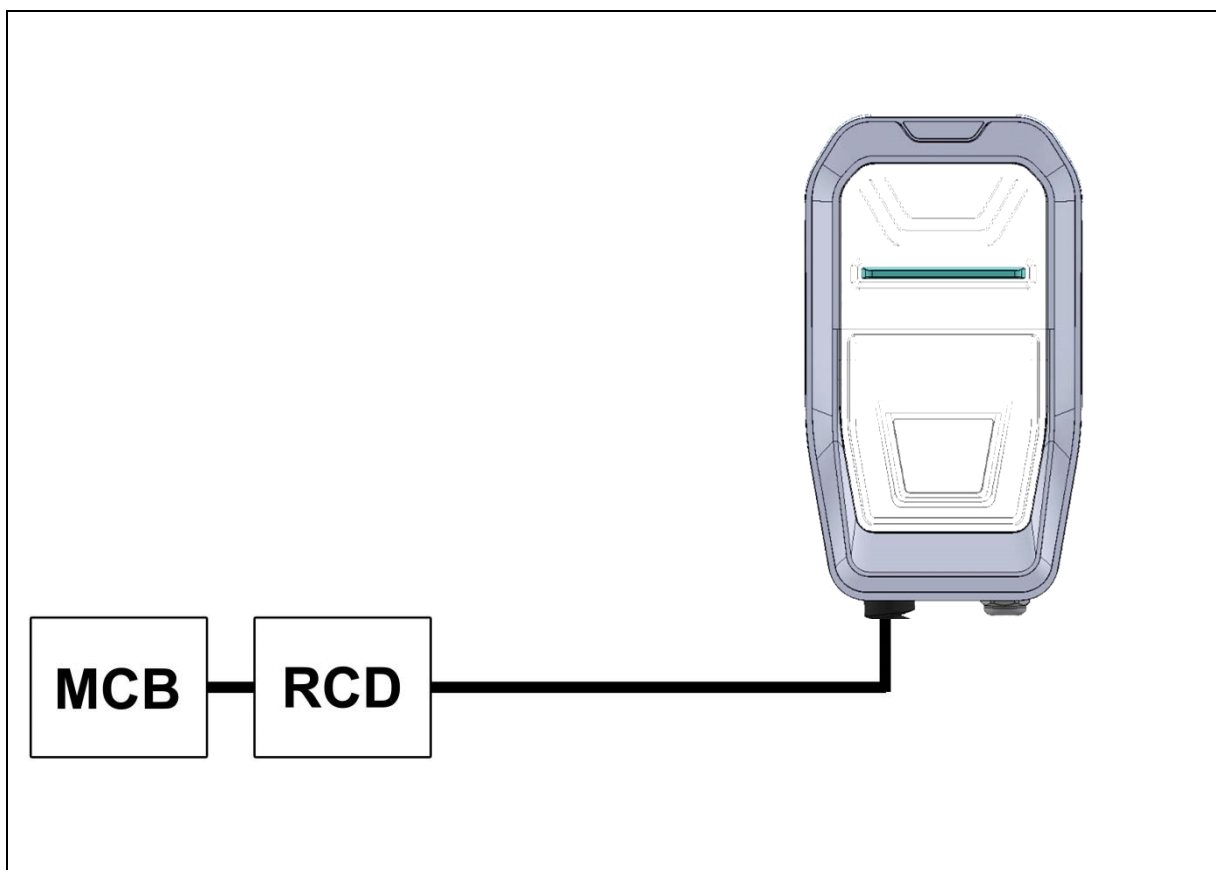


**Skruer og vegg plugger for å feste enheten på vegg er ikke inkludert !**

## 6.3 ELEKTRISK INSTALLASJON

### 6.3.1 STRØM FORSYNING BESKYTTELSE

På denne serien inkluderer ikke Wallbox eHOME elektrisk beskyttelse. For å beskytte strømledningen, er det nødvendig å installere et overbelastningsvern (kalt MCB) og en Jordfeilbryter (RCD) eksternt.

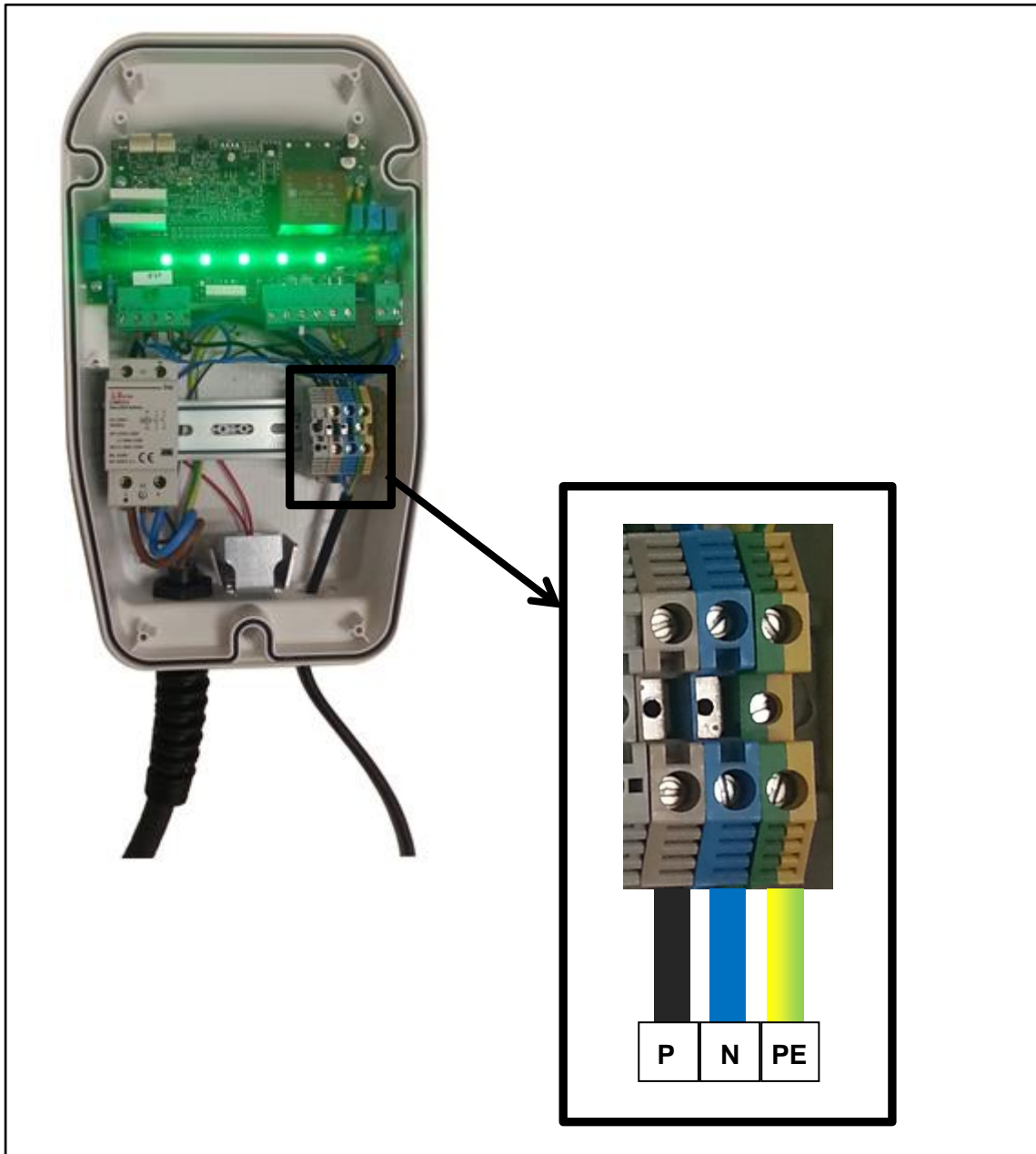


*Lader er satt til 16A / 32A, avhengig av modell, fra fabrikken.*

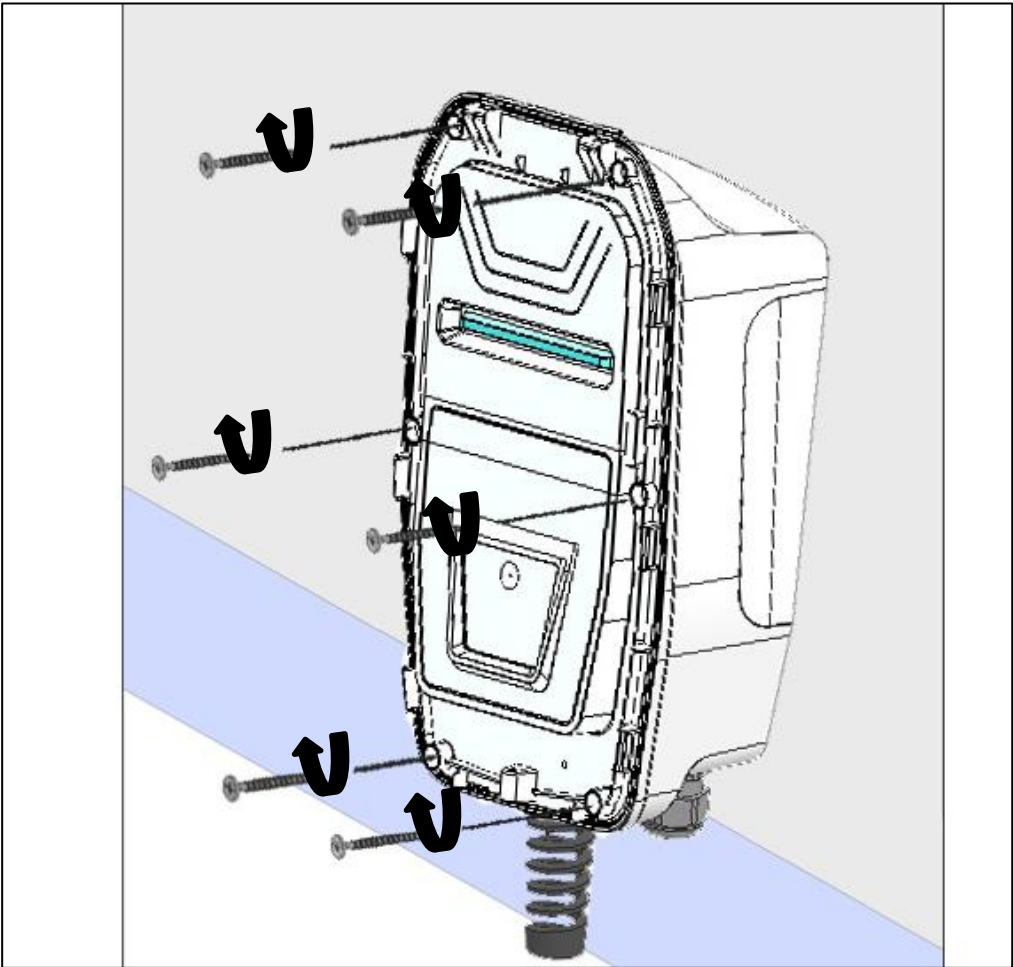



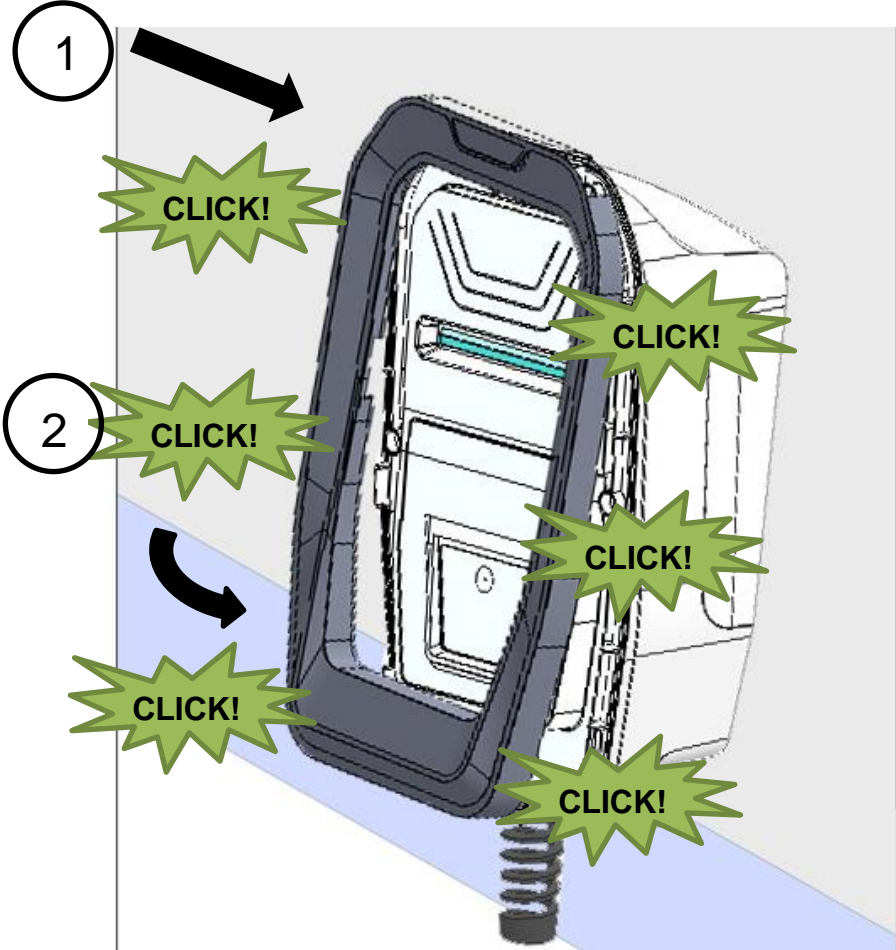

**- STRØM TILKOBLING**

- Utfør 230 VAC enfase tilkobling som vist på bildet nedenfor. Ikke glem å koble jordings leder (PE) til sin tilhørende terminal.



## 6.4 LUKKE ENHETEN

STEG	Handling
1.	<p data-bbox="341 414 1107 448">Plassere tilbake de 6 skruene fra forsiden og lukk enheten.</p>  <p data-bbox="491 1675 624 1798"></p> <p data-bbox="671 1697 1305 1778"><i>Vær oppmerksom på kabler i klem mellom lokk og lader under lukking.</i></p>

STEG	Handling
2.	<p data-bbox="339 322 1423 405">Sette rammen tilbake, fra toppen til bunnen av boksen med Klikk på seks punkter i bildet.</p>  <p data-bbox="491 1664 625 1787"></p> <p data-bbox="667 1682 1310 1765"><i>Sørg for at rammen er riktig justert til forsiden for å bevare IP til enheten.</i></p>

## KONTROLLERE ENHETEN

Når installasjonsprosedyren er utført, sjekk følgende punkter:

1. Kontroller at lade kabelen og kontakten er satt i riktig før du starter å lade. Kontroller at ingen unormale lyder høres når enheten lader. Kontroller LED statuslinjen å vite betjeningsstatus for enheten. Nedenfor kan du se tabellen med fire mulige LED bar drift farger:

PLUG TILSTAND	LED FARGE
Klar	Grønn
Lader	Blå (blinker)
Oppladet	Blå
Feil	Rød (blinker)
Varme (element)	Orange

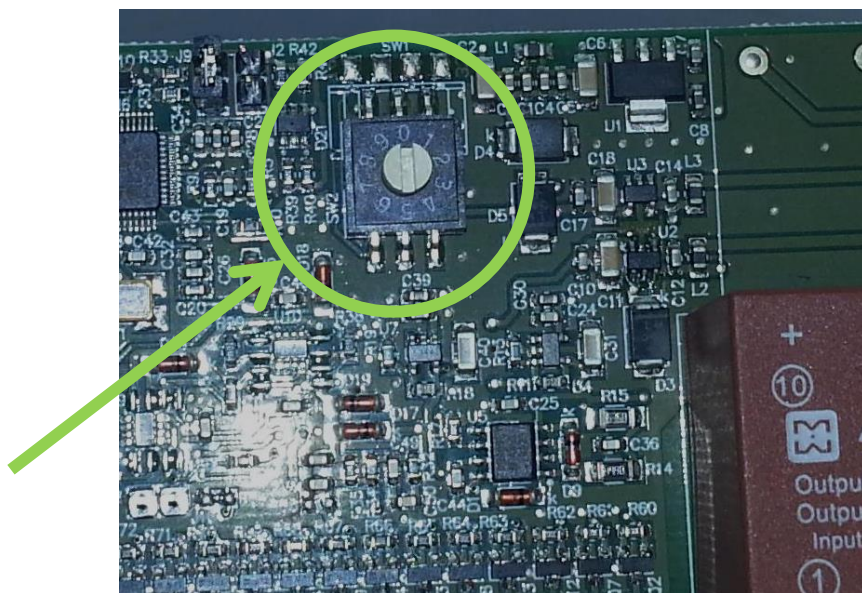
**Merk:** For mer informasjon om de ulike statusene på led bar sekvenser, se BRUKSANVISNING delen.

## 7 Strømgrense velger

Som kommentert i begynnelsen av dokumentet, er det en innebygd roterende bryter til å konfigurere strøm begrensnig av enheten, som settes etter størrelse av Wallbox eHOME du skal installere.



*Kontroller at plasseringen av strømgrense velgeren er satt etter strøm dataene på enheten.*

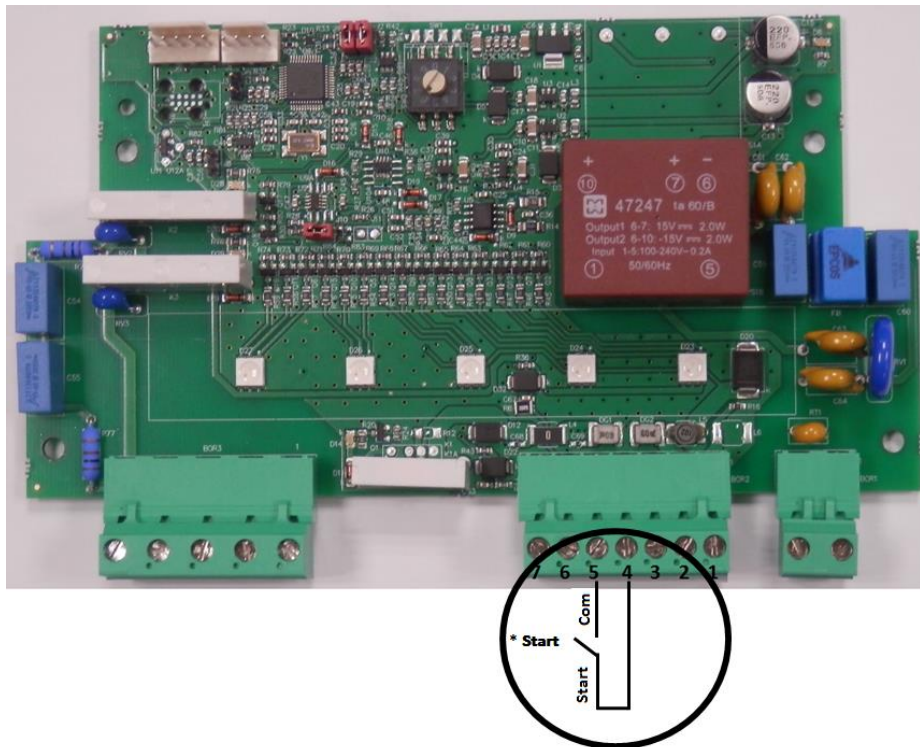


I tabellen nedenfor vises de ulike verdiene tilgjengelig for strøm grense velgeren:

POSISJON	MAX STRØM
0	IKKE I BRUK
1	6 A
2	10 A
3	13 A
4	16 A
5	20 A
6	32 A
7	IKKE I BRUK
8	IKKE I BRUK
9	IKKE I BRUK

## 8 INNDATA FOR FJERNKONTROLL

Wallbox-eHOME tilbyr muligheten for å aktivere ladeprosessen ved å koble en ekstern potensial fri - kontakt til en dedikert on-board inngang (pinnene 4 & 5).



Når kontakten START lukkes, hvis EV er koblet til enheten, vil den starte å lade straks. Denne inndata for fjernkontroll er aktivert som standard ved hjelp av en jumper (som vist i bildet nedenfor). Du må fjerne jumper for å bruke input 4-5.



**Sørg for at jumper er tilkoblet som standard, ellers vil ladeprosessen ikke starte.**

## 9 eHOME BeON (valgfritt)

EHOME BeON er en valgfri enhet som kan optimalisere elektriske kjøretøys (EV) lading. Det er ansvarlig å analysere det totale strømforbruket i din bolig og tilføre den resterende kraft til din lader, for å unngå at hoved bryteren (kalt MCB) slår ut.

BeON produkt område: 20A for 4,6\* kW, 25 A for 5,75\* kW, 30 A for 6,9\* kW, 35 A for 8,05\* kW, 40 A for 9,2\* kW, 50 A for 11,5\* kW, 63 A for 14,49\* kW.

\* Verdier for en fase

Enheden eHOME BeON er tilkoblet etter hovedstrømbryteren og før de viktigste laster.



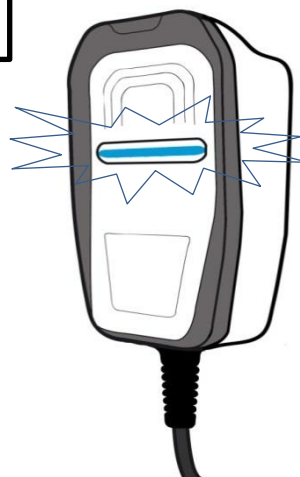
**Bare autoriserte ansatte kan manipulere de elektriske og elektroniske komponentene i denne enhet.**

- Overholde de elektrisk sikkerhetsforskrifter gjeldende i ditt land. Ikke foreta reparasjon eller manipulasjoner med enheten. Bare utdannede og kvalifiserte personell skal ha tilgang til lav spenning elektriske deler inne i enheten. Fjerne fra laderen komponenter som har en feil som kan være farlig for brukere (brukket plugger, lokk som ikke lukker.).
- Bruk bare Circontrol originale reservedeler.

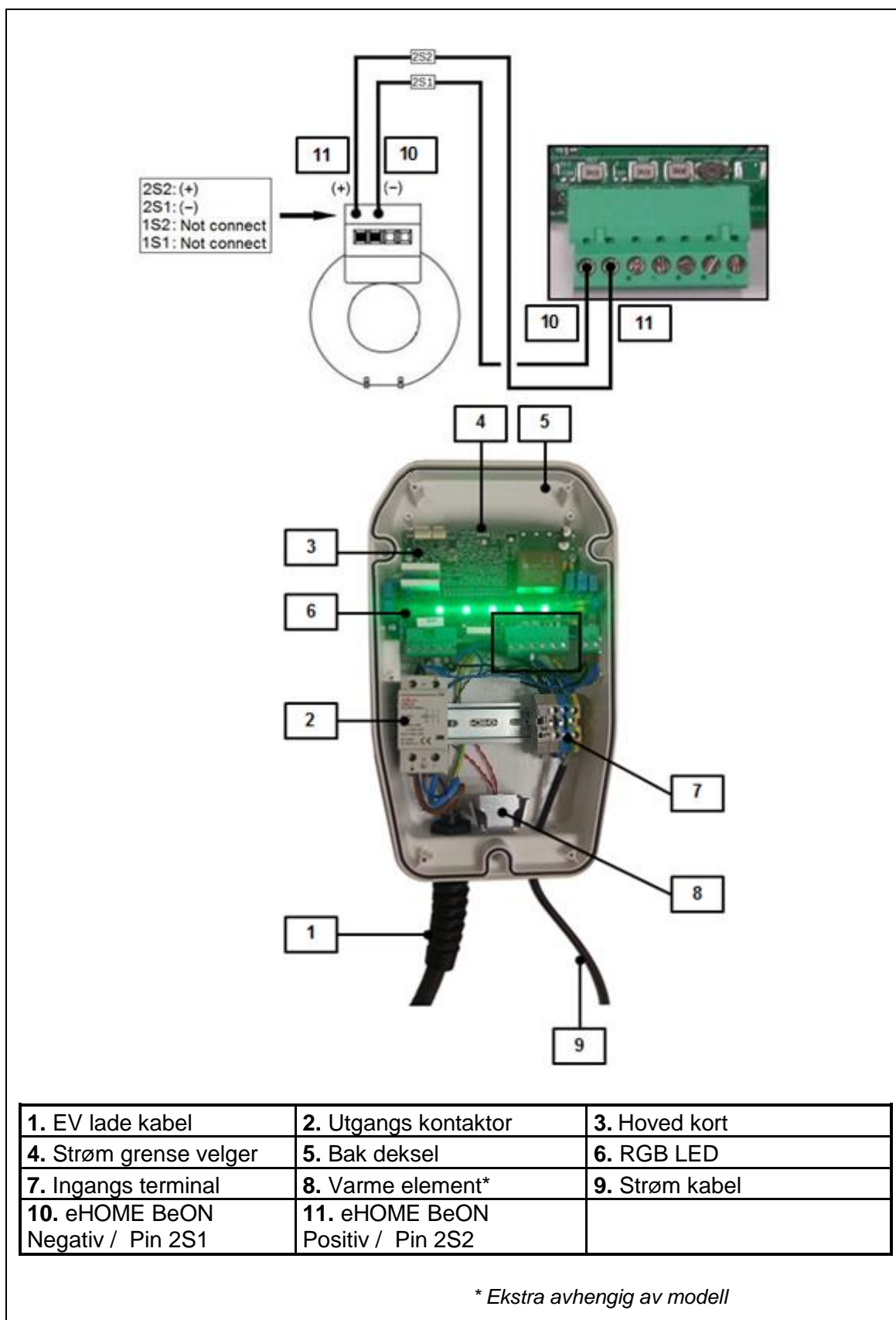
### LED BAR STATUS INFO

Led blir blå (blinker) når det ikke er nok strøm til å lade EV,

Når det er nok strøm igjen, vil systemet starte ladeprosessen igjen automatisk



## 9.1 Tillkoblinger for eHOME BeON





## 10 TEKNISKE DATA

Wallbox eHOME	
<b>AC INGANG</b>	
AC Strøm forsyning enfas	1P + N + PE
AC Volt	230V <sub>AC</sub> +/- 10%
Nominel strøm	16 A / 32 A*
Nominelt strømtrekk	3,7 kW / 7,4 kW*
Frekvens	50 / 60 Hz
<b>Utgang</b>	
Lade system	Mode 3
Lade plug type	Type 1 / Type 2 tethered cable*
Kabel lengde	5m
Lås system	No
Maks utgående strøm	3,7 kW / 7,4 kW*
Maks sikring	16 A / 32 A*
Spenning	230V <sub>AC</sub> (1P + N + PE)
<b>Generelt</b>	
Kapsling / mekanisk styrke	IP54 / IK10
Material Kapsling	ABS-PCV0
Drifts temperatur	-5°C to +50°C
Drifts fuktighet	Opp til 95% RH ikke -kondens
Vekt	4Kg
<b>Ekstra funksjoner</b>	
Utvidet drifts temperatur	(ekstra varme element) -30°C...+50°C

eHOME BeON*	
<b>PRODUKT SPESIFIKASJONER</b>	
Type Støm Transformator	Ring kjerne
Materiale	Polyester
Dimensjoner	30 x 15 mm
Merket isolasjon nivå	0.72 / 3 /- kV
Tilkobling	2S1 (-) / 2S2 (+)
Forhold	20 / 0.05 A, 25 / 0.05 A, 30 / 0.05 A, 35 / 0.05 A, 40 / 0.05 A, 50 / 0.05 A, 63 / 0.05 A
Nøyaktighet	Class I
Maksimal kabellengde	200 m
Kabel tverrsnitt	1 mm <sup>2</sup>

\*avhengig av model







**CIRCONTROL**

*Mobility & eMobility*

[www.circontrol.com](http://www.circontrol.com)