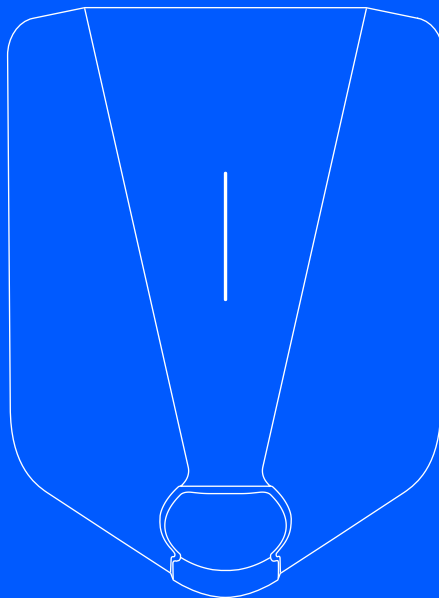


easee



Bruker-/installasjonsveiledning

Easee Home Easee Charge

VIKTIG:

Les nøye før bruk. Oppbevar til fremtidig bruk.

Bli med i **Easee Owners Club** på Facebook!

Innholds- fortegnelse

Innledning	
Innledning	4
Produktoversikt	5
Funksjoner	6
Tekniske spesifikasjoner	8
<hr/>	
Sikkerhet	
Sikkerhetsinstruksjoner	10
<hr/>	
Før installasjonen	
Planlegge installasjonen	13
Huset, strømmettet og elbilen	17
<hr/>	
Installasjon	
Installasjonsveiledning	18
<hr/>	
Daglig bruk og håndtering	
Hvordan lader jeg?	30
Apper og grensesnitt	31
Laderobotens grensesnitt	32
Feilsøking	33
Vedlikehold	34
Praktiske detaljer	35

Innledning

Tiltent bruk

Dette produktet er utelukkende ment for lading av elektriske biler utstyrt med batterier som ikke danner gass (f.eks. bly/syre-batterier).

Produktet skal kun brukes med en ladekabel i henhold til IEC 62196. Produktet må monteres fast på en vegg eller konstruksjon som dekker hele baksiden av produktet, og som har tilstrekkelig bæreevne. Det kan bare brukes med godkjente driftsparametre og under spesifiserte miljøforhold (se side 8).

Annen bruk enn det som er spesifisert her er ikke tillatt.

Symbolforklaring

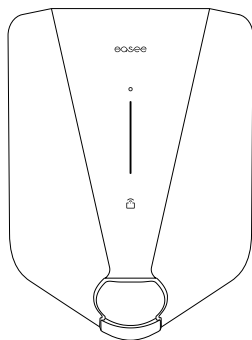


Dette symbolet indikerer at de respektive instruksjonene kun kan utføres av en autorisert elektriker.



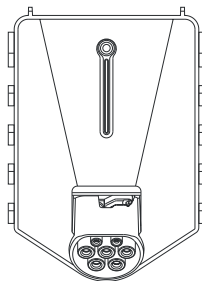
Dette symbolet indikerer en umiddelbar fare for menneskers liv og helse på grunn av virkningene av elektrisitet. Manglende overholdelse av disse instruksjonene vil føre til alvorlige helseskader som i verste fall kan være livstruende.

Produktoversikt



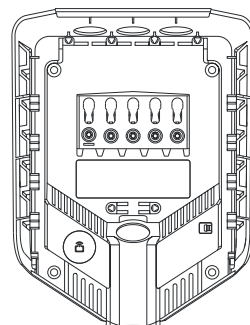
Frontdeksel

Beskytter elektronikken mot eksternt påvirkning.



Chargeberry

Inneholder elektronikken som gjør at kjøretøyet kan lades.



Bakplate

For å koble til og få kontakt med ladeinfrastrukturen.

Installeringssett



x2



x3



x2



x5



x4



x1

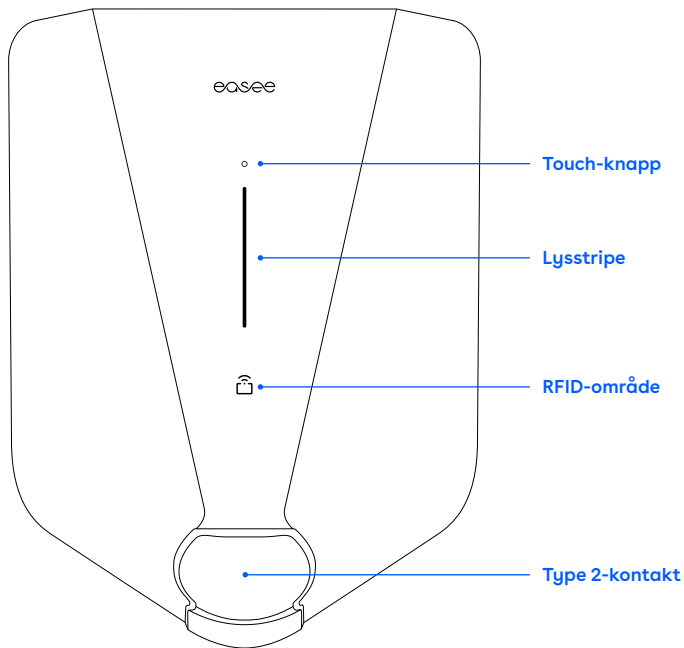


x1

(Kun Eassee Home)

Verktøy

Funksjoner



Touch-knapp: Med touch-knappen er det mulig å overstyre smart/utsatt lading* i de situasjonene der du trenger lading umiddelbart. Hold fingeren på touch-knappen i to sekunder. Laderboten avbryter den smarte lademodusen og begynner å lade i henhold til robotens innstillinger. Fargen på lysstripen endres fra blå til hvit. Trykk og hold inne touch-knappen i to sekunder igjen for å gjenaktivere smart lading. *Smart lading er kun tilgjengelig hos enkelte operatører.

Lysstripe: Lysstripen forteller om Laderobotens status på ethvert tidspunkt. Les mer om dette på side 32.

RFID-område. Den integrerte RFID-leseren aktiverer tilgangskontroll til Laderboten og identifisering av ulike brukere. Du kan bruke den til å låse opp laderen med en Easee Key. Sjekk kunnskapsbasen vår på [easese.support](#) for flere detaljer om hvordan du kan legge til og administrere dine Easee Keys.

Type 2-kontakt: Type 2-kontakten er helt universell og lar deg lade alle typer elektriske kjøretøy med riktig ladekabel. Dette gjør det mulig å lade biler uten å måtte gjøre om på installasjonen eller laderen. I tillegg er det mulig å låse ladekabelen permanent, sånn at du ikke trenger å bekymre deg for at den blir stjålet.

MERKNAD! Permanent låsing av ladekabelen kan aktiveres etter at laderen og bilen er tilkoblet.

Tekniske spesifikasjoner

Generelt

Dimensjoner (mm): 256 x 193 x 106 (H x B x D)
Hullbilde (mm): c/c 160 x 125 (H x B)
Driftstemperatur: -30 °C to +50 °C
Vekt: 1,5 kg
Garanti: 5 år (garantien kan være kortere i enkelte land)

Lading

Ladeeffekt: 1,4–22 kW
6 A 1-fase - 32 A 3-fase (automatisk justert i forhold til tilgjengelig kapasitet)
Opptil 7,36 kW ved 32 A 1-fase
Opptil 22 kW ved 32 A 3-fase (TN-nett)
Tilkoblingspunkt: Type 2-kontakt (IEC 62196-2)
Antall faser: 1 eller 3 (helt dynamisk)
Spenning: 3 x 400 V AC / 230 V AC (±10 %)
Nettfrekvens: 50/60 Hz
Innebygd energimåler (±2 %)
Easee Home: Lastbalansering på opptil tre enheter pr. kurs
Easee Charge: Lastbalansering på opptil 101 enheter pr. kurs

Sensorer og indikatorer

Lysstripe med lysdioder som viser statusen til laderen
Touch-knapp for manuell justering
Temperatursensorer i alle hovedkontakter

Kommunikasjon

Innebygget eSIM (LTE Cat M1 / 2G / GPRS)
WiFi 2.4 GHz b/g/n-tilkobling
Easee Link RF™
Styr ladingen via Easee-appen
RFID-/NFC-leser
OCCP 1.6 via API-en vår

Sikkerhet

Innebygd jordfeilvern (RCD) (30 mA AC / 6 mA DC)
RCD tilbakestilles automatisk ved å koble fra
ladekabelen
Beskyttelsesgrad: IP54 (bakplaten er IP22 uten deksel)
Slagmotstand: IK10
Brannklasse: UL94
Isolasjonsklasse: II
Overspenningskategori III

Installasjon

Strømnett: TN, IT og TT (oppdages automatisk)
Sikring: Maks. 40 A (Easee Home) og 80 A (Easee Charge)
beskyttelse mot overbelastning. Kortslutningsstrømmen
ved ladepunktet (IkMax) må ikke overstige 10 kA.
Hvis installasjonsmetoden krever det, kan klasse A
jordfeilbeskyttelse brukes til kursen.
Kabelverrsnitt: opptil 16 mm² (enkeltkabel) / opptil 10 mm²
(parallellkobling)
Kabeldiameter: 8-22 mm
Tiltrekkingmoment: 5 Nm
Avmantlingslengde: 12 mm

Sikkerhets- instruksjoner

Les hele håndboken nøye før du installerer og bruker produktet. Følg følgende instruksjoner:

Sikkerhetsinstruksjoner for installasjonen

- Dette produktet skal bare installeres, repareres eller vedlikeholdes av en autorisert elektriker. Alle gjeldende lokale, regionale og nasjonale forskrifter for elektriske installasjoner må overholdes.
- Livsfare på grunn av høy elektrisk spenning. Foreta aldri endringer på komponenter, programvare eller tilkoblingskabler.
- Installasjonen må ikke utføres i nærheten av eksplosive atmosfærer, eller i områder hvor utstyret kan bli utsatt for rennende vann under installasjon.
- Produktet må installeres på et permanent sted. Tilkoblingene til Chargeberry og bakplaten er designet for et begrenset antall pluggesykluser.
- Produktet må installeres på en vegg eller konstruksjon med tilstrekkelig bæreevne.
- Overflaten som roboten installeres på, må dekke hele arealet av bakplaten.
- Terminalene i bakplaten får strøm når strømkursen er lukket og må aldri være i direkte kontakt eller i kontakt med annet enn plug-in-elektronikken (Chargeberry).
- PIN-koden er plassert på forsiden av Chargeberry og er nødvendig for installasjon. Etter installasjon limes PIN-koden på baksiden av manualen eller på et trygt sted, f.eks. på innsiden av sikringskapsdøren.

- Det følger med en hengelås (kun for Easee Home) for å forhindre uautorisert fjerning av plug-in-elektronikken (Chargeberry). Nøkkelen må oppbevares trygt og utilgjengelig for barn.

Sikkerhetsinstruksjoner for bruk

- Livsfare på grunn av høy elektrisk spenning. Foreta aldri endringer på komponenter, programvare eller tilkoblingskabler.
- Bruk eller berør aldri produktet hvis det er skadet eller ikke fungerer som det skal.
- La alltid foreskrevet vedlikehold, installasjon og eventuelt reparasjonsarbeid utføres av en autorisert elektriker, og i samsvar med NEK 400 for allment tilgjengelige ladestasjoner.
- Hvis en brann oppstår, slukk aldri med vann. Rengjør Laderoboten aldri med høyt trykk og rennende vann.
- Ikke senk produktet ned i vann eller andre væsker.
- Hvis lysstripen på produktet lyser rødt, har det oppstått en feil. Se side 33 for mer informasjon.
- Forsikre deg om at barn ikke leker med produktet.
- Berør aldri kontaktene til Type 2-kontakten, og stikk aldri fremmedlegemer i produktet.
- Bruk aldri ladekabelen hvis den er skadet eller hvis tilkoblingene er våte eller skitne.
- Ikke bruk skjøteledninger eller ikke-godkjente adaptere med produktet.
- Aldri bøy eller kjør over ladekabelen eller utsett den for høy varme.
- Ladekabelen må bare tas ut av Laderoboten ved å trekke i plugghåndtaket, ikke ved å trekke i kabelen.

- Ikke plasser ladekabelen i veien for andre trafikanter. Plasser den alltid slik at det ikke er fare for å snuble.
- Selv om Laderoboten er konstruert for å tåle normale værforhold, anbefaler vi at du beskytter den mot direkte sollys eller eksponering for ekstreme værforhold. Benytt aldri en ladekabel som er synlig skadet eller fuktig ved kontaktpinnene.
- Ikke bruk produktet i nærheten av sterke elektromagnetiske felt eller i nærheten av radiosendere.

Planlegge installasjonen



ADVARSEL! Dette produktet skal bare installeres, repareres eller vedlikeholdes av en autorisert elektriker. Alle gjeldende lokale, regionale og nasjonale forskrifter for elektriske installasjoner må overholdes. Etter ferdigstillelse må en samsvarserklæring alltid utstedes av installatøren.

Før du starter installasjonen, er det viktig at du vurderer nåværende og fremtidige ladebehov, slik at det enkelt kan utvides i fremtiden.

Hvis flere Laderoboter brukes på én kurs, fordeles den totale strømmen dynamisk mellom de tilkoblede Laderobotene. De tilkoblede Laderobotene kommuniserer via radiosignaler med hovedenheten, og sørger dermed for at den spesifiserte totale ladestrømmen til ladeinfrastrukturen ikke overskrides. Den maksimale ladestrømmen stilles inn under konfigurasjonen.

Sjekk følgende før du starter installasjonen

- Hvor skal Laderboten installeres?
- Er den tilkoblede elektriske kapasiteten i bygget tilstrekkelig, eller må den økes? Må en ny kabel legges? (En ekstern godkjennelse kan være nødvendig). Bør den innkommende forsyningskabelen oppgraderes?
- Har du tenkt å installere flere Laderboter i fremtiden?
- Hvordan er den elektriske kursen beskyttet?
- Hvilken installasjonsmetode er planlagt?

Vær oppmerksom på følgende når du planlegger installasjonen

- Riktig valg av jording/jordingssystem, ledere og beskyttelsestiltak (grunnleggende beskyttelse / feilbeskyttelse)
- Riktig isolasjon av berørbare og ledende deler
- Tilstrekkelig dimensjonering av kabler og ledninger
- Valg av overstrøm- og overspenningsbeskyttelse
- Riktig beregning av kortslutningsstrømmen samt en kortslutningssikker installasjonsmetode

Vi anbefaler å installere en RCD Type A i sikringsskapet. Type A RCD vil da beskytte installasjonen som forsyner Laderboten(e). Hvis en klasse II installasjonsmetode brukes, er det opp til elektrikeren å avgjøre om en RCD er nødvendig. Gjeldende lokale krav må alltid følges.

MERKNAD! Et **jordfeilvern (RCD)** (30 mA AC / 6 mA DC) er allerede integrert i Laderboten. Denne slår av strømmen til elbilen hvis en likestrøm på 4–6 mA, og/eller en vekselstrøm på 20–30 mA oppstår.

Det integrerte jordfeilvernet (RCD) har ingen innflytelse på funksjonen til andre (eksterne) beskyttelsesenheter. Den integrerte beskyttelsesenheten kan tilbakestilles ved å koble

fra ladekabelen og koble den til igjen. Den integrerte jordfeilbryteren testes automatisk ved hver programvareoppdatering eller tilkobling av ladekabelen.

For et optimalt resultat anbefaler vi at du gjør følgende

- Vi anbefaler alltid en 3-faset installasjon hvis mulig, for å gjøre den fremtids sikker.
 - Hvis mulig, bruk det største godkjente kabelvernsnittet (se side 9).
 - Vurder å installere Easee Ready-bakplater hvis det planlegges å anskaffe ytterligere Laderoboter i fremtiden.
 - For å unngå overbelastning av bygningens hovedsikring, kan Easee Equalizer brukes til dynamisk lastbalansering. Maksimal strømverdi kan også stilles ned etter behov under konfigurasjonen.
-

Spesielle merknader for Easee Home og Easee Charge

- I tillegg til den integrerte jordstrømsenheter (RCD), er en overbelastningsbeskyttelse integrert i Laderobotene.
- Flere Laderoboter kan kobles parallelt, ettersom hver Laderobot har sine egne beskyttelsesenheter.
- Laderobotene kan håndtere en maksimal kortslutningsstrøm (I_{pk}, maks) på 10 kA. Ved dimensjonering av installasjonen skal man kontrollere om ytterligere beskyttelse er nødvendig.
- Hvis ladeinfrastrukturen involverer mer enn én Laderobot, blir Laderoboten som er konfigurert først master til den aktuelle kursen.
- Hvis mer enn to enheter er installert, bør masteren være plassert midt i installasjonen (hvis mulig) for optimal Easee Link-kommunikasjon.

Tekniske merknader for Easee Home

- Kursen med én eller flere Laderoboter kan samles opp til 40 A så lenge den maksimale kortslutningsstrømmen (I_{pk}, maks.) på 10 kA ikke overskrides.
 - Maksimalt 3 Laderoboter på samme kurs (sikring) støttes med Easee Home.
-

Tekniske merknader for Easee Charge

- Kursen med én eller flere Laderoboter kan samles opp til 80 A så lenge den maksimale kortslutningsstrømmen (I_{pk}, maks.) på 10 kA ikke overskrides.
- Maksimalt 101 Laderoboter på samme kurs (sikring) støttes med Easee Charge.
- **Site Key:** Under installasjonen må en Site Key brukes for å tilordne Laderobotene riktig plassering inne i Easee Cloud. En Site Key kan fås ved å opprette et nytt ladeanlegg på **easee.cloud**.

Huset, strømnettet og elbilen

Laderboten kommer aldri til å være flaskehalsen. Den tilpasser seg automatisk strømnettet, elbilen og kapasiteten til huset ditt. I diagrammene nedenfor ser du hvilken ladeeffekt du kan oppnå med din installasjon og situasjon. Tabellen under er bare ment som en veiledning.

MERKNAD! Installasjonstype samt kabelvernsnitt må bestemmes av en kvalifisert elektriker i samsvar med gjeldende lokale, regionale og nasjonale forskrifter for elektriske anlegg.

Nominell kurssikringsstørrelse	Maks. kontinuerlig belastning ¹	400 V TN ²	
Ampere (A)	Ampere (A)	1-fase (kW)	3-fase (kW)
10	8	1,4	4,2
16	13	3,0	8,9
20	16	3,7	11
25	20	4,6	13,8
32	25	5,8	17,3
40	32	7,4	22

¹ Beskyttelsesgrense basert på maks. 80 % av sikringsverdien, kan angis i WiFi-interfacet.

² Eksempel på 400 V TN, avvikende verdier for andre nettyper.

Installasjons- veiledning



ADVARSEL! Dette produktet skal bare installeres, repareres eller vedlikeholdes av en autorisert elektriker. Alle gjeldende lokale, regionale og nasjonale forskrifter for elektriske installasjoner må overholdes.



ADVARSEL! Slå av strømmen før du begynner å koble til ledningen. Vær ekstremt forsiktig og følg instruksjonene nøye.

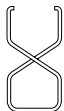
I tillegg til instruksjonene som gis på de neste sidene, anbefaler vi at du ser på installasjonsvideoene som er tilgjengelige på nettstedet vårt: **easee.support**.



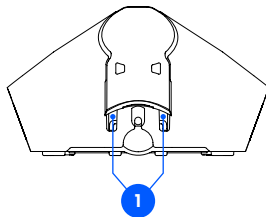
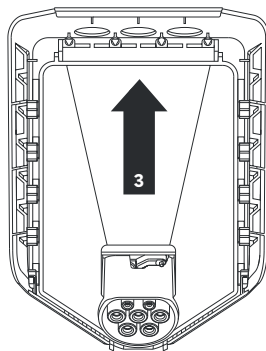
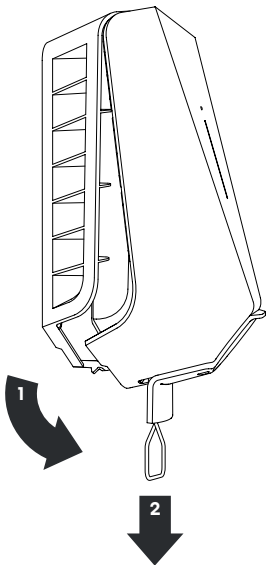
1 Laderobot Åpning

ADVARSEL! Sørg for å lese sikkerhetsinstruksjonene (side 10) til dette produktet før du starter installasjonen.

1. Bøy ned bakenden av gummilokket og sett de to endene av det medfølgende verktøyet inn i de to åpningene nederst på frontdekselet.
2. Trekk i verktøyet til frontdekselet løsner, og fjern dekelet.
3. Ta tak i Type 2-kontakten, og skyv oppover med god kraft til Chargeberry-en løsner.



1



2

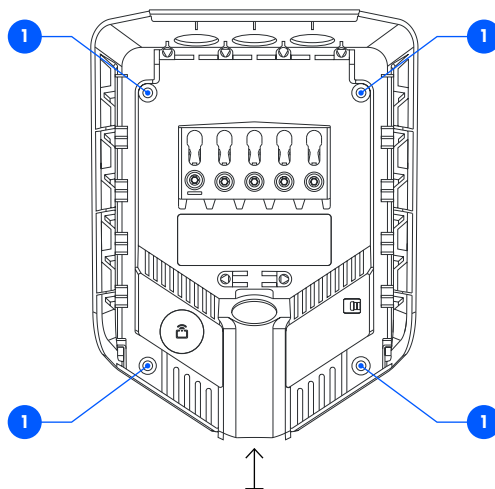
Bakplate

Montering

1. Fest bakplaten til en vegg eller konstruksjon med tilstrekkelig bæreevne ved hjelp av de fire skruene som følger med monteringssettet. Bruk passende plugger for montering, og følg den anbefalte installasjonshøyden (se nedenfor).
2. Slå av strømmen før du fortsetter installasjonen.

MERKNAD! Hvis du skal installere flere bakplater, er dette et godt tidspunkt å montere dem på.

VIKTIG! Installasjonsveggen må dekke hele baksiden av produktet.



130-140 cm

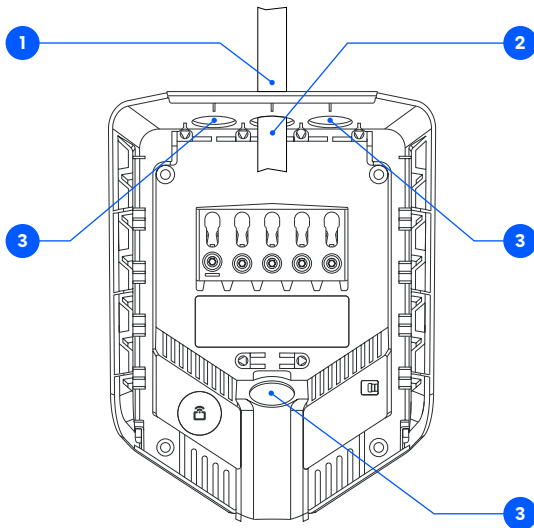
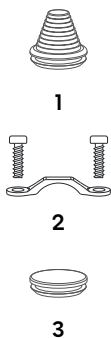
Anbefalt installeringshøyde



1

3 Bakplate Forberedelse

1. Tilpass tetningspluggen så den gir god tetning rundt kabelen.
2. Før kabelen gjennom ett av de fire kabelinnangshullene, og fest den til bakplaten med den medfølgende strekkavlastningen.
3. Lukk alle kabelinnangshullene som ikke er i bruk, med de medfølgende blindforseglingspluggene.



4 Bakplate

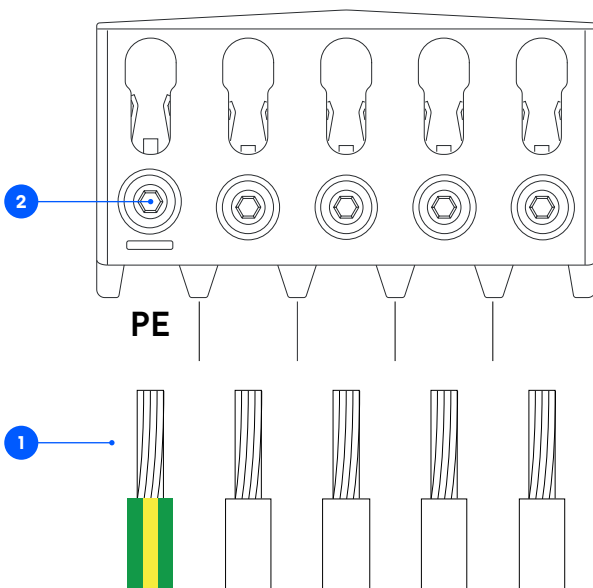
Ledningsnett

Bakplate

1. Fjern 12 mm isolasjon. Hvis lederen er mangetrådet (flere enn 7 kordeller), bør endehylser benyttes. Bruk riktig verktøy når du skal presse dem.
2. Trekk til skruene med et dreiemoment på 5 Nm.

MERKNAD! Før du fester Chargeberry, må du trekke i hver ledning for å dobbeltsjekke at de er riktig tilkoblet.

MERKNAD! Når du kobler til flere bakplater parallelt, fungerer hver terminal som et koblingspunkt for tilstøtende bakplater. Alle bakplatene må kobles med samme faserekkefølge. Eksterne koblingsbokser, eventuelt en flatkabel, kan benyttes hvis dette er mest hensiktsmessig.

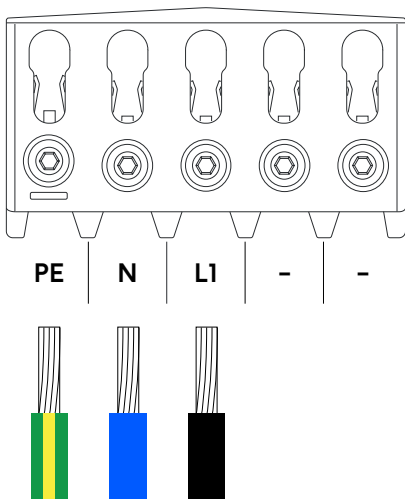


TN-nettverk

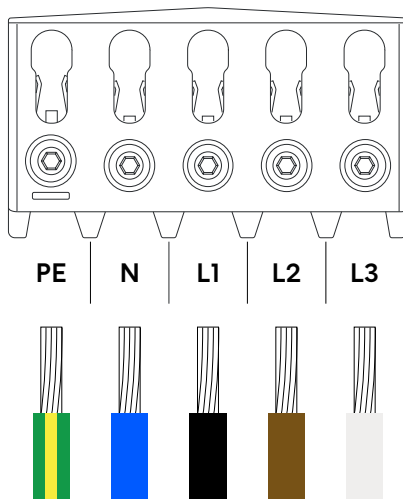
TN er den vanligste nettypen i Europa. Den bruker fem ledere til å produsere både 230 V og 400 V. Dette gjør den veldig effektiv og derfor den foretrukne nettypen for lading av elektriske biler.

MERKNAD! Avhengig av installasjonstidspunktet og nasjonale standarder, kan fargene på kablene være annerledes enn i illustrasjonen nedenfor. Forsikre deg om at lederne er korrekt tilkoblet før du slår på strømmen til Laderboten(e).

TN 1-fase



TN 3-fase

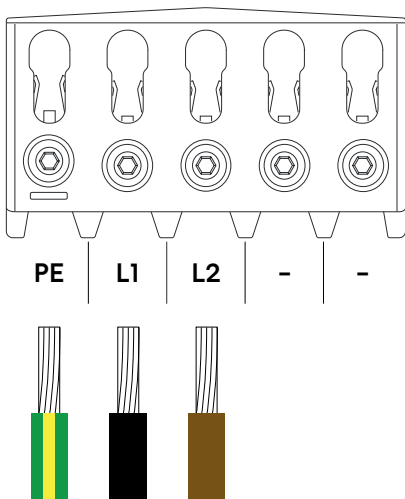


IT/TT-nettverk

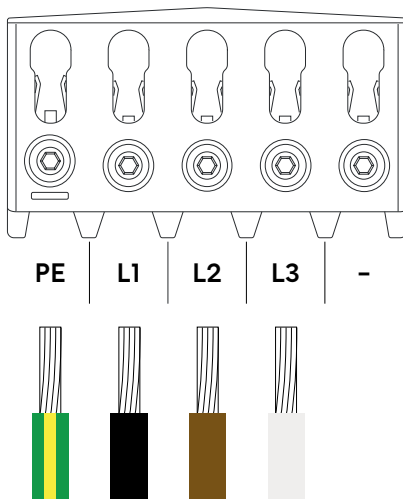
IT- og TT-nettsystemer brukes mest i Norge og Albania, men de finnes også i Belgia, Frankrike og Spania. Disse systemene har ingen nøytral leder og bruker bare fire ledere. Derfor kan de bare levere 230 V.

MERKNAD! Avhengig av installasjonstidspunktet og nasjonale standarder, kan fargene på kablene være annerledes enn i illustrasjonen nedenfor. Forsikre deg om at lederne er korrekt tilkoblet før du slår på strømmen til Laderboten(e).

IT/TT 1-fase



IT/TT 3-fase

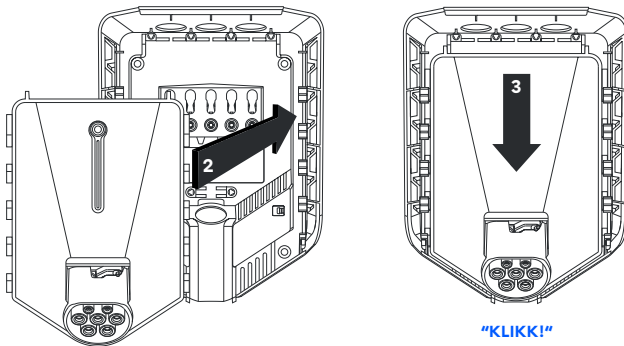


5 Chargeberry Tilkobling

1. Slå på strømmen. Terminalene på bakplatene er nå strømførende.
2. Plasser Chargeberry-en slik at den passer inn i sporene på den bakplaten som er plassert i midten av installasjonen.
3. Når Chargeberry er plassert i sporene, trykker du ned den med god kraft til du hører et klikk.

MERKNAD! Hvis kursen involverer mer enn én Laderobot, blir bakplaten som er konfigurert først masteren til kursen. For å oppnå best mulig kommunikasjonsflyt, bør den midterste bakplaten konfigureres først.

MERKNAD! Du må bruke samme Chargeberry for å programmere alle bakplatene som er koblet til samme sikring/kabel. En annen mulighet er å programmere bakplatene ved hjelp av Easee Installer-appen (snart tilgjengelig). Hvis det skal installeres mer enn én Laderobot, må du vente til konfigureringen av alle bakplatene er fullført før du monterer de gjenværende Chargeberry-ene.



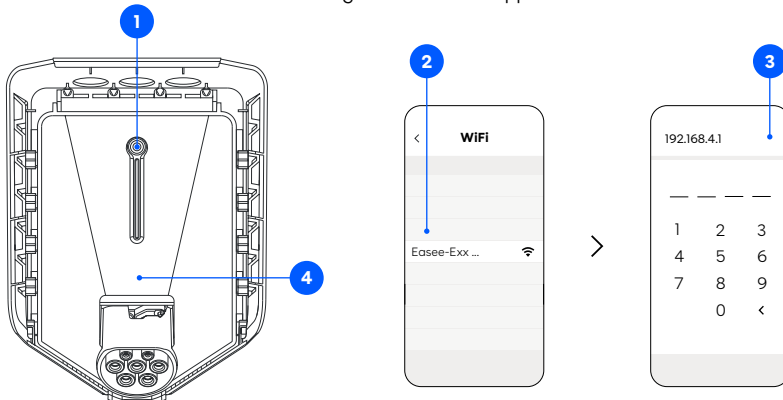
6 Chargeberry

Tilkobling

For å konfigurere Laderoboten, kobler du en smarttelefon til Laderobotens egen WiFi eller laster ned Easee Installer-appen (snart tilgjengelig).

MERKNAD! For en Easee Charge-installasjon bør det opprettes en Site Key før installasjonen. Det kan fås ved å opprette et nytt ladeanlegg på **easee.cloud**.

1. Aktiver WiFi på Laderoboten ved å holde inne touch-knappen i fem sekunder. Lysstripen lyser grønt. Laderen har nå begynt å dele sitt lokale WiFi-nettverk.
2. Velg Laderobotens WiFi. Navnet på nettverket starter med "Easee...". Hvis du ikke får koblet deg til, kan du prøve å bruke flymodus.
3. Åpne nettleseren på smarttelefonen din og skriv inn **192.168.4.1** i adressefeltet.
4. Logg på med den firesifrede PIN-koden på forsiden av Chargeberry eller på baksiden av denne manualen. Du kan også bruke Easee-appen til å hente PIN-koden.



7 Chargeberry Installasjons- detaljer

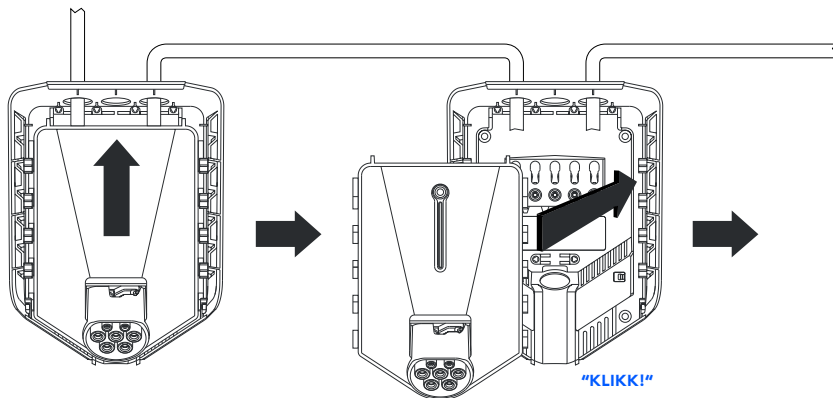
Angi installasjonsdetaljer og følg instruksjonene på skjermen. Trykk på ⓘ på skjermen for mer informasjon.

ADVARSEL! Maks. ladestrøm og sikringsverdier skal alltid angis av en autorisert elektriker.

MERKNAD! Etter 15 minutters igangkjøring kan ikke lenger verdiene endres via WiFi-grensesnittet. For å gjenta denne handlingen, slår du av og på strømforsyningen til laderen.

MERKNAD! Hvis bakplaten har blitt brukt før, eller du er usikker på om den har det, må du fjerne alle data som er lagret i RFID-brikken på bakplaten(e) før installasjonen. Dette kan gjøres via Easee Installer-appen (snart tilgjengelig).

MERKNAD! For flere Laderoboter som er koblet til samme sikring, må alle bakplatene være programmert med samme Chargeberry for at lastbalanseringen skal fungere.



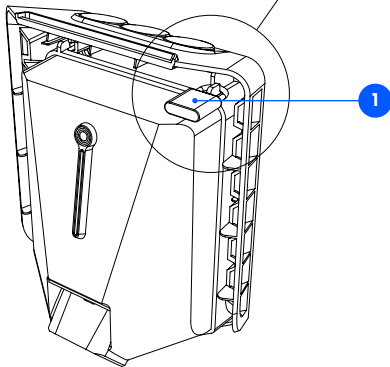
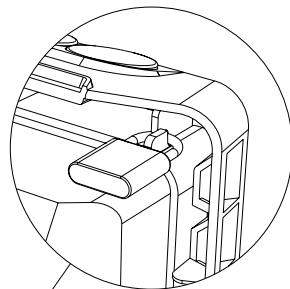
8 Låsing

Chargeberry

Lås Chargeberry med den medfølgende hengelåsen*. Ved å låse elektronikken legger du til et ekstra nivå av sikkerhet. (Valgfritt)

*Hengelås leveres kun med Easee Home.

MERKNAD! Nøkkelen må oppbevares slik at man enkelt kan komme til bakplaten ved behov for service.



1

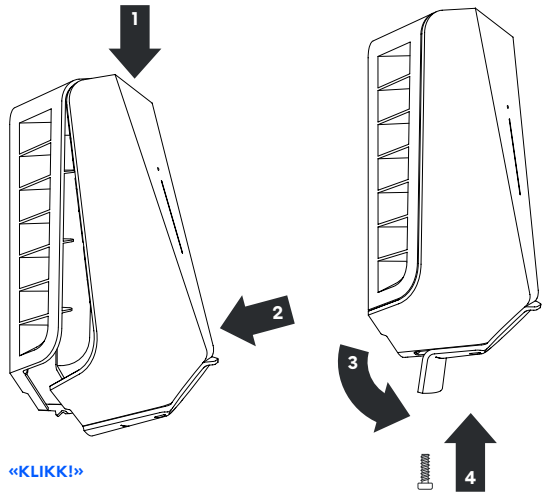
9 Frontdeksel

Lukking

Frontdeksel

1. Heng frontdekselet øverst på bakplaten og la det falle på plass.
2. Trykk deretter nederst på frontdekselet til du hører et klikk.
3. Bøy til slutt ned bakenden av gummilokket.
4. Skru inn låseskruen på undersiden av laderen for å feste frontdekselet.
5. Lukk gummilokket. Ved kabelinnføring fra bunn, kan du kutte et tilsvarende hull i gummilokket for å sørge for en pen installasjon.

Laderboten din er nå klar til bruk!



4

Hvordan lader jeg?

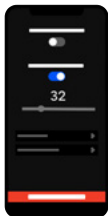
ADVARSEL! Følg sikkerhetsinstruksjonene på side 10 før du bruker produktet.

Forsikre deg om at følgende krav er oppfylt før du bruker Laderoboten:

- En autorisert elektriker har installert anlegget på en forsvarlig måte
 - Laderen er riktig konfigurert (se side 26)
 - Programvaren er oppdatert (se side 32)
 - Hvis du har konfigurert tilgangskontroll, kan du låse Laderoboten opp ved å bruke en registrert RFID-nøkkel eller deaktivere den fra Easee-appen eller det lokale WiFi-grensesnittet (se side 31)
1. Sjekk ladekabelen og kontakten for skader og urenheter som fremmedlegemer og vanninntrengning før du lader.
 2. Koble ladekabelen til Laderoboten og elbilen din. Ladeprosessen starter og tilpasser seg automatisk elbilen og energien som er tilgjengelig på ethvert tidspunkt i henhold til konfigureringen.

Hvis bilen ikke begynner å lade, må du kontrollere at ladingen er aktivert i bilen din og at kontaktene er riktig koblet til. Hvis ladingen fortsatt ikke starter, bør du sjekke hva som kan være galt, under feilsøking på side 33.

Apper og grensesnitt



WiFi-grensesnitt

WiFi-grensesnittet er ment for lokal bruk av laderen. Det er ikke avhengig av en internettforbindelse, men man trenger en smarttelefon for å få tilgang.

Du kan koble til WiFi-grensesnittet ved å følge instruksjonene på side 26 i denne manualen.

Easee-app

Easee-appen er beregnet på daglig bruk av dine Easee-produkter. Den kan brukes hvor som helst i verden gjennom Easee Cloud.

Easee-appen kan lastes ned fra appbutikken på din iOS- eller Android-mobilenhet.



Easee Portal

Easee Portal er et verktøy beregnet for administrasjon av ett eller flere Easee-anlegg.

Portalen er hovedsakelig ment for anleggseiere, installatører, administratører, tjenesteleverandører og personer som trenger å administrere flere produkter og anlegg fra ett grensesnitt.

Gå til [easee.support](https://www.easee.com/support) for mer informasjon om grensesnittene våre.

Laderrobotens grensesnitt

Lysbeskrivelse	Status
Hvitt – konstant lys, bare nederst 2 lysdioder – hovedenhet 1 lysdiode – sekundære enheter	Standby
Hvitt – konstant lys	Bil tilkoblet
Hvitt – pulserende lys	Lading pågår
Blått – konstant lys	Smartlading aktivert (bil tilkoblet)
Blått – pulserende lys	Smartlading pågår
Ved oppstart tenkes lysdiode ene én etter én. Når laderen oppdateres, vil en eller flere lysdioder blinke grønt mens dette pågår.	Oppdaterer programvare (oppdatering kan ta opptil 30 minutter) MERKNAD! Bilen må kobles fra før en programvareoppdatering kan fullføres.
Hvitt – blinkende lys	Venter på autentisering med en RFID-nøkkel. Hold RFID-nøkkelen mot RFID-området på Laderroboten for å autentisere og starte ladingen.
Hvitt – raskt blinkende lys	RFID-nøkkel mottatt (venter på nøkkeltasttrykk)

Feilsøking

Lysbeskrivelse	Status
Rødt – konstant lys	Generell feil. Koble fra ladekabelen og koble den til Laderoboten igjen. Hvis det røde lyset vedvarer, kan du sjekke Easee-appen eller vår kunnskapsbase ³ for mer informasjon.
Rødt – konstant lys, med advarsellyder	Ledningene er koblet feil. Kontakt en autorisert elektriker.
Rødt – pulserende lys	Laderoboten har målt unormal temperatur og har gått i sikker modus. Gå til kunnskapsbasen vår ³ for mer informasjon.
Hvitt – blinkende lys, bare i bunnen	Laderoboten søker etter hovedenheten. Kontroller statusen til hovedenheten. For mer informasjon, se kunnskapsbasen vår ³ .
Gult – blinkende lys, bare i bunnen	Laderoboten venter på å bli konfigurert. Følg installasjonsprosessen beskrevet på side 26.

³ Easees offentlige kunnskapsbase finner du på [easee.support](https://www.easee.com/support).

Vedlikehold

Generelt vedlikehold

Hvis produktet er installert i offentlige rom og er tilgjengelig for alle, må du overholde lokale og nasjonale krav (f.eks. Norge NEK400 del 6.1) i tillegg til prosedyrene nedenfor.

- Forsikre deg om at laderen ikke har tegn på mekanisk skade.
- Inspiser Type 2-kontakten visuelt for slitasje med jevne mellomrom i henhold til lokale forskrifter. Hvis pinnene er misfargede eller skadet, må du kontakte en autorisert elektriker.

Rengjøring

Laderen krever ikke rengjøring for å fungere ordentlig. Det er likevel mulig å rengjøre produktet av kosmetiske årsaker.

- Bruk en fuktig klut og et universalrengjøringsmiddel. Unngå å bruke sterke kjemikalier som inneholder olje og alkohol, da det kan misfarge platen.
- Ikke bruk rennende vann eller høytrykksspyling.

Isolasjonstesting (kun autorisert elektriker)



Når du utfører periodisk isolasjonstesting av en ladekrets, anbefales det at du fjerner Chargeberry fra bakplaten før du måler mellom alle fasene som er koblet sammen mot jorden. Testing med Chargeberry installert i bakplaten kan skade elektronikken eller opvirke lesingen negativt.

Praktiske detaljer

Kvalitet og sikkerhet

Enheten er fri for materielle feil og er i samsvar med lovverk og forskrifter for forbrukerbeskyttelse i landet der produktet er kjøpt eller der forbrukeren bor.

Produktet skal installeres i henhold til lokale forskrifter om lavspente elektriske installasjoner. Produktet er designet og testet i henhold til EN 61851-standardene for ledende ladeanlegg for elektriske kjøretøy. Det har innebygd jordfeilvern som trygt bryter kursen i tilfelle en 30mA AC- eller 6mA DC-feil i samsvar med IEC 61008 og IEC 62955.

Standarder

Easee AS erklærer herved at dette produktet, Easee Laderobot E01-CB til elbil, er i samsvar med lavspenningsdirektivet 2014/35/EU, direktivet om radioutstyr 2014/53/EU, EMC-direktivet 2014/30/EU og RoHS-direktivet 2011/65/EU. Den fulle teksten til EUs samsvarserklæring er tilgjengelig på følgende nettsted: **[easee.support](https://www.easee.com/support)**.

Maks sendeffekt

Radio: 100 mW ved 863–870 MHz. **WiFi:** 50 mW ved 2.4–2.472 GHz. **GSM:** 2 W ved 880–915 MHz, 1 W ved 1710–1785 MHz, 200 mW ved 703–748 MHz, 832–862 MHz, 880–915 MHz, 1710–1785 MHz og 1920–1980 MHz.

Produktets livssyklus

Transport: Laderen skal alltid transporteres i originalemballasjen. Ingen andre gjenstander skal oppbevares på toppen av esken, bortsett fra Easee-ladere. Skulle boksen mistes i bakken eller på annen måte påvirkes, bør du utføre en visuell inspeksjon for å kontrollere hvorvidt produktet har blitt skadet.

Oppbevaring: Elektronikken er hermetisk forseglet og vil ikke bli skadet hvis den oppbevares på fuktige steder. For å bevare emballasjen og innholdet, anbefaler vi imidlertid at produktet oppbevares på et temperert, tørt og godt ventilert sted. Relativ luftfuktighet bør ikke overstige 80 %, og ingen etsende gasser må være tilstede. Oppbevarings- eller transportmiljøet bør aldri overskride grensene som står beskrevet i laderens tekniske spesifikasjoner (se side 8).

Demontering: Utfør en tilbakestilling av enheten før du slår den av. Dette gjøres via det lokale WiFi-grensesnittet på ladere. Demontering skal bare utføres av en autorisert elektriker. Strømforsyningen til laderen må være avslått før demonteringen starter. Bruk installasjonsveiledningen og følg trinnene i omvendt rekkefølge for å demontere Laderoboten på riktig måte.



Avhending: Dette elektroniske utstyret kan ikke kastes i husholdningsavfallet. Det kan hende det finnes steder som tar imot og samler inn gamle enheter gratis i nærområdet ditt. Følg lokale forskrifter for korrekt og miljøvennlig avhending. Hvis det gamle elektroniske utstyret inneholder personopplysninger, er du selv ansvarlig for å slette dem før du gir det fra deg.

Personvern

Når produktet kobles til internett, blir personlige data sendt til Easee AS. Du vil motta mer informasjon om databeskyttelse under konfigurasjonen av Laderroboten.

Reparasjon

Hvis laderen må repareres, kan du kontakte en Easee forhandler.

Retur og reklamasjon

Ta kontakt med din forhandler eller Easees kundestøtte angående retur og klager på produktet.

Kundestøtte

Last ned de siste manualene, finn svar på ofte stilte spørsmål og nyttige dokumenter og videoer for produktet ditt på **[easee.support](#)**.

Kontakt detaljer

Easee AS
Grenseveien 19
4313 Sandnes, Norge
Org.nr.: 920 292 046

Du finner mer kontaktinformasjon for landet ditt på **[easee-international.com](#)**.

DETTE DOKUMENTET INNEHOLDER INFORMASJON
SOM KAN ENDRES UTEN VARSEL.

Den siste versjonen av denne publikasjonen kan lastes
ned på <http://easee.support>

Ingen del av denne publikasjonen kan reproduseres eller
overføres i noen form eller på noen måte, elektronisk
eller mekanisk, inkludert men ikke begrenset til kopiering,
opptak, innhenting av data, eller datanettverk uten
skriftlig tillatelse fra Easee AS.

Easee og alle andre Easee produktnavn og slagord er
varemerker eller registrerte varemerker for Easee AS.
Easee produkter kan være beskyttet av en eller flere
patenter.

Alle andre produkter og tjenester som er nevnt kan være
varemerker eller servicemerker til deres respektive eiere.

Illustrasjoner av produktet og brukergrensesnittet er
eksempler og kan avvike fra det faktiske utseendet.

Januar 2021 - Versjon 3.01

© 2019 av Easee AS. Alle rettigheter reservert.

easee

Easee AS
Grenseveien 19
4313 Sandnes, Norway

www.easee-international.com