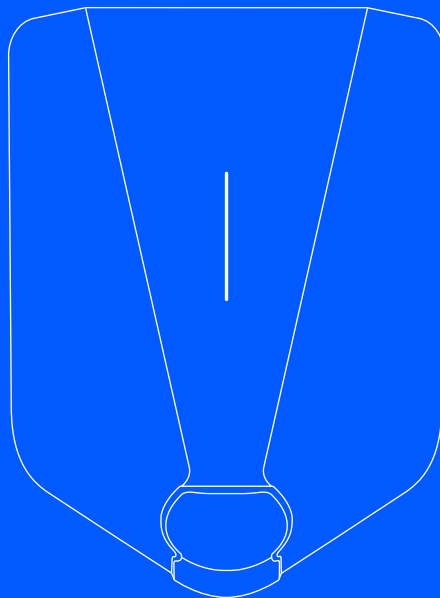


easee



Brukerveiledning / Installasjonsveiledning

# Easee Home Easee Charge

# Innholdsfortegnelse

<b>Innledning</b>	
Innledning	3
Produktoversikt	4
Funksjoner	5
Tekniske spesifikasjoner	6
<hr/>	
<b>Sikkerhet</b>	
Sikkerhetsinstruksjoner	7
<hr/>	
<b>Før installasjonen</b>	
Planlegge installasjonen	8
<hr/>	
<b>Installasjon</b>	
Installasjonsveiledning	10
<hr/>	
<b>Daglig bruk og håndtering</b>	
Hvordan lader jeg?	16
Apper og grensesnitt	16
Laderrobotens grensesnitt	17
Vedlikehold	18
Praktiske detaljer	18

## **VIKTIG:**

Les nøye før bruk. Oppbevar til fremtidig bruk.

# Innledning

## Tiltentkt bruk

Dette produktet er utelukkende ment for lading av elektriske biler utstyrt med batterier som ikke danner gass.

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 6).

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

## Symbolforklaring

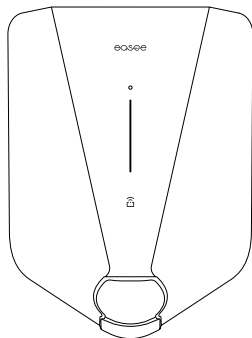


Dette symbolet indikerer at de respektive instruksjonene kun kan utføres av en autorisert elektriker.



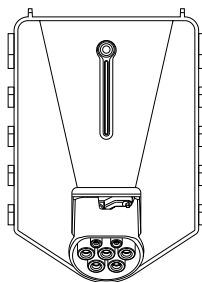
Dette symbolet indikerer en umiddelbar fare for menneskers liv og helse på grunn av virkningene av elektrisitet. Manglende overholdelse av disse instruksjonene vil føre til alvorlige helseskader som i verste fall kan være livstruende.

# Produktoversikt



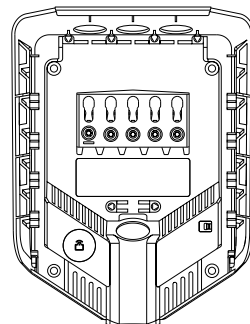
## Frontdeksel

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



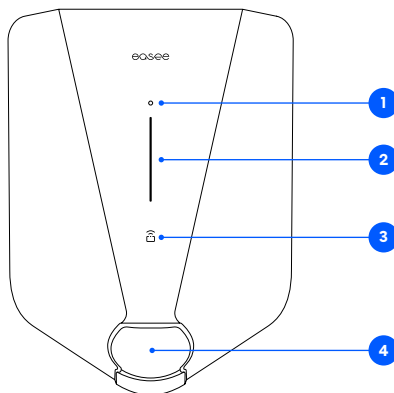
x4

## Verktøy



x1

# Funksjoner



- 1. Berøringsknapp:** Berøringsknappen brukes til å aktivere WiFi-grensesnittet, som deretter brukes til å konfigurere bakplaten ved installasjon. Dette må utføres av en sertifisert elektriker. Deretter kan WiFi-grensesnittet brukes som en reserveløsning for å kontrollere Laderoboten i tilfelle den er frakoblet (ingen støtte for internett og Easee App). Berøringsknappen kan ha flere funksjoner. Bruk kunnskapsbasen på nett for andre mulige berøringskombinasjoner og -funksjoner.
- 2. Lysstripe:** Lysstripen forteller om Laderobotens status på ethvert tidspunkt. Les mer om dette på side 17.
- 3. RFID-område.** Den integrerte RFID-leseren aktiverer tilgangskontroll til Laderoboten og identifisering av ulike brukere. Du kan bruke den til å låse opp laderen med en Easee Key. Sjekk kunnskapsbasen vår på [easee.support](https://www.easee.support) for flere detaljer om hvordan du kan legge til og administrere dine Easee Keys.
- 4. Type 2-kontakt:** Type 2-kontakten er helt universell og lar deg lade alle typer elektriske kjøretøy med riktig ladekabel. I tillegg er det mulig å låse ladekabelen permanent, sånn at du ikke trenger å bekymre deg for at den blir stjålet.

# 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

## 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 ( $\pm 10$  %)

Nettfrekvens: 50/60 Hz

Innebygd energimåler ( $\pm 2$  %)

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

## Tilkobling

Innebygget eSIM (LTE Cat M1 / 2G / GPRS)

WiFi 2.4 GHz b/g/n-tilkobling

Easee Link RF™

Styr ladingen via Easee App

RFID-/NFC-leser

Ocpp 1.6 via API-et vårt

## Beskyttelse

Integrert overbelastningsbeskyttelse iht

EN IEC 61851-1: 2019

Innebygd jordfeilbryter for jordfeilbeskyttelse (30 mA AC/6 mA DC) i henhold til EN 61008-1 og IEC 62955

Beskyttelsesgrad: IP54 (bakplaten er IP22 uten deksel)

Slagmotstand: IK10

Brannklasse: UL94

Isolasjonsklasse: II

Over spenningskategori III

## Installasjon

Strømnett: TN, IT eller 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 type A jordfeilbeskyttelse brukes til kursen.

Kabeltvernsnitt: opptil 16 mm<sup>2</sup> (enkeltkabel) /

opptil 10 mm<sup>2</sup> (parallellkobling)

Kabeldiameter: 8-22 mm

Dreiemoment på terminal: 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.

## 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 skulle oppstå, bruk CO2 for å slukke den. Hvis du vil slukke med vann eller skum, må systemet ikke være strømførende (koble det fra strømmettet) før du slukker.
- Rengjør aldri Laderoboten med høyt trykk eller rennende vann.
- Ikke senk produktet ned i vann eller andre væsker.
- Hvis lysstripen på produktet lyser rødt, har det oppstått en feil. Se side 17 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 adaptere med produktet.
- Ladekabelen må bare tas ut av Laderoboten ved å trekke i plugghåndtaket, ikke ved å trekke i kabelen.
- Forsikre deg om at ladekabelen ikke forårsaker snublefare eller risikerer å bli overkjørt av en bil.
- Unngå direkte sollys for optimal drift uansett værforhold.
- 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.

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 masteren, 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 Laderobten 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 Laderoboter i fremtiden?
- Hvordan er den elektriske kursen beskyttet?
- Hvilken installasjonsmetode er planlagt?

## Vær oppmerksom på følgende når du planlegger installasjonen

- Riktig valg av jording/jordingsssystem, ledere og beskyttelsestiltak (grunnleggende beskyttelse / feilbeskyttelse).

- Riktig isolasjon av berørbare og ledende deler.
- Tilstrekkelig dimensjonering av kabler.
- Valg av overstrøm- og overspenningsbeskyttelse.
- Riktig beregning av kortslutningsstrømmen samt en kortslutningssikker installasjonsmetode.

## Jordfeilbryter (RCD)

En jordfeilbryter (RCD), i henhold til EN 61008-1 og IEC 62955, er integrert i Laderoboten. Dette vil slå av strømmen til det elektriske kjøretøyet hvis det oppstår en reststrøm på 4–6 mA DC og / eller 20–30 mA AC. Jordfeilbryteren tilbakestilles ved å koble fra ladekabelen og koble den til igjen. Den integrerte jordfeilbryteren testes og kalibreres automatisk med jevne mellomrom av Laderoboten.

Den integrerte jordfeilbryteren har ingen innflytelse på funksjonen til eksterne beskyttelsesenheter. Du trenger ikke en ekstern jordfeilbryter hvis du bruker en dedikert kurs og en ledning av klasse II (dobbeltsolert) for å forsyne Laderoboten(e) med strøm. Ved andre installasjonsoppsett kan det være at lokale regler for elektriske installasjoner må konsulteres og følges.

## For et optimalt resultat anbefaler vi at du gjør følgende

- Vi anbefaler alltid en 3-faset installasjon hvis mulig, for å gjøre den fremtidsikker.
- Hvis mulig, bruk det største godkjente kabeltvernsnittet (se side 6).
- 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 jordstrømsenheten (RCD), er en overbelastningsbeskyttelse integrert i Laderobotene (se side 6).
- Flere bakplater kan kobles parallelt, ettersom hver Laderobot har sine egne beskyttelsesenheter.
- Laderobotene kan håndtere en maksimal kortslutningsstrøm (IpK, maks.) på 10 kA. Ved dimensjonering av installasjonen skal man kontrollere om ytterligere beskyttelse er nødvendig.
- Hvis ladeinfrastrukturen involverer mer enn én Laderobot, blir bakplaten 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 (IpK, maks.) på 10 kA ikke overskrides.
- Maksimalt 3 Laderoboter på samme kurs 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 (IpK, 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 i Easee Cloud. En Site Key blir automatisk generert når man oppretter et nytt ladeanlegg via Installer App eller ved å opprette et nytt ladeanlegg på [easee.cloud](https://easee.cloud).

## Huset, strømmettet og elbilen

Laderoboten tilpasser seg automatisk til strømmettet, elbilen og kapasiteten til den elektriske installasjonen. I tabellen under kan du se hvilken ladeeffekt du kan forvente fra installasjonen og situasjonen din. 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.

Last	Ladekraft	
Ampere (A)	1-fase (kW)	3-fase (kW) <sup>1</sup>
6	1.4	4.1
8	1.8	5.5
10	2.3	6.9
13	3.0	9
16	3.7	11
20	4.6	13.8
25	5.8	17.3
32	7.4	22

<sup>1</sup> 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 installasjonen. Vær ekstremt forsiktig og følg instruksjonene nøye.

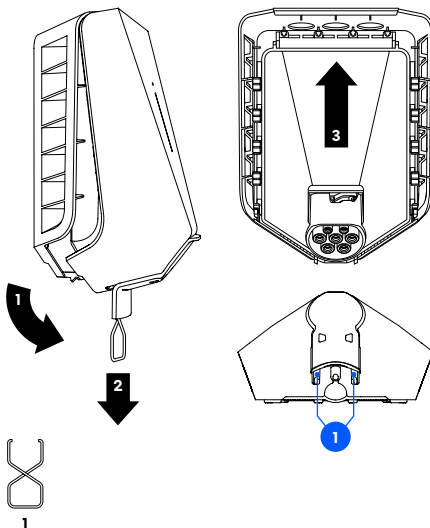


I tillegg til instruksjonene som gis på de neste sidene, anbefaler vi at du ser på installasjonsvideoene som er tilgjengelige på nettstedet vårt: [easee.support](https://www.easee.com/support).

## 1 Laderobot Åpning

**ADVARSEL!** Sørg for å lese sikkerhetsinstruksjonene (side 7) 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 frontdekslet.
2. Trekk i verktøyet til frontdekslet løsner, og fjern dekslet.
3. Ta tak i Type 2-kontakten, og skyv oppover med god kraft til Chargeberryen løsner.



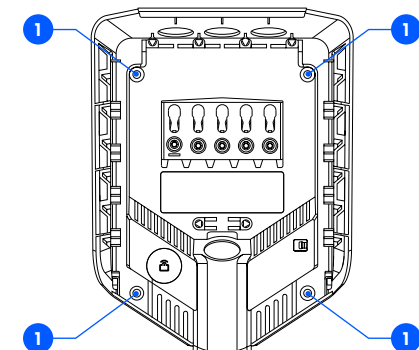
## 2 Bakplate Bakplate

# 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.

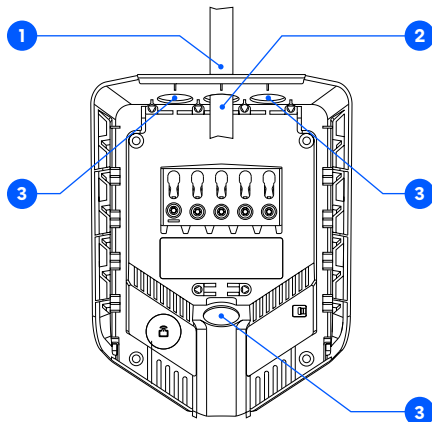


130-140 cm  
Anbefalt installeringshøyde

## 3 Bakplate

# Forberedelse

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



# 4 Bakplate

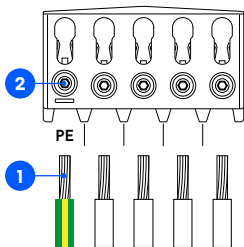
## Ledningsnett

1. Fjern 12 mm isolasjon fra de individuelle ledningene. Hvis lederen er mangetrådet (flere enn 7 kordeller), bør endehylser benyttes. Bruk riktig verktøy når du skal presse dem.
2. Stram skrueterminalen med et dreiemoment på 5 Nm.

**MERKNAD!** Når du kobler til flere bakplater parallelt, fungerer hver skrueterminal som et koblingspunkt for tilstøtende bakplater. Alle bakplatene må kobles med samme faserekkefølge. Eksterne koblingsbokser eller flate kabler kan benyttes hvis dette er mer hensiktsmessig.

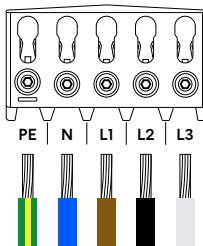
**MERKNAD!** Det anbefales å følge de eksisterende fargekodene som brukes i installasjonen. Fargene på kablene kan avvike fra illustrasjonene avhengig av de nasjonale standardene. Illustrasjonene i denne manualen følger standarden IEC 60446.

**MERKNAD!** Før du slår på strømmen, må du sørge for at ledningene er riktig tilkoblet og strammet. Test dette ved å trekke i hver ledning.



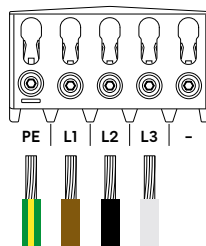
### TN/TT 3-fase

(230/400 V)



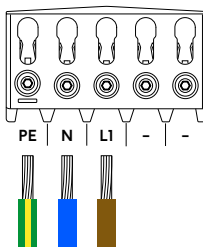
### IT/TT 3-fase

(230 V)



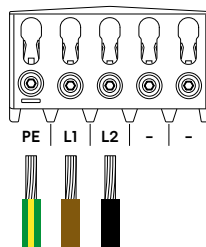
### TN 1-fase

(230 V)



### IT/TT 1-fase

(230 V)



# 5 Bakplate **Installasjon**

1. Skann QR-koden for å laste ned Easees Installer App og opprett en gratis konto.

**MERKNAD!** Telefonen din må støtte NFC.

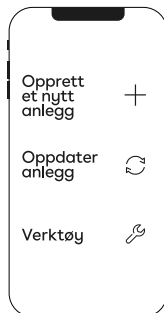
2. Velg en av de to anleggsoppsettene i Installer App:

**Opprett et nytt anlegg:** Hvis dette er et helt nytt ladeanlegg, velger du «Opprett et nytt anlegg». Angi installasjonsdetaljene, følg instruksjonene på skjermen og les deretter videre i denne guiden.



**Oppdater eksisterende anlegg:** Hvis dette anlegget allerede har en eller flere Laderoboter installert, eller hvis det er opprettet av en operatør (Easee Charge), velger du «Oppdater anlegg» og søk etter anleggsadressen. På «Anleggsversikt» velger du kursen du vil at bakplaten skal være en del av, og velger «Legg til en annen bakplate». Følg instruksjonene på skjermen og les deretter videre i denne guiden.

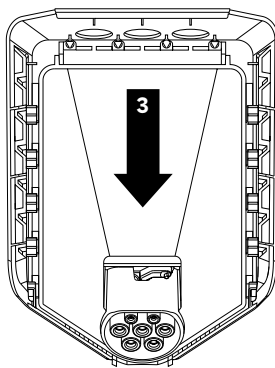
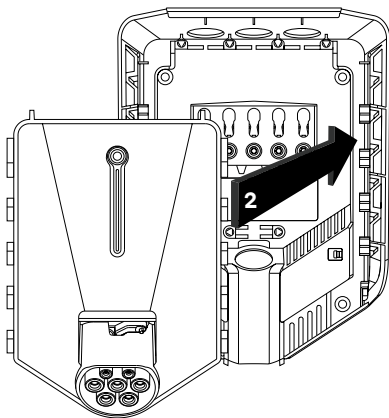
**MERKNAD!** Hvis kursen involverer mer enn én Laderobot, blir bakplaten som er konfigurert først masteren til kursen. For å oppnå best mulig kommunikasjonsflyt, bør den midterste bakplaten konfigureres først.



# 6 Chargeberry

## Festing

1. **ADVARSEL!** Slå på strømmen. Terminalene på bakplatene er nå strømførende.
2. Plasser Chargeberryyen 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 den ned med god kraft til du hører et klikk.



**"KLIKK!"**

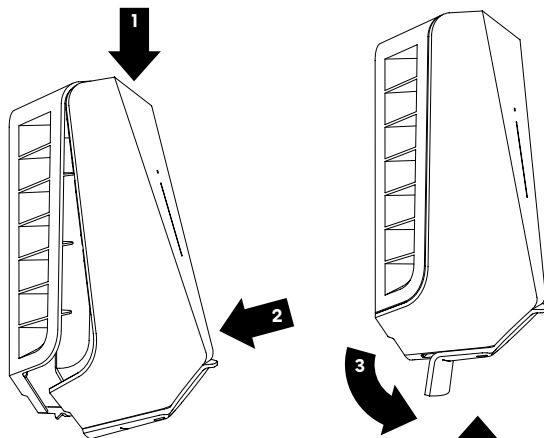
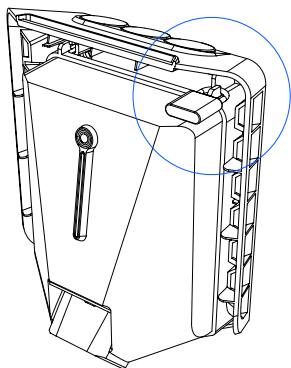
# 7 Frontdeksel

## Lukking

Det er mulig, men valgfritt å låse Chargberryen med en hengelås før du lukker frontdekslet (se anbefalt størrelse på hengelås på side 19). Ved å låse elektronikken legger du til et ekstra nivå av sikkerhet (hengelås er ikke inkludert).

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!**



«KLIKK!»



# Hvordan lader jeg?

**ADVARSEL!** Følg sikkerhetsinstruksjonene på side 7 før du bruker produktet.

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

- En autorisert elektriker har installert anlegget på en forsvarlig måte.
- Laderen er riktig konfigurert.
- Programvaren er oppdatert (se side 17).
- Hvis du har konfigurert tilgangskontroll, kan du låse Laderboten opp ved å bruke en registrert RFID-nøkkel eller deaktivere den fra Easee App eller det lokale WiFi-grensesnittet.

1. Sjekk ladekabelen og kontakten for skader og urenheter som fremmedlegemer og vanninntrengning før du lader.
2. Koble ladekabelen til Laderboten og elbilens din. Ladeprosessen starter og tilpasser seg automatisk elbilens 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, på side 17.

## Smart lading

Noen operatører tilbyr smart lading som kan utsette ladingen til et passende tidspunkt, ofte knyttet til strømpris eller lignende mekanismer. Når smart lading er aktiv, lyser LED-stripen blå og ladingen starter ikke før operatørens kriterier for lading er oppfylt. Kontakt operatøren for å lære mer og for å finne ut om de tilbyr denne tjenesten.

# Apper og grensesnitt

## WiFi-grensesnitt

WiFi-grensesnittet er per nå ment for lokal styring av laderen når internett ikke er tilgjengelig, men dette vil snart bli erstattet med lokal styring i Easee App for å gjøre livet ditt enda enklere.

For å bruke WiFi-grensesnittet følger du guiden: [support.easee.com/help/s/article/WiFi-Interface](https://support.easee.com/help/s/article/WiFi-Interface)

## Easee App

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

Easee App kan lastes ned fra appbutikken på din iOS- eller Android-mobilenheter.



## Easee Portal

Easee Portal er et verktøy beregnet for administrasjon av ett eller flere Easee-anlegg. Portalen er hovedsakelig ment for anleggseiere, installatører, administratorer, tjenesteleverandører og personer som trenger å administrere flere produkter og anlegg fra ett grensesnitt.

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



# Laderobotens 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 tennes lysdiodene én etter én. Når laderen oppdateres, vil en eller flere lysdioder blinke grønt mens dette pågår.	Oppdaterer programvare (oppdatering kan ta opptil 30 minutter) <b>MERKNAD!</b> 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 Laderoboten for å autentisere og starte ladingen.
Hvitt – raskt blinkende lys	RFID-nøkkel mottatt (venter på nøkkelsvare)
Rødt – konstant lys	Generell feil. Koble fra ladekabelen og koble den til Laderoboten igjen. Hvis det røde lyset vedvarer, kan du sjekke Easee App eller vår kunnskapsbase <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> for mer informasjon.
Hvitt – blinkende lys, bare i bunnen	Laderoboten søker etter masteren. Kontroller statusen til masteren. For mer informasjon, se kunnskapsbasen vår <sup>2</sup> .
Gult – blinkende lys, bare i bunnen	Laderoboten venter på å bli konfigurert. Kontakt en autorisert elektriker.

<sup>2</sup> Easees offentlige kunnskapsbase finner du på [easee.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

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

- Bruk en fuktig klut og et universalgjennomrenningsmiddel. Unngå å bruke sterke kjemikalier som inneholder olje og alkohol, da det misfarger platen.
- Ikke bruk rennende vann eller høytrykksspuling.

## Isolasjonstesting (kun autorisert elektriker)



Isolasjonstesting skal gjennomføres før en Chargeberry installeres i bakplaten. Hvis du tester kursisolasjonen med en Chargeberry installert i bakplaten, kan de elektroniske komponentene bli skadet eller avlesingen bli negativt påvirket.

# Praktiske detaljer

## Garanti

Enheten er fri for materielle feil og er i samsvar med lovverk og forskrifter for forbrukerbeskyttelse i landet der produktet er kjøpt. All korrekt installert Easee-hardware i Norge dekkes av vår begrensede 3-årsgaranti\*. Ta kontakt med Easee-forhandleren din hvis laderen din trenger reparasjon innenfor denne garantiperioden. Ytterligere informasjon kan finnes på **easee.support**.

\*Enkelte land kan ha utvidet garanti.

## Sikkerhet

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 30 mA AC- eller 6 mA DC-feil i samsvar med IEC 61008 og IEC 62955.

## Standarder

Easee Home and Charge er i overensstemmelse 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**.

## Maksimal overført kraft

**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 må aldri overskride grensene som står beskrevet i laderens tekniske spesifikasjoner (se side 6).

**Demontering:** Utfør en tilbakestilling av enheten før du slår den av. Dette gjøres via Installer App. Demontering skal bare utføres av en autorisert elektriker. Strømforsyningen til laderen må være isolert før demonteringen starter. Bruk installasjonsveiledningen og følg trinnene i omvendt rekkefølge for å demontere Laderboten 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.

## Størrelse på hengelås

Maksimal høyde på lås: 56 mm. Høyde på bøyle (ytre mål): 19–20 mm. Tykkelse på bøyle: 3,2–4 mm.

## Personvern

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

## 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](#).

## Kontaktinformasjon

Easee AS  
Grenseveien 19  
4313 Sandnes, Norge  
Org. nr: 920 292046

Du finner ytterligere kontaktinformasjon for landet ditt på [easee.com](#).

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS  
SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

The latest version of this publication can be downloaded  
at <http://easee.support>

No part of this publication may be reproduced or  
transmitted in any form or by any means, electronic  
or mechanical, including, but not limited to, copying,  
recording, retrieving data, or computer networks without  
the written permission of Easee AS.

Easee and all other Easee product names and slogans  
are trademarks or registered trademarks of Easee AS.  
Easee products can be protected by one or more  
patents.

All other products and services mentioned may be  
trademarks or service marks of their respective owners.

Illustrations of the product and user interface are  
exemplary and may differ from the actual appearance.

February 2022 – Version 5.01  
© 2019 by Easee AS. All rights reserved.

---

easee

Easee AS  
Grenseveien 19  
4313 Sandnes, Norway  
[www.easee.com](http://www.easee.com)