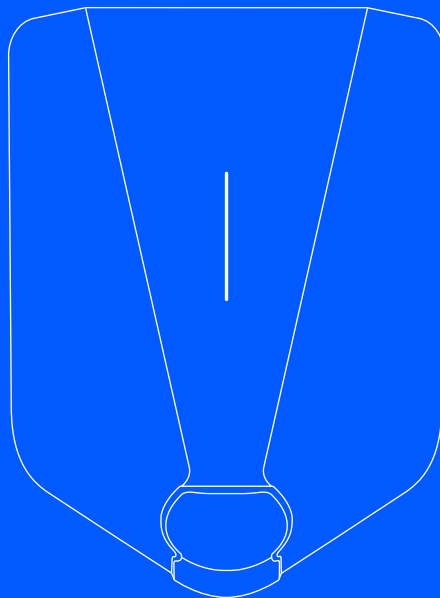


easee



Användarmanual/Installationsguide

Easee Home Easee Charge

Innehållsförteckning

Inledning	
Inledning	3
Produktöversikt	4
Funktioner	5
Tekniska specifikationer	6
<hr/>	
Säkerhet	
Säkerhetsinstruktioner	7
<hr/>	
Före installationen	
Förbered installationen	8
<hr/>	
Installation	
Installationsinstruktioner	10
<hr/>	
Daglig användning och drift	
Hur laddar jag?	18
Appar och gränssnitt	19
Laddningsrobotens gränssnitt	19
Underhåll	20
Praktiska detaljer	20

VIKTIGT:

Läs noggrant igenom denna manual före användning och förvara den på en säker plats för framtida bruk.

Inledning

Användningsområde

Produkten är endast avsedd för laddning av eldrivna fordon utrustade med gasfria batterier (t.ex. blybatterier).

Produkten får endast användas med en IEC 62196-anpassad laddningskabel. Produkten måste vara ordentligt fastmonterad på en vägg eller konstruktion som täcker hela produktens baksida och har tillräcklig bärförmåga. Den får endast användas inom godkända driftsvärden och vid specificerade miljöförhållanden (se sidan 6).

Endast de användningsområden som anges här är tillåtna.

Symboler

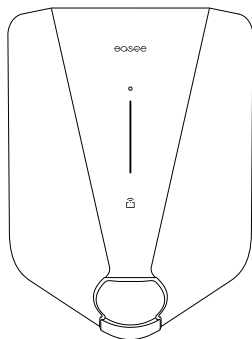


Denna symbol visar på att ett viss arbetsmoment endast får utföras av en certifierad elektriker.



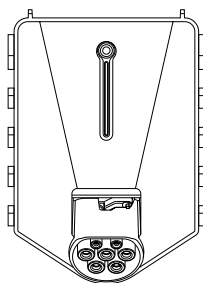
Denna symbol visar på att det finns elektrisk ström som innebär omedelbar livs- och hälsofara för människor. Om dessa instruktioner inte följs kan det leda till allvarliga hälsoskador - inklusive livshotande skador.

Produktöversikt



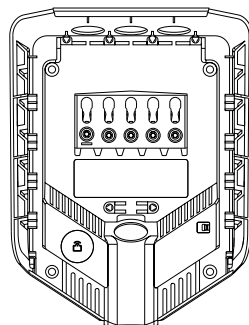
Frontkåpa

Skyddar elektroniken från yttre påverkan.



Chargeberry

Innehåller elektroniken för laddning av fordonet.



Bakplatta

För att fästa och ansluta till laddningssystemet.

Installationsutrustning



x2



x3



x2



x5



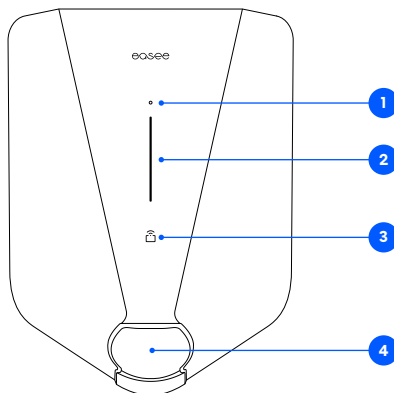
x4

Verktyg



x1

Funktioner



- 1. Touch-knapp:** Med touch-knappen kan man gå förbikoppla smart-/fördröjd laddning* i situationer då du behöver ladda omedelbart. Håll fingret på touch-knappen i 2 sekunder. Laddningsroboten avbryter smartladdningsläget och börjar ladda enligt inställningarna. Ljusremsans färg ändras från blått till vitt. För att återaktivera smartladdning, tryck på touch-knappen och håll den intryckt under 2 sekunder.
*Smartladdning är endast aktiverad av vissa operatörer.
- 2. Ljusremsa:** Ljusremsan visar ständigt Laddningsrobotens status. Läs mer om detta på sidan 19.
- 3. RFID-område:** Med den integrerade RFID-läsaren kan man styra åtkomsten till Laddningsroboten och även identifiera olika användare. Du kan använda den för att låsa upp laddaren med en Easee Key (RFID-bricka). Ta del av vår kunskapsbas på [easee.support](#) och lär dig mer om hur du lägger till och hanterar dina Easee Keys (RFID-brickor).
- 4. Typ 2-uttag:** Typ 2-uttaget är helt universellt vilket innebär att du kan ladda alla typer av elfordon så länge du har rätt typ av laddningskabel. Dessutom kan man låsa fast laddningskabeln permanent och därmed känna sig trygg att den inte ska bli stulen.

OBS! När laddaren och bilen har kopplats samman kan man aktivera permanent låsning av laddningskabeln.

Tekniska specifikationer

Allmänt

Mått (mm): 256 x 193 x 106 (H x B x D)
Väggmontering (mm): centrumavstånd 160 x 125 (H x B)
Drifttemperatur: -30 °C till +50 °C
Vikt: 1,5 kg
Garanti: 3 år (garantien kan gälla längre i vissa länder)

Laddar

Laddningseffekt: 1,4 - 22 kW
6 A 1-fas - 32 A 3-fas (justeras automatiskt i förhållande till tillgänglig kapacitet)
Upp till 7,36 kW vid 32 A 1-fas
Upp till 22 kW vid 32 A 3-fas (TN-nät)
Anslutningspunkt: Typ 2-uttag (IEC 62196-2)
Antal faser: 1 eller 3 (helt dynamiskt)
Spänning: 3 x 400 V AC/230 V AC ($\pm 10\%$)
Nätfrekvens: 50/60 Hz
Inbyggd energimätare ($\pm 2\%$)
Easee Home: Lastbalansering på upp till 3 enheter per krets
Easee Charge: Lastbalansering på upp till 101 enheter per krets

Sensorer och indikatorer

Ljusremsa med lysdioder som visar laddarens status
Touch-knapp för manuell justering
Temperatursensorer i alla huvudkontakter

Konnektivitet

Inbyggd eSIM (LTE Cat M1 / 2G / GPRS)
Anslutning till wifi 2,4 GHz b/g/n
Easee Link RF™
Laddningstyrning via Easee-appen
RFID/NFC-läsare
OCPP 1,6 via vårt API

Skydd

Inbyggd jordfelsbrytare för jordfelskydd (30 mA AC / 6 mA DC)
RCD återställs automatiskt genom att dra ut laddningskabeln
Skyddsklass: IP54 (bakplatta utan kåpa är IP22)
Slagfasthet: IK08
Brandklass: UL94
Isoleringsklass: II
Överspänningskategori III

Installation

Installationsnät: TN, IT och TT (upptäcks automatiskt)
Installation krets brytare: Max 40 A (Easee Home) och 80 A (Easee Charge) överbelastningsskydd.
Kortslutningsströmmen vid laddningspunkten (IkMax) får inte överstiga 10 kA. Om installationsmetoden kräver så kan jordfelsbrytare Klass A användas för kretsen.
Kabeltvärsnitt: upp till 16 mm² (en kabel) / upp till 10 mm² (parallellkoppling)
Kabeldiameter: 8-22 mm
Slutlig åtdragning: 5 Nm
Avmantlingslängd: 12 mm

Säkerhets- instruktioner

Läs igenom hela manualen noggrant innan du installerar och använder produkten. Följ följande instruktioner noga:

Säkerhetsanvisningar för installationen

- Denna produkt får endast installeras, repareras eller servas av en certifierad elektriker. Alla tillämpliga lokala, regionala och nationella bestämmelser för ellinstallationer måste följas.
- Livsfara på grund av hög elektrisk spänning. Gör aldrig några ändringar på komponenter, programvara eller anslutningskablar.
- Installationen får inte utföras i närheten av explosiva atmosfärer eller i områden där det finns rinnande vatten.
- Produkten måste installeras på en permanent plats. Anslutningarna mellan Chargeberry och bakplattan är utformade för ett begränsat antal inkopplingscykler.
- Produkten måste installeras på en vägg eller konstruktion med tillräcklig bärformåga.
- Laddaren ska alltid installeras mot en yta som täcker hela produktens baksida.
- Terminalerna i bakplattan sätts under spänning när strömkretsen är sluten och får aldrig vara i direktkontakt eller i kontakt med något annat än plugin-elektroniken (Chargeberry).
- PIN-koden behövs vid installationen och finns på frontkåpan på Chargeberry. När installationen är klar, klistra PIN-koden på manualens baksida eller på en säker plats, t.ex. på insidan av säkringsluckan.

Säkerhetsanvisningar för drift

- Livsfara på grund av hög elektrisk spänning. Ändra aldrig något på komponenter, programvara eller anslutningskablar.
- Använd eller vidrör aldrig produkten om den är skadad eller inte fungerar som den ska.
- Se alltid till att föreskriven service, installation och reparationer utföras av en certifierad elektriker och i enlighet med lokala bestämmelser.
- Använd aldrig vatten för att släcka en eventuell brand. Rengör aldrig Laddningsroboten med högtryckstvätt eller rinnande vatten.
- Sänk aldrig ner produkten i vatten eller andra vätskor.
- Om produktens ljusremsa lyser rött har ett fel uppstått. För mer information, se sidan 19.
- Se till att barn inte leker med produkten.
- Vidrör aldrig kontaktarna på Typ 2-uttaget och för aldrig in främmande föremål i produkten.
- Använd aldrig laddningskabeln om den är skadad eller om stiften är våta eller smutsiga.
- Använd inte förlängningssladdar eller ej godkända adaptrar i kombination med produkten.
- Bøj aldrig och kör aldrig över laddningskabeln med en bil och utsätt den inte för hög värme.
- Laddningskabeln får endast tas ur Laddningsroboten genom att dra i kontaktgreppet så nära Laddningsroboten som möjligt. Dra aldrig i kabeln.
- Placera inte laddningskabeln i vägen för andra trafikanter. Placera den alltid så att det inte finns någon snubbelrisk.
- Även om Laddningsroboten är konstruerad för att klara normala väderförhållanden, rekommenderar vi att den skyddas mot direkt solljus samt från extrema väderförhållanden. Anslut aldrig laddningskabeln till Laddningsroboten när kabelanslutningen är våt.
- Använd inte produkten i närheten av starka elektromagnetiska fält eller i närheten av radiosändare.

Förbered installationen



WARNING! Denna produkt får endast installeras, repareras och servas av en certifierad elektriker. Alla tillämpliga lokala, regionala och nationella bestämmelser för ininstallationer måste följas. Efter genomförd installation ska ett säkerhetsintyg alltid utfärdas av installatören.

Innan produkten installeras är det viktigt att överväga nuvarande och framtida laddningsbehov, så att det är lätt att expandera utefter dessa behov i framtiden.

Om flera Laddningsrobotar används i en krets fördelas den totala strömmen dynamiskt mellan de anslutna Laddningsrobotarna. De anslutna Laddningsrobotarna kommunicerar via radiosignal med huvudenheten, vilket säkerställer att den angivna totala laddningsströmmen för laddningssystemet inte överskrids. Maximal laddningsström ställs in i samband med konfigurationen.

Kontrollera följande innan installationen påbörjas

- Var ska Laddningsroboten installeras?
- Räcker husets elkapacitet eller behöver den utökas?
- Behöver en ny kabel läggas ut? (Ett officiellt godkännande kan krävas). Bör den inkommande strömförsörjningskabeln uppraderas?
- Har du för avsikt att installera fler Laddningsrobotar i framtiden?
- Hur skyddas den elektriska kretsen?
- Vilken installationsmetod ska användas?

Var uppmärksam på följande vid planering av installationen

- Rätt val av jordningssystem, ledare och skyddsåtgärder (grundskydd/ felskydd)
- Rätt isolering av åtkomliga och ledande delar
- Tillräcklig dimensionering av kablar och ledningar
- Val av överströms- och överspänningsskydd
- Korrekt beräkning av kortslutningsström samt en kortslutningsssäker installationsmetod

Vi rekommenderar att du installerar en jordfelsbrytare (RCD - restströmsenhet) av Typ A i säkringsskåpet. Jordfelsbrytare Typ A skyddar då installationen som strömförsörjer Laddningsrobot/-arna. Om en installationsmetod av Klass II används är det upp till elektrikern att avgöra om en jordfelsbrytare behövs eller inte. Relevanta lokala krav måste alltid följas.

OBS! A jordfelsbrytare (RCD) (30 mA AC/6 mA DC) finns redan integrerad i Laddningsroboten. Detta stänger av strömmen till elbilen om restström på 4–6 mA och/eller restström på 20–30mA uppstår. Den integrerade jordfelsbrytaren (RCD) påverkar inte funktionaliteten i andra (externa) skyddsanordningar.

Den integrerade skyddsanordningen kan återställas genom att dra ut laddningskabeln och sätta i den igen. Den integrerade jordfelsbrytaren testas automatiskt vid varje programuppdatering eller påkoppling av strömmen.

För bästa resultat rekommenderar vi att du gör följande

- Vi rekommenderar alltid en 3-fasininstallation om möjligt för att göra den framtidssäkrad.
- Använd om möjligt det största godkända kabeltvärsnittet (se sidan 6).
- Överväg att installera Easee Ready-bakplattor om det finns planer på att skaffa fler Laddningsrobotar framtiden.
- För att undvika överbelastning av fastighetens huvudsäkring kan Easee Equalizer användas

för dynamisk lastbalansering. Det maximala strömvärdet kan också ställas in efter behov under konfigurationen.

Särskilda anvisningar avseende Easee Home och Easee Charge

- Förutom den integrerade jordfelsbrytareheten (RCD), har Laddningsrobotarna även ett integrerat överbelastningsskydd.
- Flera Laddningsrobotar kan anslutas parallellt, eftersom varje Laddningsrobot har sina egna skyddsanordningar.
- Laddningsrobotarna klarar en maximal märkstötström (I_{pk, max}) på 10 kA. Vid genomgång av installationen måste det bestämmas om ytterligare skydd behövs.
- Om laddningssystemet består av mer än en Laddningsrobot blir den bakplattan som är konfigurerad först huvudenhet inom sin krets.
- Om mer än 2 enheter är installerade, bör huvudenheten placeras i mitten av systemet (om möjligt) för optimal Easee Link-kommunikation.

Tekniska anvisningar för Easee Home

- Kretsen med en eller flera Laddningsrobotar kan ha säkringar på upp till 40 A förutsatt att den maximala märkstötsströmmen (I_{pk, max}) på 10 kA inte överskrids.
- Easee Home stödjer maximalt 3 Laddningsrobotar per krets (säkring).

Tekniska anvisningar för Easee Charge

- Kretsen med en eller flera Laddningsrobotar kan ha säkringar upp till 80 A förutsatt att den maximala märkstötsströmmen (I_{pk, max}) på 10 kA inte överskrids.
- Easee Charge stödjer maximalt 101 Laddningsrobotar per krets (säkring).

- **Site Key:** Under installationen måste en Site Key användas för att anvisa rätt plats för Laddningsrobotarna i Easee Cloud. En Site Key kan erhållas genom att skapa en ny laddningsanläggning i easee.cloud.

Ditt hus, elnät och elbil

Laddningsroboten kommer aldrig att vara en flaskhals. Den anpassar sig automatiskt till elnätet, elbilens och kapaciteten i huset. I diagrammen nedan kan du se vilken laddningseffekt du kan uppnå i ditt system och situation. Tabellen nedan är endast avsedd som en vägledning.

OBS! Typen av installation samt kabeltvärsnitt måste bestämmas av en certifierad elektriker enligt gällande lokala, regionala och nationella föreskrifter för einstallationer.

Säkringsstorlek för nominell spänning	Max kontinuerlig säkringsbelastning ¹	400 V TN ²	
Ampere (A)	Ampere (A)	1-fas (kW)	3-fas (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 Skyddsgränsen baserad på max 80 % av säkringsvärdena kan ställas in via wifi-gränssnittet.

² Exempel på 400 V TN, avvikande värden för andra nättyper.

Installationsinstruktioner



WARNING! Denna produkt får endast installeras, repareras eller servas av en certifierad elektriker. Alla tillämpliga lokala, regionala och nationella bestämmelser för elinstallationer måste följas.



WARNING! Stäng av strömmen innan ledningsdragningen påbörjas. Var mycket försiktig och följ instruktionerna noggrant.

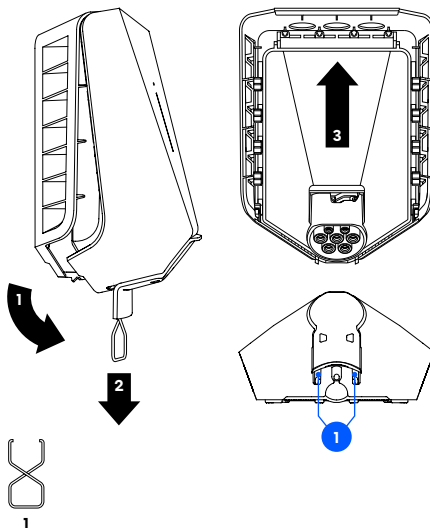


Förutom instruktionerna på nästa sida rekommenderar vi att du tittar på våra installationsvideor som finns tillgängliga på vår webbplats: [easee.support](https://www.easee.se).

1 Laddningsrobot Öppning

WARNING! Var noga med att läsa säkerhetsanvisningarna (sidan 7) för denna produkt innan du påbörjar installationen.

1. Böj ner den nedre delen av gummilocket och för in det medföljande verktygets två ändar i de två öppningarna längst ner på frontkåpan.
2. Dra nedåt tills den lossnar.
3. Greppa tag i Typ 2-kontakten och tryck uppåt med tillräcklig kraft tills Chargeberry kopplas ur.

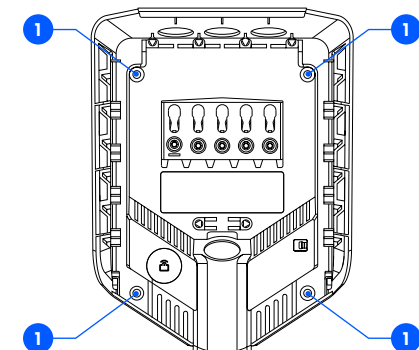


2 Bakplatta Montering

1. Fäst bakplattan på en vägg eller konstruktion med tillräcklig bärförmåga med de fyra medföljande skruvarna. Använd lämpliga pluggar för montering och följ den rekommenderade installationshöjden (se nedan).
2. Stäng av strömmen innan du påbörjar installationen.

OBS! Om du ska installera flera bakplattor så är det lämpligt att installera alla vid det här tillfället.

VIKTIG! Installationsväggen måste täcka hela produktens baksida.

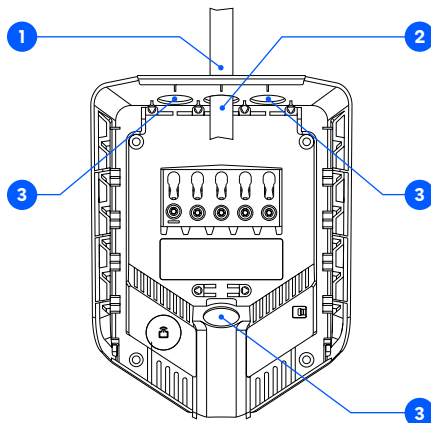


130-140 cm

Rekommenderad installationshöjd

3 Bakplatta Förberedelser

1. Korta av tätningspluggen så att den passar kabeln. Hålet ska vara något mindre för att säkerställa att tätningen sitter åt ordentligt.
2. För in kabeln genom en av de fyra kabelöppningarna och fäst den på bakplattan med medföljande dragavlastning.
3. Blockera alla kabelöppningar som inte används med de medföljande blindpluggarna.



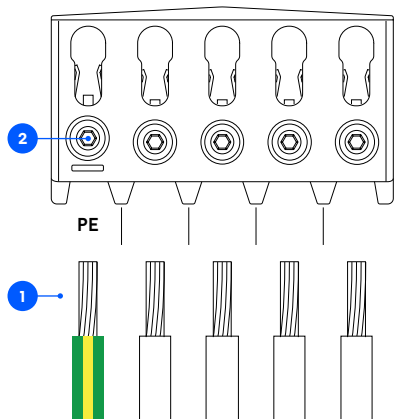
4 Bakplatta

Kabelmatning

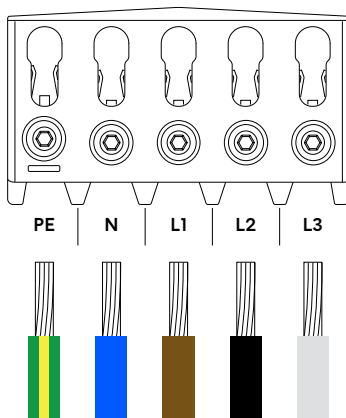
1. Skala av 12 mm från kabeländarna. Om kabeln har flexibla ledare rekommenderas att du använder ändhylsor på alla ledningar. Använd rätt verktyg för att trycka pressa fast dem.
2. Dra åt skruvarna med ett vridmoment på 5 Nm.

OBS! Dra i alla kablar för att säkerställa att de är ordentligt anslutna innan du fäster Chargeberry.

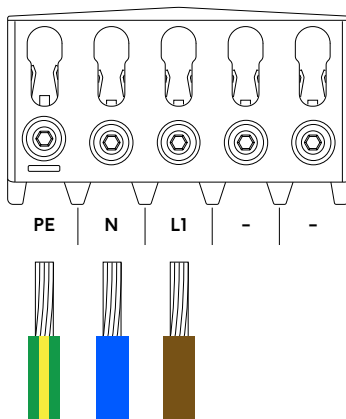
OBS! Vid parallellkoppling av flera bakplattor fungerar varje terminal som en kopplingspunkt för intelligenta bakplattor. Alla bakplattor måste vara kopplade med samma fäsekvens. Externa kopplingsdosor eller platta kablar kan användas om det fungerar bäst.



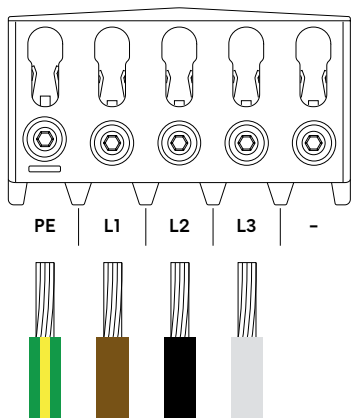
TN 3-fas



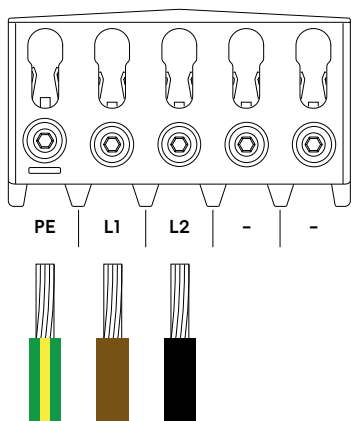
TN 1-fas



IT/TT 3-fas



IT/TT 1-fas



TN-nätverk

TN är den vanligaste nättypen i Europa. Den använder fem ledare för att ge både 230 V och 400 V. Detta gör nätet mycket effektivt och är därmed en bra nättyp för laddning av elfordon.

IT/TT-nätverk

IT- och TT-nätssystem används mest i Norge och Albanien, men förekommer även i Belgien, Frankrike och Spanien. Dessa system har ingen neutralledare och använder endast 4 ledare. De kan alltså bara ge 230 V.

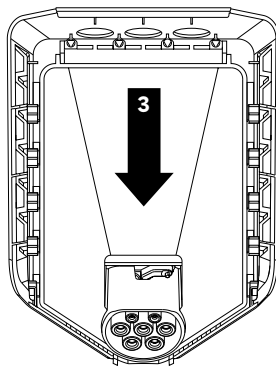
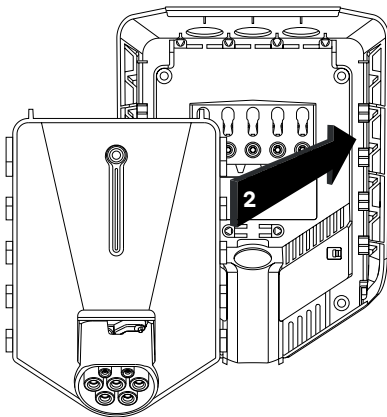
OBS! Det rekommenderas att följa de befintliga färgkoderna som används vid installationen. Beroende på nationella normer kan kabelfärgerna avvika från illustrationerna. Illustrationerna i denna manual följer IEC 60446-standarden.

OBS! Se till att ledarna är ordentligt anslutna innan strömmen slås på till Laddningsroboten(-arna).

5 Chargeberry

Fastsättning

1. Slå på strömmen. Bakplattans terminaler är nu strömförande.
2. Placera Chargeberry så att den passar in i spåren i mitten på bakplattan.
3. När Chargeberry förts in i spåren trycker du den stadigt neråt tills du hör ett klick.



"KLICK!"

OBS! Om laddningskretsarna omfattar mer än en Laddningsrobot blir bakplattan som är konfigurerad först huvudenhet för laddningssystemet. För att uppnå bästa kommunikationsflöde bör den mittersta bakplattan konfigureras först.

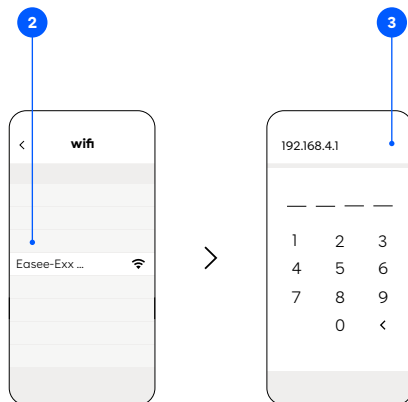
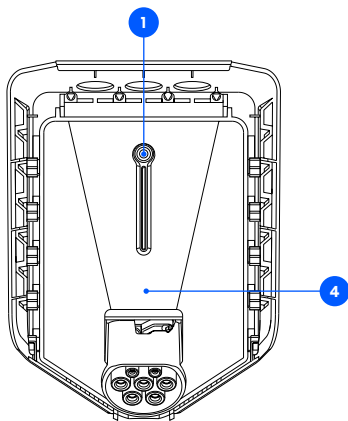
OBS! Du måste använda samma Chargeberry för att programmera alla bakplattor som är anslutna till samma säkring/kabel. Alternativt kan du programmera bakplattorna med Easeel Installer-appen (snart tillgänglig). Om mer än en Laddningsrobot ska installeras, vänta tills alla bakplattor är konfigurerade innan du ansluter de andra Laddningsrobotarna.

6 Chargeberry Anslutning

För att konfigurera Laddningsroboten, anslut en smartphone till Laddningsrobotens eget wifi eller ladda ner Easee Installer-appen (tillgänglig snart).

OBST! Vid installation av en Easee Charge bör en Site Key skapas före installationen. Det kan göras genom att skapa en ny laddningsanläggning på easee.cloud.

1. Aktivera Laddningsrobotens wifi genom att hålla touch-knappen nedtryckt i 5 sekunder. Ljusremsan lyser grönt. Laddaren har nu börjat dela sitt lokala wifi-nätverk.
2. Välj Laddningsrobotens wifi. Namnet på nätverket börjar med "Easee ...". Om det inte går att ansluta, prova att ställa in flygläge.
3. Öppna webbläsaren på din smartphone och skriv in **192.168.4.1** i adressfältet.
4. Logga in med den fyrsiffriga PIN-koden som finns fram till på Chargeberry eller på baksidan av denna manual. Du kan också använda Easee-appen för att hämta PIN-koden.



7 Chargeberry Installations- uppgifter

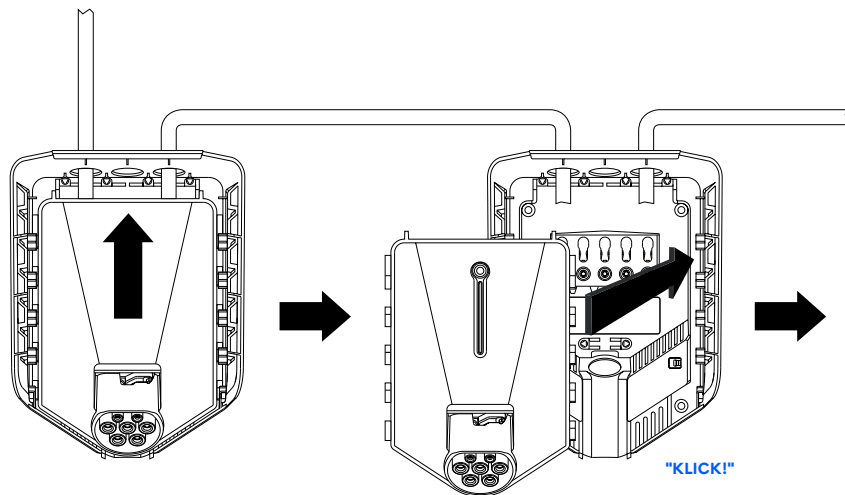
Ange installationsuppgifterna och följ instruktionerna på skärmen. Tryck ⓘ på skärmen för mer information.

VARNING! Maximal laddningsström och säkringsvärden måste alltid specificeras av en certifierad elektriker.

OBS! Efter 15 minuters drift kan värdena inte ändras längre via wifi-gränssnittet. Slå av och på strömmen till laddaren för att upprepa denna procedur.

OBS! Om bakplattan har använts tidigare, eller om du är osäker om den använts tidigare, radera alla data som är lagrade i RFID-chipet på bakplattan/-orna före installationen. Detta kan göras via Easee Installer-appen (tillgänglig snart).

OBS! Om flera Laddningsrobotar ska anslutna till samma säkring måste alla bakplattor vara programmerade med samma Chargeberry för att lastbalanseringen ska fungera.



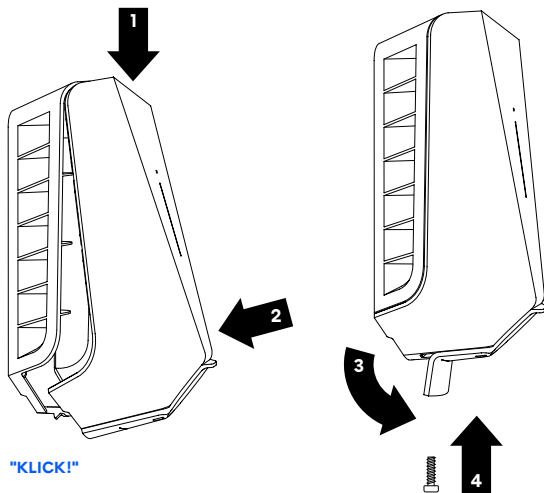
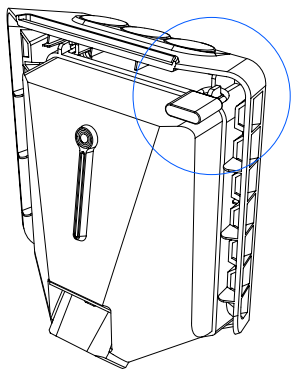
8 Frontkåpa

Stängning

Innan du stänger frontkåpan kan du låsa Chargeberry med ett hänglås (för rekommenderade hänglås, se sidan 21). Att låsa in elektroniken innebär extra säkerhet. (Frivillig)

1. Häng fast frontkåpan upp till på bakplattan och låt den falla på plats.
2. Tryck ned till på frontkåpan tills du hör ett klick.
3. Böj ned den nedre delen av gummilocket.
4. Skruva in låsskruven längst ner på laddaren för att fästa frontkåpan.
5. Stäng gummilocket. Om kabeln förs in underifrån kan du skära ett passande hål i gummilocket för att få en prydlig installation.

Din Laddningsrobot är nu klar att användas!



4

Hur laddar jag?

VARNING! Följ säkerhetsanvisningarna på sidan 7 innan produkten används.

Se till att följande krav är uppfyllda innan Laddningsroboten används:

- Den certifierade elektrikern har installerat elanslutningen ordentligt
- Laddaren är korrekt konfigurerad (se sidan 15)
- Programvaran är uppdaterad (se sidan 19)
- Om du har ställt in åtkomstkontroll låser du upp den med en registrerad RFID-bricka eller inaktiverar åtkomstkontrollen från Easee-appen eller det lokala wifi-gränssnittet

1. Före användning, kontrollera att det inte finns skador, främmande föremål eller vatten på eller i kabel och kontakt.
2. Koppla laddningskabeln till Laddningsroboten och till din elbil. Laddningen startar och anpassas automatiskt till bilen och vid var tid tillgänglig energi enligt konfigurationen.

Om bilen inte börjar laddas, kontrollera att laddning är aktiverad i din bil och att kontakterna är ordentligt isatta. Om laddningen fortfarande inte startar, se sidan 19 för att hitta felorsaken.

Appar och gränssnitt

Wifi-gränssnitt

Wifi-gränssnittet är avsett för lokal drift av laddaren. Det är inte beroende av en internetanslutning, men det behöver en smartphone för att kunna nås.

Anslut till wifi-gränssnittet genom att följa instruktionerna på sidan 15 i denna manual.

Easee-app

Easee-appen är avsedd för daglig användning av dina Easee-produkter. Den kan användas var som helst i världen via Easee Cloud.

Easee-appen kan laddas ner från appbutiken för din iOS- eller Android-mobilenhet.



Easee Portal

Easee Portal är ett verktyg som är avsett för administration av en eller flera Easee-anläggningar.

Portalen är huvudsakligen avsedd för anläggningsägare, installatörer, administratörer, tjänsteleverantörer och personer som behöver hantera flera produkter och anläggningar från ett gränssnitt.

Gå till [easee.support](#) för mer information om våra gränssnitt.

Laddningsrobotens gränssnitt

Lampbeskrivning	Status
Vitt - konstant sken, endast längst ner 2 lysdioder - huvudenhet 1 lysdiod - sekundära enheter	Standby
Vitt - konstant sken	Bil ansluten
Vitt - pulserande sken	Laddning pågå
Blått - konstant sken	Smartladdning aktiverad (bil ansluten)
Blått - pulserande sken	Smartladdning pågå
Vid uppstart tänds lysdioderna en efter en. När laddaren uppdateras blinkar en eller flera lysdioder grönt.	Uppdatering av programvara (uppdatering kan ta upp till 30 minuter) OBS! Bilen måste kopplas bort innan en programuppdatering kan genomföras.
Vitt - blinkande sken	Väntar på autentisering med en RFID-bricka. Håll RFID-taggen mot RFID-området på Laddningsroboten för att autentisera och initiera laddningen.
Vitt - snabbt blinkande sken	RFID-bricka mottagen (väntar på nyckelverifiering)
Rött - konstant sken	Allmänt fel. Dra ut och sätt tillbaka laddningskabeln i Laddningsroboten. Om det röda skenet fortsätter lysa, kontrollera Easee-appen eller vår kunskapsbas ³ för ytterligare information.
Rött - konstant sken, med varningsljud	Ledningarna är felaktigt anslutna. Kontakta en certifierad elektriker.
Rött - pulserande sken	Laddningsroboten har uppmätt en onormal temperatur och har gått in i säkert läge. Gå till vår kunskapsbas ³ för ytterligare information.
Vitt - blinkande sken längst ner	Laddningsroboten letar efter sin huvudenhet. Kontrollera huvudenhetens status. Mer information finns i vår kunskapsbas ³ .
Gult - blinkande sken längst ner	Laddningsroboten väntar på att bli konfigurerad. Följ installationsprocessen som beskrivs på sidan 15.

³ Easees allmänna kunskapsbas finns på [easee.support](#).

Underhåll

Allmänt underhåll

Om produkten är installerad på allmän plats och är tillgänglig för allmänheten, se till att lokala och nationella bestämmelser följs utöver procedurerna nedan.

- Se till att det inte finns några tecken på mekaniska skador på laddaren.
- Inspektera Typ 2-uttaget visuellt för eventuellt slitage med jämna mellanrum enligt lokala föreskrifter. Om stiften är missfärgade eller skadade, kontakta en certifierad elektriker.

Rengöring

Laddaren behöver ingen rengöring för att fungera korrekt. Dock kan produkten behöva rengöras av rent kosmetiska skäl.

- Använd en fuktig trasa och ett vanligt rengöringsmedel för hushållsbruk. Undvik att använda starka kemikalier som innehåller olja eller alkohol, eftersom detta kan missfärga plasten.
- Använd inte rinnande vatten eller högttrycksvätt.

Isoleringsstestning (endast certifierad elektriker)



Vid periodiska isoleringstester av en laddningskrets rekommenderar vi att Chargeberry först tas bort från bakplattan innan mätning mellan alla faser som är sammankopplade mot jorden utförs. Om kretsisoleringstest görs då Chargeberry sitter fäst mot bakplattan kan elektroniken skadas och mätningen påverkas negativt.

Praktiska detaljer

Garanti

Enheten är fri från materialfel och uppfyller lagar och regler för konsumentskydd i det land där produkten köps eller där användaren bor. Alla korrekt installerade Easee-hårdvaror täcks av vår begränsade 3-årsgaranti. Kontakta din Easee-leverantör om din laddare behöver repareras under denna garantiperiod. Mer information finns på [easee.support](https://www.easee.com/support).

Säkerhet

Produkten ska installeras i enlighet med lokala föreskrifter för elektriska lågspänningsinstallationer. Produkten är utvecklad och testad enligt EN 61851-standarderna för laddningssystem för elfordon. Produkten innefattar en inbyggd RCD (jordfelsbrytare) som bryter strömkretsen på ett säkert sätt i händelse av ett 30 mA AC-fel eller 6 mA DC-fel i enlighet med IEC 61008 och IEC 62955.

Standarder

Härmed förklarar Easee AS att denna produkt, Easee EV Laddningsrobot E01-CB, uppfyller kraven i Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU, Radioutrustningsdirektiv 2014/53/EU, EMC-direktiv 2014/30/EU och RoHS-direktiv 2011/65/EU.

Den fullständiga texten i EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: [easee.support](https://www.easee.com/support).

Max överföringseffekt

Radio: 100 mW på 863-870 MHz. **Wifi:** 50 mW på 2,4-2,472 GHz. **GSM:** 2 W på 880-915 MHz, 1 W på 1710-1785 MHz, 200 mW på 703-748 MHz, 832-862 MHz, 880-915 MHz, 1710-1785 MHz och 1920-1980 MHz.

Produktens livscykel

Transport: Laddaren ska alltid transporteras i originalförpackningen. Inga andra föremål får förvaras ovanpå boxen förutom Easee-laddare. Om boxen tappas eller på annat sätt påverkas, bör laddaren inspekteras visuellt för att se om det finns några skador.

Förvaring: Elektronikerna är hermetiskt tillslutna och skadas inte om den förvaras i fuktiga områden. För att skydda förpackningen och dess innehåll rekommenderar vi dock förvaring i ett tempererat, torrt och väl ventilerat utrymme. Relativ luftfuktighet bör inte överstiga 80 % och ingen frätande gas bör förekomma i närheten. Förvarings- eller transportmiljö får aldrig överskrida gränsvärdena enligt laddarens tekniska specifikationer (se sidan 6).

Demontering: Gör en fabriksåterställning av enheten innan du stänger av den. Detta görs via laddarens lokala wifi-gränssnitt. Demontering får endast utföras av en certifierad elektriker. Strömförsörjningen till laddaren måste isoleras innan demontering påbörjas. Använd installationsguiden och följ stegen i omvänd ordning för att demontera Laddningsroboten på rätt sätt.



Avfallshantering: Denna elektroniska utrustning får inte kastas bland hushållsavfall. I ditt närområde kan det finnas fri hämtning eller inlämningsplatser för gammal elektronisk utrustning. Följ lokala föreskrifter för korrekt och miljövänlig avfallshantering. Om den gamla elektroniska utrustningen innehåller personuppgifter är du själv ansvarig för att radera dessa innan utrustningen avfallshandteras.

Mått hänslås

Max. total Iåshöjd: 56 mm. Schackelhöjd (yttermått): 19-20 mm. Schackeltjocklek: 3,2-4 mm.

Dataskydd

När produkten ansluts till internet skickas personuppgifter till Easee AS. Du kommer att få mer information om dataskydd under konfigurationen av din Laddningsrobot.

Reparation

Kontakta din Easee-leverantör om din laddare behöver repareras.

Returer och reklamationer

Kontakta din distributör eller Easee Kundsupport angående retur och reklamation av din produkt.

Kundsupport

Ladda ner de senaste manualerna, hitta svar på vanliga frågor och användbara dokument och videor för din produkt på [easee.support](#).

Kontaktuppgifter

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

Du hittar ytterligare kontaktuppgifter för ditt land på [easee-international.com](#).

DETTA DOKUMENT INNEHÅLLER INFORMATION
SOM KAN KOMMA ATT ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE
MEDDELANDE.

Den senaste versionen av denna publikation kan laddas
ner från <http://easee.support>

Inga delar av denna publikation får reproduceras eller
överföras i någon form eller på något sätt, elektroniskt
eller mekaniskt, inklusive, men inte begränsat
till, kopiering, inspelning, hämtning av data eller
datanätverk utan skriftligt tillstånd från Easee AS.

Easee och alla andra Easee-produktnamn och slogans
är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör
Easee AS. Easee-produkter kan vara skyddade av ett
eller flera patent.

Alla andra produkter och tjänster som omnämns här
kan vara varumärken eller tjänstemärken som tillhör
respektive ägare.

Illustrationer av produkten och användargränssnittet
är endast exempel och kan skilja sig från det faktiska
utseendet.

April 2021 - Version 4.01

© 2019 av Easee AS. Alla rättigheter förbehållna.

easee

Easee AS
Grenseveien 19
4313 Sandnes, Norway
www.easee-international.com