

Pluggen Smart – Kortfattet bruksanvisning

Gjelder for disse varenumrene:

- 16051520 Pluggen Smart elbillader 400V 22kW i kapsling 32A 400V apparatinntak og stikk. RFID, 4G, LV3
- 16051522 Pluggen Smart elbillader 230V 12,8kW i kapsling 32A 230V apparatinntak og stikk. RFID, 4G, LV3

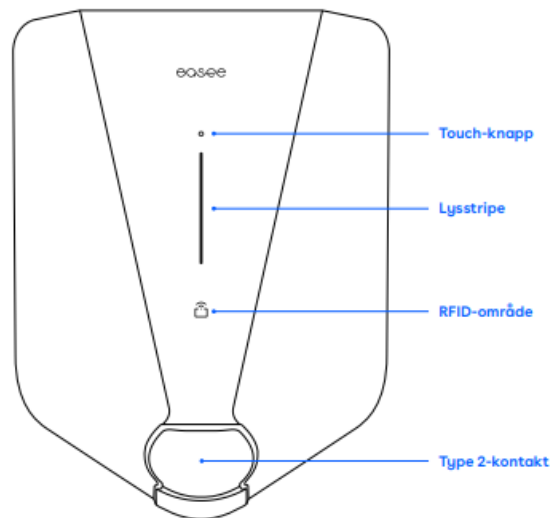
Denne bruksanvisningen dekker ladeenheten som er montert i Pluggen Smart. For generell instruksjon om Pluggen Smart, se [FDV-dokumentasjon for Pluggen Smart](#).

Innhold

Laderens funksjoner	2
Ladeenheten består av følgende deler:	3
Sikkerhetsinstruksjoner for bruk	3
Tekniske data.....	4
Ladeenhetens grensesnitt	4
Feilsøking.....	4
Generelt vedlikehold	5
Rengjøring	5
Isolasjonstesting	5



Laderens 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. Ladeenheten avbryter den smarte lademodusen og begynner å lade i henhold til ladeenhetens innstillinger. Fargen på lysstripen endres fra blå til hvit. Trykk og hold inne touchknappen i to sekunder igjen for å aktivere smart lading.

*Smart lading er kun tilgjengelig hos enkelte operatører.

Lysstripe:

Lysstripen forteller om ladeenhetens status på ethvert tidspunkt.

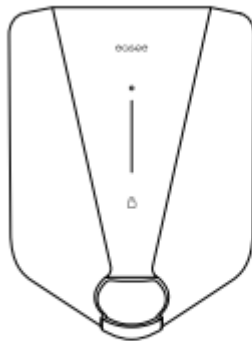
RFID-område:

Den integrerte RFID-leseren aktiverer tilgangskontroll til ladeenheten og identifisering av ulike brukere. Du kan bruke den til å låse opp ladeenheten med en RFID-brikke. Sjekk kunnskapsbasen på easee.support for flere detaljer om hvordan du kan legge til og administrere RFID-brikker. HMS-kort har RFID-brikke, og kan brukes til å låse opp laderen hvis det aktuelle HMS-kortet er registrert i laderen.

Type 2-kontakt:

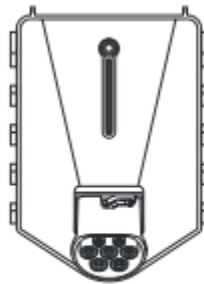
Type 2-kontakten er universell og lar deg lade alle typer elektriske kjøretøy med riktig ladekabel. Dette gjør det mulig å lade biler uten å måtte gjøre om på installasjonen eller laderen. I tillegg er det mulig å låse ladekabelen permanent, sånn at du ikke trenger å bekymre deg for at den blir stjålet.

Ladeenheten består av følgende deler:



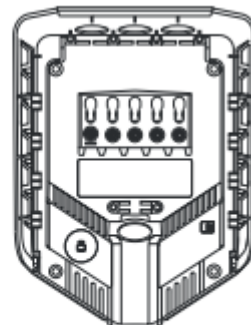
Frontdeksel

Beskytter elektronikken mot ekstern påvirkning.



Chargeberry

Inneholder elektronikken som gjør at kjøretøyet kan lades.



Bakplate

For å koble til og få kontakt med ladeinfrastrukturen.

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.
- Hvis en brann oppstår, slukk aldri med vann.
- Det skal ikke brukes høyt trykk eller rennende vann ved rengjøring av Pluggen Smart. Ikke senk produktet ned i vann eller andre væsker.
- Hvis lysstripen på produktet lyser rødt, har det oppstått en feil.
- 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 ladeenheten 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.
- 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.

Tekniske data

Kunnskapsbase om ladeenheten	easee.support
Lading	1,4–22 kW
Ladeeffekt	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)
Antall faser	1 og 3 (heldynamisk)
Tilkoblingspunkt	Type 2-kontakt (IEC 62196-2)
Spenning	230 V / 400 V AC ($\pm 10\%$)
Avansert lastfordeling	Opptil 3 laderoboter på samme kurs Innebygd energimåler ($\pm 2\%$)
Kommunikasjon	Innebygget eSIM (LTE Cat M1 / 2G / GPRS) WiFi 2.4 GHz b/g/n-tilkobling Easee Link RFTM Styr ladingen via Easee-appen RFID-/NFC-leser OCPP 1.6 via AP
Nullstilling	Dette gjøres via det lokale WiFi-grensesnittet på laderen.

Ladeenhetens 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) 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 ladeenheten for å autentisere og starte ladingen.
Hvitt – raskt blinkende lys	RFID-nøkkel mottatt (venter på nøkkelbekreftelse)

Feilsøking

Lysbeskrivelse	Status
Rødt – konstant lys	Generell feil. Koble fra ladekabelen og koble den til ladeenheten igjen. Hvis det røde lyset vedvarer, kan du sjekke Easee-appen eller Easee kunnskapsbase for mer informasjon.

Lysbeskrivelse	Status
Rødt – konstant lys, med advarselslyder	Ledningene er koblet feil. Kontakt en autorisert elektriker.
Rødt – pulserende lys	Ladeenheten har målt unormal temperatur og har gått i sikker modus. Gå til Easee kunnskapsbase for mer informasjon.
Hvitt – blinkende lys, bare i bunnen	Ladeenheten søker etter hovedenheten. Kontroller statusen til hovedenheten. For mer informasjon, se Easee kunnskapsbase .
Gult – blinkende lys, bare i bunnen	Ladeenheten venter på å bli konfigurert.

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 plast og lakk.
- Ikke bruk rennende vann eller høytrykksspyling.

Isolasjonstesting

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 jord. Testing med Chargeberry installert i bakplaten kan skade elektronikken eller påvirke lesingen negativt.