



FDV-dokumentasjon / Bruksanvisning

Pluggen Smart elbillader 22kW ECC

Innhold

Produktbeskrivelse – anvendelsesområde.....	2
Tekniske data	2
Kapsling	2
Mekaniske data	2
Anvisninger for drift og vedlikehold	2
Installasjonsveiledning	3
Betydningen av lyssignaler	4
Montering.....	5
Tilkobling til strømforsyning.....	5
Konfigurasjon og bruk av ladeenheten	5
Løfting, flytting og transport	5
Rengjøring	5
Ettersyn og kontroll	5
Reservedeler.....	7
Miljøpåvirkning.....	7
HMS-referanser	8
Behandlingsmåter for avfall	8
Ansvarlig firma.....	8
Samsvarserklæring	9
Produktbilder.....	10

Produktbeskrivelse – anvendelsesområde

Denne dokumentasjonen gjelder for disse variantene med undervarianter:

Varenummer	Beskrivelse
16051551	Pluggen Smart elbillader 32A 400V 22kW i kapsling direktekoblet m/skiltklammer- ECC
16051552	Pluggen Smart elbillader 32A 400V 22kW (432-6) apparatinntak og stikk – ECC
16051553	Pluggen Smart elbillader 32A 400V 22kW (432-6) apparatinntak og stikk - ECC m/ 60mm skiltklammer
16051554	Pluggen Smart elbillader 32A 230V/400V 22kW 332-9 og 432-6 app inntak. – ECC
16051555	Pluggen Smart elbillader 32A 230V/400V 22kW 332-9 og 432-6 app inntak. - ECC m/ 60mm skiltklammer
16051556	Pluggen Smart elbillader 32A 230V 12,8kW (332-9) apparatinntak og stikk - ECC

Pluggen Smart er et flyttbart ladepunkt for lading av el-bil, med Type 2 ladekontakt.

Tekniske data

Tekniske spesifikasjoner:

	400V	230V
Elektrisk tilkobling på forsyningsiden	CEE 32A 400V 5p 6h apparatinntak 432-6*	CEE 32A 230V 4p 9h apparatinntak 332-9
*) Varianter for direktekobling har tilkoblingsklemmer	Al/Cu 2,5-35mm ²	
Maksimal ladeeffekt	22kW (3-fase 32A)	12,8kW (3-fase 32A)

Felles for alle varianter:

- Det er direkte gjennomgang fra apparatinntak til stikkontakt, uten mellomliggende vern.
- Ladekontakt for tilkobling av el-bil for lading: Type 2
- Laderen har integrert 4G datatilkobling.

Kapsling

Laderen er bygget i pulverlakkert sjøvannsbestandig aluminium, og det brukes elektriske komponenter fra anerkjente europeiske produsenter.

Mekaniske data

Fysiske mål: 754x249x167mm (HxBxD)

Vekt: 8,5kg

Kapslingsgrad: IP 44

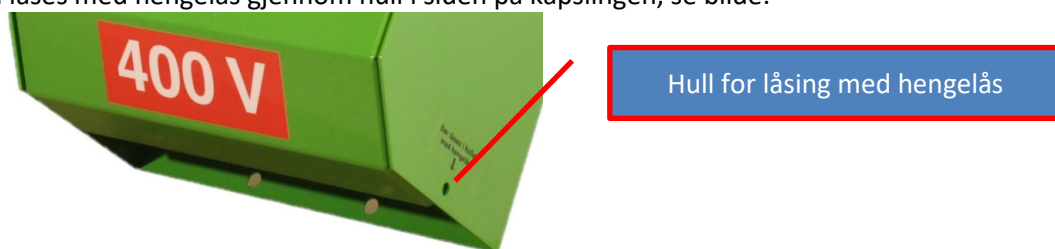
Anvisninger for drift og vedlikehold

Når laderen er ferdig tilkoblet og klar til bruk, skal det nedre frontdekselet være lukket og tilskrudd.



Laderen og kabler som kobles til laderen skal plasseres på en slik måte at det er minst mulig fare for at den kan bli skadet av maskiner eller annet utstyr på anleggsplassen.

Det nedre frontdekslet kan låses med hengelås gjennom hull i siden på kapslingen, se bilde:



Installasjonsveiledning

Viktig informasjon:

- Hvis laderen ikke er satt opp for lastbalansering (se nedenfor), skal det kun kobles 1 stk. lader pr 32A kurs.
- Hvis laderen er satt opp for lastbalansering (se nedenfor), skal det maksimalt kobles 3 stk. ladere pr 32A kurs.
- Programvare-oppsett av laderen krever PIN-kode. PIN-kode er normalt tilgjengelig fra anleggseier.

Betydningen av lyssignaler

Lysstripe, feilmeldinger	Betydning
Hvit lysstripe, konstant lys bare i bunnen	Laderen er i standby
Hvit lysstripe, konstant lys	Bil er tilkoblet
Hvit lysstripe, pulserende	Lading pågår
Hvit lysstripe, blinkende lys bare i bunnen	Laderen søker etter sin master-enhet. Kontroller status for master-enhet. Besøk Easee hjelpeside for nærmere informasjon: www.support.easee.com .
Blå lysstripe, konstant lys	Smart-lading er aktivert, bil er tilkoblet
Blå lysstripe, pulserende	Smart-lading pågår
Ved oppstart aktiveres LED én og én	Programvareoppdatering pågår (kan ta opp til 30 minutter). Under oppdatering vil en eller flere LED blinke grønt. OBS: For at programvareoppdatering skal kunne fullføres, må bilen kobles fra.
Hvit, blinkende lysstripe	Laderen venter på godkjenning med en RFID-brikke. Hold brikken mot RFID-området på laderen for godkjenning og oppstart av ladeprosessen.
Hvis, hurtig blinkende lysstripe	RFID-informasjon mottatt, venter på verifikasjon
Rød, blinkende lysstripe med varselsignal	OBS! Kritisk feil. Slå av strømtilførsel til laderen og koble fra ladekabel. Om nødvendig, kan strømtilførsel kobles til igjen. Lysstripen vil fortsatt blinke rødt, men varselsignalet vil stoppe, når ladekabelen ikke er tilkoblet. Laderen er blokkert, og kan ikke nullstilles. Laderen må byttes ut.
Rød, blinkende lysstripe	OBS! Kritisk feil. Laderen er blokkert, og kan ikke nullstilles. Laderen må byttes ut.
Rød lysstripe, konstant lys	Generell feil. Koble fra ladekabel og sett den tilbake igjen. Hvis det røde lyset blir stående, kontroller Easee App eller besøk Easee hjelpeside for nærmere informasjon: www.support.easee.com .
Rød lysstripe, konstant lys med varselsignal	Kabler er feilkoblet. Ta kontakt med elektroinstallatør.
Rød lysstripe, pulserende lys	Laderen har for høy temperatur, og har gått i sikker modus. Besøk Easee hjelpeside for nærmere informasjon: www.support.easee.com .
Gul blinkende lysstripe bare i bunnen	Laderen venter på å bli konfigurert. Ta kontakt med installatør.

Se også Easee bruksanvisning: [EN Charge Core UserGuide.pdf](#)

Montering

Tilkobling til strømforsyning

- Åpne det nedre frontdekselet (se ovenfor) og koble til skjøtekabel 32A fra en separat 32A kurs vernet med jordfeilvern med 30mA utløsestrøm, eventuelt direktekoblet kabel til tilkoblingsklemmer i enheten.
- Det nedre frontdekselet skrues til og kan eventuelt låses med hengelås.

Konfigurasjon og bruk av ladeenheten

Veiledning for konfigurasjon og bruk av ladeenheten finnes på Easee din hjemmeside:

[Getting started - Installer App – Easee Help](#)

App som brukes sammen med ladeenheten lastes ned her:



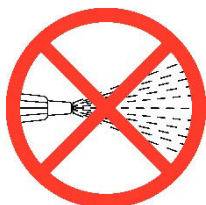
Løfting, flytting og transport

Under lagring, transport og bruk må laderen sikres mot at andre gjenstander kan skade den.

Rengjøring

Ved behov bør laderen gjøres ren.

- Før rengjøring skal strømforsyning kobles fra strømforsyningen slik at den gjøres spenningsløs.
- Rengjøring innvendig: blåses ren med trykkluft eller støvsuges.
- Viktig: trykkluft må brukes på en slik måte at luftstrålen ikke kan skade komponenter i laderen.
- Utvendig rengjøring utføres med støvsuger eller med lett fuktig klut med mild såpe.



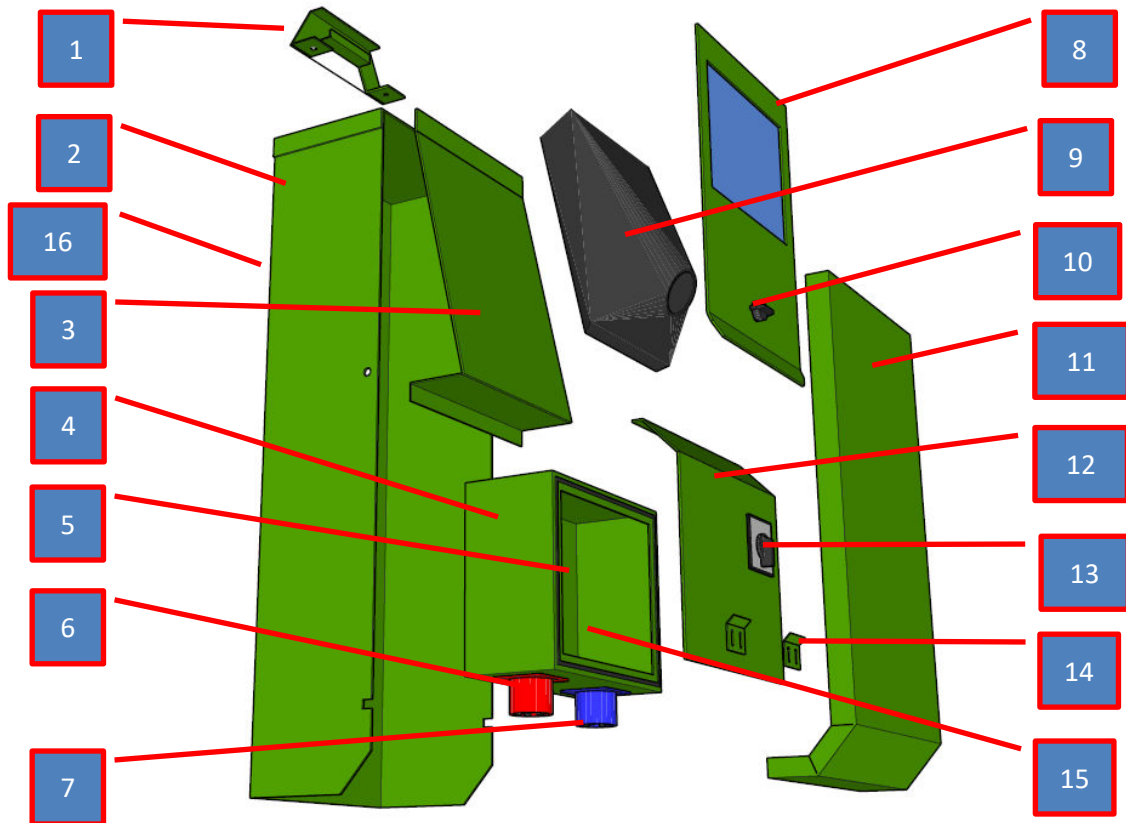
OBS: Enheten skal ikke spyles i rennende vann eller vaskes med høytrykksvasker.

Ettersyn og kontroll

Brukere av laderen skal i sitt daglige arbeid følge med og registrere eventuelle feil og mangler ved utstyret. Feil og mangler skal rapporteres til elektroansvarlig. Ved feil eller skader på elektriske komponenter skal laderen kobles fra strømforsyningen og kontrolleres og eventuelt repareres av sertifisert personell før den tas i bruk igjen.

Laderen er en del av det elektriske anlegget, og kommer derfor inn under kontrollkravene i Internkontroll-forskriften.

Reservedeler



Nr	Varenummer	Beskrivelse
1	R28105190.5	Håndtak (2025-)
2	R28105190.1	Sarg (2025-)
3	R28105194.1	Montasjeplate Easee
4	R28105190.3	Boks montert (2025-)
5	28151075	Koblingsblokk 2,5-35mm ² 5xAl/Cu
6/7	20183330	Apparatinntak innfelt 432-6
	20120332	Stikk innfelt 432-6
	20183310	Apparatinntak innfelt 332-9
8	R28105190.2	Øvre dør montert (2025-)
9	28105206	Easee Charge Core Sort 22kW
10	28210139	Låsevrider for hengselås
11	R28105190.4	Nedre dør (2025-)
12	R28105194.2	Deksel/lokk boks
13	28171151	Vender
14	R28105194.3	Låseleppe
15	28202250	Pakknippel M32x1,5 Ø-16-21 m/ mutter
16	28105172	Skiltklammer RETT Ø60mm

OBS: Noen av komponentene er for spesifikke varianter av Pluggen Smart, og gjelder ikke for alle varianter. Pass på at du finner riktig komponent for din variant!

Miljøpåvirkning

Under normal drift påvirker ikke produktet miljøet.

HMS-referanser

Laderen skal bare vedlikeholdes og repareres av sakkyndig personell.

Ved brann er det viktig at laderen straks blir frakoblet strømforsyning.

Behandlingsmåter for avfall

Når laderen skal tas ut av bruk og kondemneres, skal den behandles som EE-avfall.

Holte Industri AS har avtale med Renas AS, og kan ta imot EE-avfall. Sentralen kan også leveres inn til ett av de andre mottaksstedene. En oversikt over mottakssteder finnes her: <http://renas.no/vare-behandlingsanlegg/>.

Ansvarlig firma

Holte Industri AS er ansvarlig for integrering av Easee ladeenhet i kapsling, og for løsning for tilkobling av ladeenheten.

Kontaktinformasjon:


Holte Industri AS
Håtveitvegen 13
3810 Gvarv

www.holteindustri.no
E-post: info@holteindustri.no
Tlf. 35959300

Samsvarserklæring

Samsvarserklæring
Declaration of conformity

Herved erklæres at følgende produkt: <i>Herewith declares that the type of equipment:</i>	Stromsentrall for byggeplass <i>Assembly for Construction Sites</i>
Typebetegnelse: <i>Type designation:</i>	Pluggen Smart elbillader 400V 22kW / 230V 12,8kW i kapsling
Overensstemmer med bestemmelser i følgende direktiv: <i>is in conformity with the provisions of the following directive:</i>	2014/35/EU LVD Low Voltage Directive 2014/30/EU EMC Directive 2011/65/EU RohS Directive
og at følgende standarder / tekniske spesifikasjoner er benyttet: <i>and that the following standards / technical specifications have been applied</i>	NEK 439
Dette produkt er CE -merket <i>This product is CE -marked in</i>	2021

Gvarv, 15/4-2021 Sted/dato <i>Place/date</i>	 <hr/> Åge Bjømerud Teknisk sjef <i>Technical Manager</i>
--	--



Produktbilder

