

FDV-dokumentasjon / Bruksanvisning Pluggen Smart elbillader 11kW/7,4kW

Innhold

Produktbeskrivelse – anvendelsesområde
Tekniske data 2
Kapsling2
Mekaniske data 2
Anvisninger for drift og vedlikehold 2
Installasjonsveiledning
Montering
Tilkobling til strømforsyning4
Åpning av lader4
Konfigurasjon av ladeenheten5
Montering av Chargeberry:
Montering av frontdeksel7
Easee Cloud9
Easee App9
Installer App9
Bruk av laderen
Sikkerhetsinstruksjoner
Når laderen ikke er satt opp med tilgangskontroll12
Når laderen er satt opp med tilgangskontroll12
Betydningen av lysstripens meldinger15
Løfting, flytting og transport16
Rengjøring16
Ettersyn og kontroll
Miljøpåvirkning16
HMS-referanser
Behandlingsmåter for avfall17
Ansvarlig firma17
Samsvarserklæring
Produktbilder



Produktbeskrivelse – anvendelsesområde

Denne dokumentasjonen gjelder for disse variantene med undervarianter:

Varenr.	Beskrivelse
16051540	Pluggen Smart elbillader 32A 400V 11kW i kapsling direktekoblet m/skiltklammer- ECL
16051542	Pluggen Smart elbillader 32A 400V 11kW i kapsling (432-6) apparatinntak - ECL
16051544	Pluggen Smart elbillader 230V 7,4kW i kapsling (332-9) apparatinntak - ECL
16051546	Pluggen Smart elbillader 32A 230V/400V i kapsling 332-9 og 432-6 app inntak. Spenningsvender ECL

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

Tekniske data

Tekniske spesifikasjoner:

Flaktrick tilkabling på	TN-S 400V / IT 230V
forsyningsiden	Apparatinntak 32A 230V, apparatinntak 32A 230V
lorsynnigsiden	eller en kombinasjon av disse med spenningsvelger.
Makeimal ladaaffakt	11kW (3-fas 16A 400V TN-S)
Maksimai ladeettekt	7,4kW 1-fas 32A 400V eller 230V.

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 frontdekselet kan låses med hengelås gjennom hull i siden på kapslingen, se bilde:



Hull for låsing med hengelås

Installasjonsveiledning

Begrepsavklaring:



Frontdeksel Beskytter elektronikken mot ekstern påvirkning.



Chargeberry Lite (1,4-11 kW) Inneholder elektronikken som gjør at kjøretøyet kan lades.



Bakplate (1,4-22 kW) For å koble til og få kontakt med ladeinfrastrukturen.



Viktig informasjon:

- Installasjon og bruk av produktet krever en mobilenhet med støtte for NFC eller Bluetooth.
- Programvare-oppsett av laderen krever PIN-kode. PIN-kode er normalt tilgjengelig fra anleggseier.

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.
- Det nedre frontdekselet skrus til og kan eventuelt låses med hengelås.

Åpning av lader

- 1. Bøy ned den nedre delen av gummidekselet, og før de to endene av det medfølgende frontdeksel- verktøyet inn i de to åpningene nederst på frontdekselet.
- 2. Trekk i verktøyet til frontdekselet løsner, og fjern dekselet.
- 3. Ta tak i Type 2-kontakten, og skyv bestemt oppover til Chargeberryen løsner. Pass på at du ikke berører kabel-låsemekanismen.





Konfigurasjon av ladeenheten

Dette kan gjøres via Installer App. Det må opprettes et anlegg enten via Installer App eller via Easee Cloud. Det må opprettes en kurs og bakplate må legges til via Installer App. For å legge til lader må frontdeksel tas av og laderobot/chargeberry tas ut. Man skanner så bakplaten med NFC via appen. Så monteres laderobot/chargeberry og laderen er klar til bruk.

Vi anbefaler at man velger Easee Charge anleggstype (Kommersiell / MDU) for å kunne legge inn og administrere flere ladere:



Her legger man inn anleggsdata. Vi anbefaler at «Easee» velges som operatør:



Her legger man inn hovedsikringsdata for ladeanlegget. Brukes det en fordelingssentral som har en lavere innstilt verdi enn samlet forbruk ved full ladeeffekt, vil ladestrømmen begrenses til alltid å ligge lavere enn den totale tilgjengelige effekten basert på innstilt verdi for hovedsikring.





Her navngis kursen og man legger inn verdi for kurssikring.



Når kursen er opprettet, må man legge inn bakplate. Her velger man «Legg til en bakplate» og skanner det hvite NFC-merket på bakplaten med telefonen:

ج-	1 Kurs 1 - 1	:	<	Konfigurasjon	Ġ	<-	Konfigurasjon	(j)
Kur	ssikring	32A >			n d'O			
Kur	snavn	< ۱			LE P			
WiF	i-tilkobling	>						
Bakp	later	0 ^			Star-			6F
Ø		÷						
							\bigcirc	
					- Ú.		Skanner	
						Hol	d mobiltelefonen i nærheten det hvite NFC-merket på bakplaten.	av
			Trykk p	å knappen for å begynne å sl bakplaten	anne		Avbrut	
	Last opp til skyen			Aktiver skanner				



Når bakplaten er skannet, er det viktig at bakplaten/lader spenningssettes. Så monterer man laderobot/Chargeberry og laster anlegget opp til skyen via appen. Se veiledning under.

Montering av Chargeberry:

- 1. Slå på strømmen. Terminalene på bakplatene er nå strømførende.
- 2. Om ønskelig kan PIN-kode klistremerket tas av og monteres et annet sted. Vi anbefaler at dette blir stående på Chargeberry.
- 3. Plasser Chargeberryen slik at den passer inn i sporene på bakplaten plassert i midten av installasjonen.
- 4. Når Chargeberryen er plassert i sporene, trykker du den bestemt nedover til du hører et «KLIKK».

Montering av 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 nedre del av gummidekselet nedover.
- 4. Lukk gummidekselet. Hvis kabelen føres inn fra bunnen, kan du kutte et tilsvarende hull i gummidekselet for å sikre en pen installasjon.





Funksjoner

- 1. Berøringsknapp: Berøringsknappen brukes til å aktivere det lokale grensesnittet. Det lokale grensesnittet er beregnet for lokal drift av laderen når internett ikke er tilgjengelig
- 2. Lysstripe: Lysstripen formidler statusen til Laderoboten til enhver tid.
- 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.
- 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, så du ikke trenger å bekymre deg for at den blir stjålet. MERK: Adaptere skal ikke brukes på laderen eller ladekabelen. Ladekabelen må ha passende kontakter i begge ender.





Easee Cloud

Gjennom Easee Cloud kan man administrere ladere og anlegg. Gå til <u>easee.cloud</u> og lag en konto.

easee
Country Norway (+47)
Mobile No.
First Name
Last Name
Email
Confirm email address
Password
Repeat Password
I have read the Privacy Policy and accept them.
Get Easee updates! I agree to receive product updates from Easee.
Already have an account? Sign in!

Ladere legges til manuelt med serienr og PIN-kode.

I Easee Cloud kan man også administrere tilgangskontoll, anleggsnavn m.m., avhengig av hvilken rolle man har.

Easee App

Easee App er brukerens grensesnitt. Innlogging skjer med samme brukernavn og passord som i Easee Cloud.

Installer App

Installer App er installatørens grensesnitt. Innlogging skjer med samme brukernavn og passord som i Easee Cloud og Easee App.

For nedlastning av Easee App og Installer App:





I Easee app legges ladere til manuelt med serienr og PIN-kode:

08:27 🖬 🛪 🗣 🔹 💩 🕸 🕸 📾 95% 🖬
 Legg til produkt
Oppgi serienummer
Oppgi serienummeret på Easee-
produktet ditt.
Serienummer
Neste
Hvor finner jeg serienummeret?

Gjennom appen kan man, avhengig av rolle, gjøre spesifikke endringer som for eksempel justere ladestrøm, navngi ladere, låse kabel, slå av og på eventuell tilgangskontroll.

💳 Holte Industri AS	\sim	<	Strøminnsti	llinger	Rediger	Ś	Strøminnst	illinger	
Mobilnett 20724 Ingen tilkoblet bil LADER 1	Ţ		Lac	destrøm 16A Max	ŋ	Make Offlin Strør	imal ladestr ne maksimal n til enhver t	øm ladestrøm id	16A > 32A > Ja >
Kabel Tilgan Alltid låst Åpe	а С			7 3					
₿ OA Planleg	• ()		16A reserve	ert for bygninge	en				
Strømalternativer	>								
Innstillinger for laderoboten	>								
III O <				0	<		111	0	<



I tillegg kan man legge inn RFID-nøkler:



HMS-kort fungerer bra til dette formålet og scannes bare med smarttelefonen (<u>NFC</u>) og navngis i appen:



Bruk av laderen

Sikkerhetsinstruksjoner

Disse instruksjonene skal leses før laderen tas i bruk, og av alle som bruker laderen.

- Produktet skal kun installeres, repareres og vedlikeholdes av autoriserte el-installatører og ihht. NEK400.
- Alle gjeldende lokale, regionale og nasjonale forskrifter må respekteres når du installerer, reparerer og vedlikeholder dette utstyret.
- Ikke bruk et skadet produkt.
- Ikke bruk skjøteledning på ladekabelen.



• Hvis ladeenheten lyser rødt har det oppstått feil - les mer under feilsøking.

Når laderen ikke er satt opp med tilgangskontroll

I Easee sin app eller via Easee Cloud styres tilgangskontroll. En lader satt opp uten tilgangskontroll vil være åpen for alle. Her vises utsnitt fra Easee Cloud:

		My Page			
🕅 My Products		(کے) Sites		[관 Consumption	
PX75-D222 - Holte Industri AS					
ැරිූ Tools	🗰 Dashboard		V Products	[편] Consumption	
Site Info					
Structure					
Administration					
Operator					
Access Control					
Access level	Open to everyone				
				Edit	

Når laderen er satt opp med tilgangskontroll

På anleggsnivå (Site) i Easee Cloud defineres tilgangsnivå. Her velges eier, administratorer og det legges inn brukere. Administrator og eier velges:

		My Page		
🕅 My Products		🖄 Sites		[굗] Consumption
PX75-D222 - Holte Industri AS				
Tools	🚻 Dashboard		V Products	뗟 Consumption
Site Info				
Structure				
Administration				
Åge Bjørnerud, +4797101543	Site Admin			Delete
Jarle Skoftedalen , +4792233653	Site Owner			Change
				Invite
Operator				
Access Control				
Charging Price				Cost not defined 🗸
Batch Operations				



Under fanen "Operator" velges Easee som "operator":

関 My Products	<u>ب</u>	Sites	[ഫ] Consumption
PX75-D222 - Holte Industri AS			
Tools	📰 Dashboard	🕅 Products	(전 Consumption
Site Info			
Structure			
Administration			
Operator			
Easee is the operator of the chargers of	on this site		Unpair

Under fanen Access Control kan man nå velge tilgangsnivå (Access level):

Access Control			
Access level	Access only for appr	oved users	
			Edit
Total amount of chargers on the site	(1)		
Linked chargers:	0 chargers		
			Link Chargers
Unlinked chargers:	l charger		
Approved users			
Åge Bjørnerud, +4797101543	Site Admin	aage.bjoernerud@gmail.com	
Jarle Skoftedalen , +4792233653	Site Owner	jarle@holteindustri.no	
			Invite

Her kan man invitere brukere via telefonnummer og legge inn disse med rollen "User".

Access Control	
invite a new or existing user:	
Country	
Norway	
(47) Mobile No.	
	Cancel Look up

Brukerne kan da legge inn egen RFID brikke via Easee app på sin egen telefon og få tilgang til laderen.



				0	1. 1. 1.			1	
NInr	tilgangele	ntrall or	Vontigurort	m_{n} m n_{n}	LINKA IT	ndoron (nn mot	aniaggate tilg	າກແຕ່ການກາ
והאו	LIERALESKE	лппопег	KUIIIIguleli	IIIa IIIaII	IIIIKE IA	ueren (angsniva.

Access Control			
Access level	Access only for approv	ved users	7.4
			Eart
Total amount of chargers on the site	6 Are you sure you to the site access	want to link these chargers s level?	
Linked chargers:		Cancel OK	
			Link Chargers
Unlinked chargers:	l charger		
Approved users			
Åge Bjørnerud, +4797101543	Site Admin	aage.bjoernerud@gmail.com	
Jarle Skoftedalen , +4792233653	Site Owner	jarle@holteindustri.no	
			Invite

Det er mulig å ha ulikt tilgangsnivå for ladere på samme anlegg, for eksempel private ladere og gjesteladere.

	<u>M</u>	y Page		
🚺 My Products	(A)	Sites	(전 Consumption	
PX75-D222 - Holte Industri AS				
贷 Tools	Dashboard	Products	应 Consumption	
	Lader 1 - Ef	1562025		
U Standby I Phase 234 Volt (Unassigned) 0 kW Permanent lock (On)	EHG	52025	Cellular (-74 dB) 31.03 09:21 Software (v281)	
Disable locking	Reboot (Charger		
Info				
Configuration				
Color				
Wi-Fi				
Access				

Man kan også gi tilgang via telefonnummer på ladernivå, under: My page – Sites – Products - Access:



Access		
The charger is unlinke	d from the site access level	
		Edit
	EH562025 (M)	Open to everyone CO
Approved users		
No users yet. You can	invite users by pressing the invite button below:	
		Invite
ccess		Invite
vccess	ig user:	Invite
Access nvite a new or existin Sountry	g user:	Invite
Access nvite a new or existin Jountry Iorway	ig user: 	,
Access nvite a new or existin Country Horway 47) Mobile No.	ig user:	Invite
Access nvite a new or existin Country Jorway 47) Mobile No.	ig user:	

Betydningen av lysstripens meldinger

LYS I LYSSTRIPEN	BETYDNING
Hvitt – konstant lys, bare nederst 2 lysdioder – master / 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) OBS! Bilen må kobles fra før en programvareoppdatering kan fullføres.
Hvitt – blinkende lys	Venter på autentisering med en RFID-brikke. Hold RFID- brikken mot RFID-området på Laderoboten for å autentisere og starte ladingen.
Hvitt – raskt blinkende lys	RFID-brikke mottatt (venter på nøkkelverifisering)
Rødt – blinkende lys, med varsellyder	ADVARSEL Kritisk feil! Slå av strømmen og fjern ladekabelen fra laderoboten. Strømmen kan deretter slås på igjen om nødvendig. Det blinkende røde lyset fortsetter, men varsellyden stopper når ladekabelen kobles fra. Laderen er sperret for videre bruk, kan ikke tilbakestilles og må skiftes ut. Kontakt kundestøtte.
Rødt – blinkende lys	ADVARSEL Kritisk feil! Laderen er blokkert for videre bruk, kan ikke fjernrettes og må erstattes. Kontakt kundestøtte.



LYS I LYSSTRIPEN	BETYDNING
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 kunnskapsbase3 for mer informasjon.
Rødt – konstant lys, med advarsellyder	Ledningene er koblet feil.
Rødt – pulserende lys	Laderoboten har målt unormal temperatur og har gått i sikker modus. Gå til kunnskapsbasen vår3 for mer informasjon.
Gult – blinkende lys, bare nederst	Laderoboten venter på å bli konfigurert.

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 høyttrykksvasker.

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.

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: <u>http://renas.no/vare-behandlingsanlegg/</u>.

Ansvarlig firma

Holte Industri AS er ansvarlig for produksjonen av MS-sentralen. Sentralen blir bygget i vår fabrikk på Gvarv i Telemark.

Kontaktinformasjon:

Holte Industri AS Håtveitvegen 13 3810 Gvarv www.holteindustri.no E-post: <u>info@holteindustri.no</u> Tlf. 35959300



Samsvarserklæring



Samsvarserklæring Declaration of conformity

Herved erklæres at følgende produkt: Herewith declares that the type of equipment:	Strømsentral for byggeplass Assembly for Construction Sites
Typebetegnelse: Type designation:	Pluggen Smart elbillader LV4 400V 11kW / 230V 7,4kW
Overensstemmer med bestemmelser i følgende direktiv: is in conformity with the provisions of the following directive:	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: and that the following standards / technical specifications have been applied	NEK 439
Dette produkt er CE -merket This product is CE –marked in	2023

Gvarv, 1/11-2023 Sted/dato <i>Place/date</i>	Age Bjørneruð Teknisk sjef
	Technical Manager

Holte Industri AS Håtveitvegen 13 3810 Gvarv Telefon 35 95 93 00 info@holteindustri.no www.holteindustri.no



Produktbilder



