



FDV / Bruksanvisning

Ladecontainer DC 200kW 10'



Innhold

Produktbeskrivelse	2
Tekniske data	4
Koblingsskjema	5
Komponentliste	6
Overvåking og styring	7
Anvisninger for drift og vedlikehold	7
Instruks til bruker	7
Bruk av ladepunkt	8
Ventilasjon	10
Bruk av spesifikke komponenter	11
Bruk av jordfeilbryter, jordfeilautomat og overspenningsvern	11
Bruk av Schuko enfase stikkontaktkurser	11
Løfting, flytting og transport	12
Rengjøring	12
Ettersyn og kontroll	12
Miljøpåvirkning	13
HMS-referanser	13
Behandlingsmåter for avfall	13
Ansvarlig firma	13
Produktbilder	14
Samsvarserklæring	15

Produktbeskrivelse

Dette dokumenter dekker dette produktet:

Varenummer	Beskrivelse
16054300	Ladecontainer DC 200kW - 10 fot ISO m/ 2 stk CCS2 uttak

Ladecontaineren er en flyttbar ladeinnretning beregnet for lading av elektriske kjøretøy og maskiner over CCS2 uttak. Containeren er en standard 10' ISO container.

Total maksimal ladekapasitet: 200kW.

Den innvendige delen av containeren, med tavle, likeretter m.m., er kun for sakkyndig betjening.

De to CCS2 ladepunktene er tilgjengelige fra utsiden av containeren, og kan brukes av personer som har fått opplæring i hvordan de brukes. Denne opplæringen gis i dette dokumentet, se punktet [Bruk av ladepunkt](#).



Inne i containeren finnes disse komponentene/funksjonene:

Kempower C800 Power Unit 200kW.





Fordelingstavle med målefelt.

- 1) Kabelfelt
- 2) Kurssikringer og plass for overvåkingsutstyr
- 3) Effektbryteravganger
- 4) Målefelt
- 5) Inntaksbryter



Ventilasjon





Takbelysning med bevegelsessensorer



FLEX Industrisentral 00112:

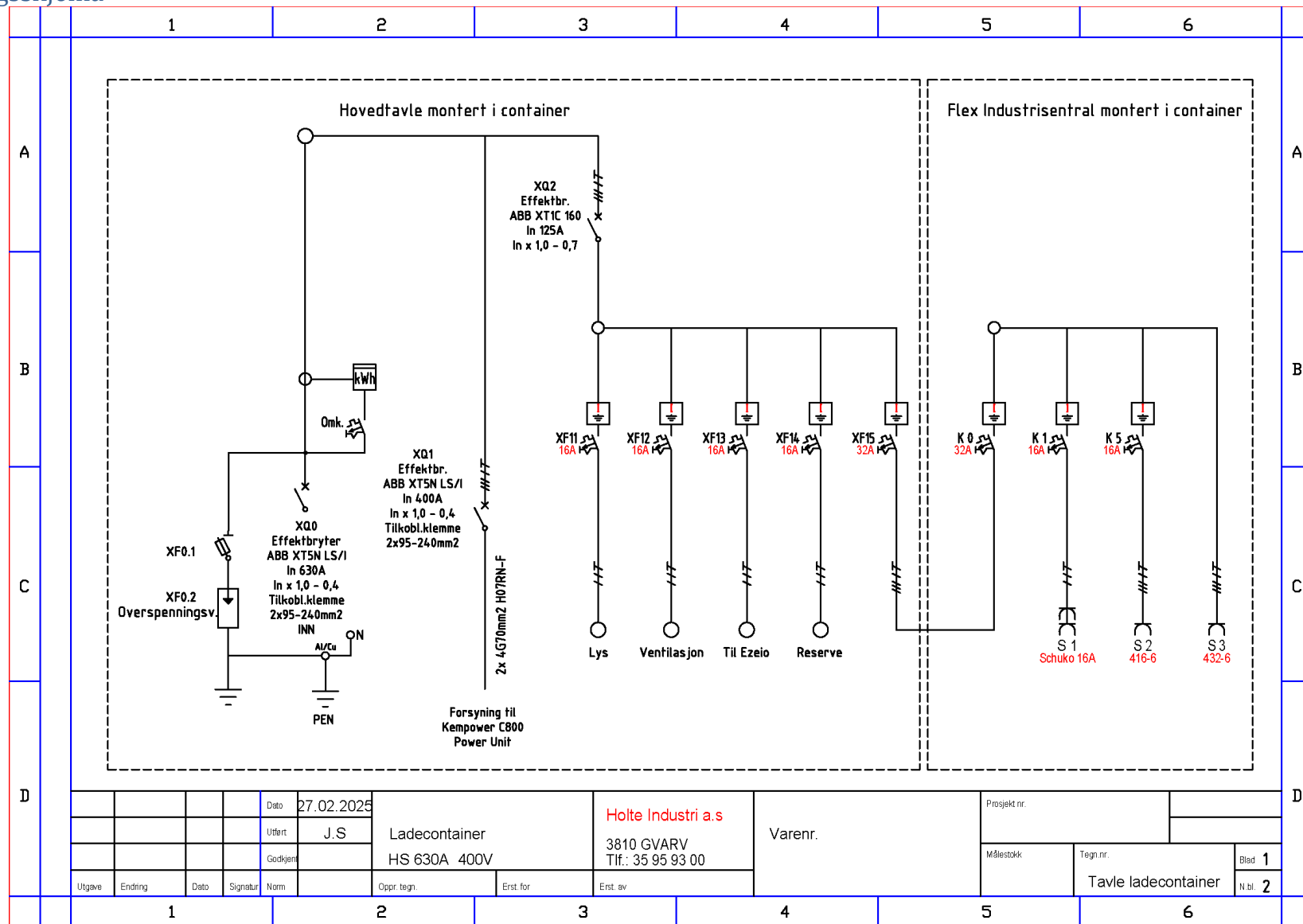
- 1 stk. 32A/400V kurs
- 1 stk. 16A/400V kurs
- 1 stk. 16A/230V kurs med to stikk



Tekniske data

Beskrivelse	Verdier
Fysiske mål utvendig	2991x2438x2591mm (LxBxH)
Vekt	Ca 3500kg
Maksimal ladeeffekt	200kW

Koblingsskjema



Komponentliste

Hovedkomponentliste:

Varenummer	Beskrivelse	Antall
28117705	Container 10 fots ISO - for ladecontainer	1
16054035	Kempower C800 Power Unit 200kW	1
16054030	Kempower Control Unit	2
96002150	Tavle for ladecontainer	1
95226022	Diverse kanaldeler ventistål	1
EL3316406	SG TYSNES 66 1500 4000K SENSOR	2
EL1355614	Kabelstige 400mm KHZP-400 3m	3
EL1355531	Kabelstige 300mm KHZP 300 6m	1,5
EL1357412	11/25 FZV Vertikalt veggfeste til kabelstige	16
EL1357411	11/75 FZV Vertikalt veggfeste til kabelstige	4
EL1351104	Konsollklammer 42 FZV til kabelstige	6
EL1357675	Endeplugg orange til kabelstige	16
EL1236555	ONNLINE MINIKANAL HVIT 25X40X2000	16
EL1019172	TFXP MR Powerflex 3G2,5mm ² sort 0,6/1KV kabel	20
28165750	Kabelmuffe kig-221-2 2567228	3
13030200	Kabel H07RN-F 4G70 (Diameter ca 46mm)	10
28202224	Pakknippel M16 Ø 5-10 m/ mutter m/ 15mm gjengeparti RUTAB	2
28202234	Pakknippel M20 XL BK Sort m/ 15mm gjengeparti	4
28202240	Pakknippel M25 Ø-13-18 m/ mutter Kontram	4
28202272	Pakknippel M63 Ø-37-44 m/ mutter Kontram	2
47140010	Termostat REMKO m/ 10m kabel	1
16704003	FLEX Industrisentral 10 modul 32A 400V 00112 m/ 32A hovedsikring	1
93010226	Strømforsyning 12-15VDC 1,3A Inn: 85-264V AC / 88-375 DC med ladefunksjon, ML15.121	1
28164715	Endestopper, endevinkel EW 35	2
EL1265403	Rekkeklemme innstikk Weidmuller Beige 0,5-2,5mm ² A4C 2,5	4
MA1000222	Endeplate for sikringsholder MA1000221	1
93011618	Temperatur- og fuktsensor Modbus	1

Komponentliste for 96002150 Tavle for ladecontainer:

Varenummer	Beskrivelse	Antall
1686954	JORDFEILAUTOMAT DS202C M C16A/30mA	3
21902254	Jordfeilautomat DS203NC C32 30mA (400V / 4MOD) ABB 2CSR256140R1324	1
22006818	Overspenningsvern 4-pol ABB 275V OVR T2 3N 40-275 P QS	1
21901253	Automatsikring S204M-C 32 4P ABB 2CDS274001R0324	1
22030430	Effektbryter XT1C 160 R125 4p 1SDA067409R1	1
4381432	LTC XT1 4p TERMINAL COVERS LOW	1

Varenummer	Beskrivelse	Antall
22030625	Avdekking XT1 4p høy 1SDA066665R1 (Sett à 2 stk)	1
22030546	Effektbryter XT5N 400 Ekip Dip LS/I 4p In=400A 1SDA100396R1	1
22030548	Effektbryter XT5N 630 Ekip Dip LS/I 4p In=630A 1SDA100397R1	1
22030750	Klemme XT5 2x95-240mm ² 4p (kun klemmer) 1SDA104749R1	2
22030770	Avdekking XT5 4p høy 1SDA105026R1 (Sett à 2 stk)	2

Komponentliste for 16704003 FLEX Industrisentral 10 modul 32A 400V 00112 m/ 32A hovedsikring:

Varenummer	Beskrivelse	Antall
28021026	Kapsling FLEX 10-S4 IP66/67 10 moduler - 4 stk 80x97 cut-out.	1
28021034	FLEX Adapter 80x97 til 50x50 med pakning (6 stk)	0,33
28021032	FLEX Blindlokk 80x97 med pakning (6 stk). 158500	0
28151075	Overgangsblokk 2,5-35mm ² 5xAl/Cu L1-L2-L3-N-PE	1
21900950	Automatsikring S202M-C 16 2P	1
21901250	Automatsikring S204M-C 16 4P	1
21902254	Jordfeilautomat DS203NC C32 30mA (400V / 4MOD)	1
21915060	Fasefordelingsskinne 4pol 8mod.	1
20021022	Stikk. innf. enkel 1-fas blå	2
28111310	DIN-skinne Tor Kompakt 32/63/125A	1
28164715	Endestopper, endevinkel EW 35	1
20140128	Stikk innfelt skrå 416-6 PCE Flens 80x97 (60x73)	1
20140326	Stikk innfelt skrå 432-6 PCE Flens 80x97 (60x73)	1
28162000	Jordskinne pe/n 6 hull 61,5mm 01926	1
28202250	Pakknippel M32 Ø-16-21 m/ mutter Kontram	1
28202260	Pakknippel M40 Ø-19-28 m/ mutter Kontram	1

Overvåking og styring

Ladecontaineren er forberedt for overvåking og styring med Eze overvåkingsløsning fra Holte Industri AS.

Anvisninger for drift og vedlikehold

Instruks til bruker

Bak hoveddørene på containeren er det kun tilgang for sakkyndig personell. Disse dørene skal alltid være lukket og låst, når det ikke utføres arbeid inne i containeren.

Containeren 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.

Bruk av ladepunkt

De to ladepunktene er plassert innenfor de doble dørene på siden av ladecontaineren.



Dørene skal være lukket når ladepunktene ikke er i bruk.

Beskrivelse av ladepunkt:



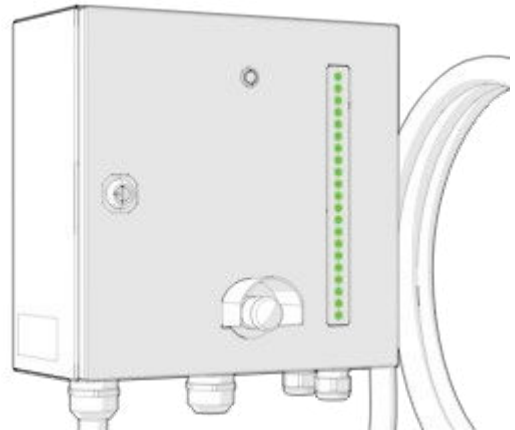
1. Trykknapp med LED lampe
2. Dørlås
3. LED indikator for ladestatus (SOC)
4. Stopp-knapp
5. Ladekabel med CCS2 ladekontakt
6. Tilførselskabel
7. Strekkavlastning for signalkabler



1. Sørg for at du har lest og forstått instruksjonene til kjøretøyet eller maskinen som skal lades.

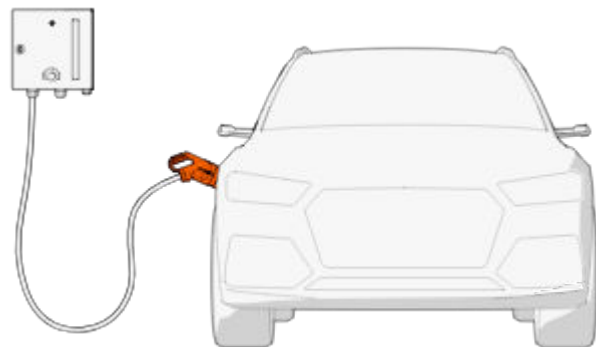
Ladepunktet er klar til å lade når LED indikator for ladestatus er grønn.

Ladeprosessen starter når ladekabelen er riktig tilkoblet kjøretøyet eller maskinen som skal lades og, hvis den er i bruk, identifiseringen er utført.

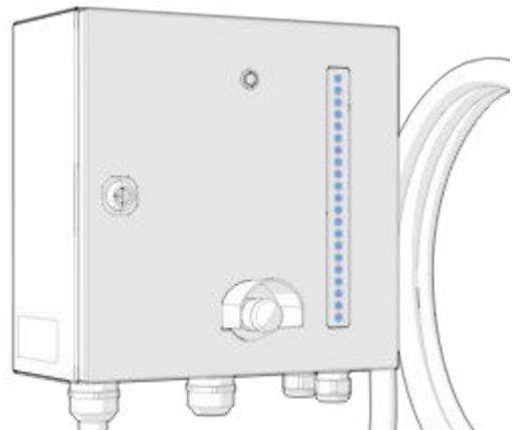


2. Koble ladekabel til kjøretøyet eller maskinen som skal lades. Sørg for at tilkoblingen er gjort riktig.

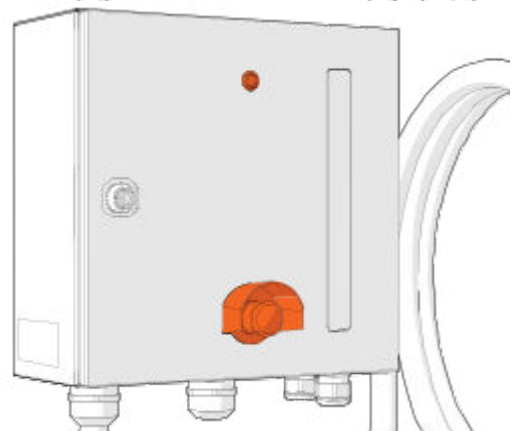
Det skal høres en klikke-lyd som indikerer at ladekontakten er låst.



3. Det opprettes nå kommunikasjon mellom ladepunktet og kjøretøyet eller maskinen som skal lades. Når ladeprosessen starter, endres fargen på LED indikator for ladestatus til blå.

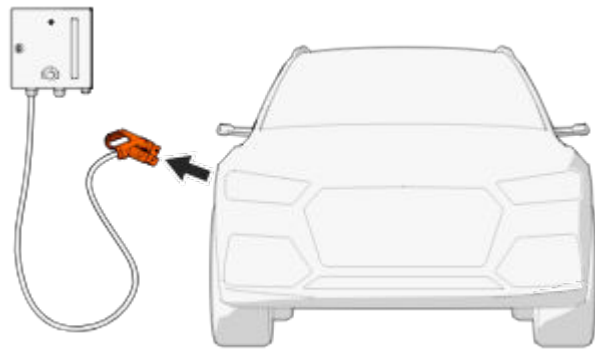


4. Ladeprosessen stoppes ved å trykke inn knappen 1) eller Stopp-knappen 4), se ovenfor.





5. Ta ut ladekontakten fra kjøretøyet eller maskinen som er ladet. Bruk eventuelt utløseknappen på kjøretøyet, om nødvendig.



Ventilasjon

Ventilasjonsanlegget skal sørge for kjøling til Kempower C800 Power Unit. Frisk luft suges inn gjennom rist og filter i bakveggen av containeren og gjennom C800.

Luften trekkes så ut av containeren gjennom det interne rørsystemet og vifte. Ventilasjonen styres av en romtermostat.



Utblåsing er satt oppe på siden av containeren:



Bruk av spesifikke komponenter

Bruk av jordfeilbryter, jordfeilautomat og overspenningsvern

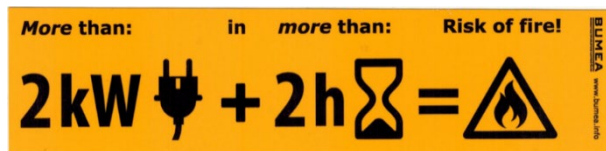
Bruksanvisninger for ABB jordfeilbrytere, jordfeilautomater og overspenningsvern kan lastes ned [her](#).

Bruk av Schuko enfase stikkontaktkurser

Schuko kontaktmateriell er ikke egnet for høy belastning over lang tid, fordi det da er fare for overoppheting.



Etter anbefaling fra bransjeorganisasjonen Bumea gjelder følgende for våre Schuko enfase stikkontakter:



I tillegg gjelder følgende:

Bruk av 1-fase Schuko stikkontakter

Schuko kontaktmateriell er ikke egnet for høy belastning over lang tid, fordi det da er fare for overoppheting.

I denne strømfordelingen skal Schuko stikkontakter ikke belastes med mer enn 2kW eller 9A, hvis belastningen står kontinuerlig i mer enn 2 timer.

Etter 2 timer med mer enn 2kW belastning skal kontakten være uten belastning i minimum 1 time før den tas i bruk igjen.




BUMEA
BRANSJEUTVALG FOR MIDLERTIDIGE ELEKTROSKE ANALYSER

02.10.2020

- Skann QR-kode for nærmere informasjon
- Please scan QR code to get further information
- Nuskaitykite QR kodą kad gautumėte daugiau informacijos
- Aby uzyskać więcej informacji, zeskanuj kod QR



Det tillates ikke at Schuko stikkontakter belastes med mer enn 2kW eller 9A, hvis belastningen står kontinuerlig i mer enn 2 timer.

Etter 2 timer med mer enn 2kW belastning skal kontakten være uten belastning i minimum 1 time før den tas i bruk igjen.

Løfting, flytting og transport

Løfting, flytting og transport gjøres ut fra samme retningslinjer som for standard ISO container.

Utstyret inne i containeren er festet og sikret med tanke på at containeren skal flyttes og løftes, men det forutsettes at all forflytning utføres med jevne og myke bevegelser. Rykk og støt kan føre til skade på utstyret inne i containeren, og all reklamasjon og garanti vil falle bort hvis containeren eller innholdet i containeren blir skadet som følge av rykk eller støt.

For å løfte og transportere ISO-containerer på en sikker og effektiv måte bør man bruke godkjent utstyr som løfteåk og containerkroker, følge internasjonale standarder og sikre at alt arbeid utføres av kompetente personer med fokus på sikkerhet og riktig håndtering. Korrekt merking av containeren og kjennskap til dens parametere er også avgjørende for trygg transport.



Rengjøring

Ved behov bør ladecontaineren gjøres ren. Før rengjøring skal strømforsyning kobles fra. Rengjøring utføres med støvsuger eller med lett fuktig klut med mild såpe.

Ettersyn og kontroll

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

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

Flyttbart elektrisk utstyr på byggeplasser og anleggsområder er utsatt for store påkjenninger. Vi har følgende anbefalinger til rutinemessig kontroll:

- Minimum hver 6. måned: test av jordfeilbeskyttelse på jordfeilautomat/jordfeilbryter.
- Minimum én gang pr år: Fullstendig gjennomgang av sentralen basert på følgende:
 - Visuell kontroll av alle elektriske komponenter (inkludert intern kabling og tilkoblinger), og mekaniske komponenter, som dører, hengsler, låser, kapsling og stativ, løfteøre.
 - Elektrisk testing av alle kurser og funksjoner:
 - Kontroll av jording, inkl. jording av kapsling
 - Måling av isolasjonsmotstand (megging)

- Lekkasjestrømmåling
- Test av jordfeilutkobling
- Testing av kontinuitet i alle ledere (koblingstest)

Miljøpåvirkning

Under normal drift påvirker ikke produktet miljøet.

HMS-referanser

Ladecontaineren skal bare vedlikeholdes og repareres av sakkyndig personell.

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

Behandlingsmåter for avfall

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

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 produksjonen av US-sentralen. Sentralen blir bygget i vår fabrikk på Gvarv i Telemark.

Kontaktinformasjon:

Holte Industri AS

Håtveitvegen 13

3810 Gvarv

Tlf. 35 95 93 00

www.holteindustri.no

E-post: info@holteindustri.no



Produktbilder



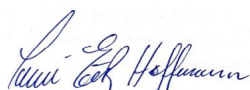
Samsvarserklæring

Elsikkerhetsdokumentasjon Samsvarserklæring



Kunde N2691 Holte Industri AS Holte Industri Håtteitvegen 3810 Gvarv	Fra Wennstrom Solutions & Service AS Sankt Hallvards vei 3, 3414 LIERSTRANDA Postboks 3504, Bedriftssenteret 3007 DRAMMEN Org. nr.: NO912738159MVA		Avdeling: Wennstrom Solutions & Service... Telefon: +47 94002280 E-post: svein.erik.hoffmann@wennstrom...
Ordre/dato Ordrenr.: 8208 Ordrenavn: 1012903 Dato: 30.06.2025 Saksbehandler: Christian Munkhaugen	Arbeidssted Holte Industri Håtteitvegen 3810 Gvarv	Kontakt Marius Gulstad +4748026868	
Arbeidsbeskrivelse Beskrivelse Montering av: - 1 stk. C801D4V3 - 2 stk. PBC7ENE Trekking av kabler og Commissioning.			
Utførte kontroller SL-99-01 - Risikovurdering Sluttkontroll av EI-bil ladeanlegg. Se spesifikasjon av utførte kontroller.			
Vi erklærer at planlegging/utførelse av installasjonen er i samsvar med sikkerhetskravene i forskrift om elektriske lavspenningsanlegg. Dokumentasjon i henhold til gjeldende regelverk er overlevert til eier av anlegget.			

04.07.2025



Wennstrom 

Signatur, installatør

Spesifikasjon av utførte kontroller

For installatørvirksomheten
01.07.2025



Andreas Røstad

Kontrollert av:
01.07.2025



Andreas Røstad