



ELECTRIC VEHICLE CHARGER

EVC04 Series

Retningslinjer for installasjon



INNHALDSFORTEGNELSE

1 - SIKKERHETSINFORMASJON	4
1.1 - SIKKERHETSADVARSLER.....	4
1.2 - ADVARSLER OM JORDKOPLING	5
1.3 - ADVARSLER OM KABLER, STØPSLER OG LADEKABLER	5
1.4 - ADVARSLER OM VEGGMONTASJE.....	6
2 - BESKRIVELSE	7
3 - GENERELL INFORMASJON	8
3.1 - INTRODUKSJON AV PRODUKTKOMPONENTENE.....	8
3.1.1 - RCD-MODELLER	8
3.1.2 - MID-MODELLER	9
3.2 . DIMENSJONELLE TEGNINGER	10
3.2.1 - Modell uten skjerm.....	10
3.2.2 - Modell med skjerm	10
4 - NØDVENDIG UTSTYR, VERKTØY OG TILBEHØR.....	11
5 - TEKNISKE SPESIFIKASJONER	12
6 - INSTALLERING AV LADESTASJON	14
6.1 - ESKEINNHOOLD FOR LADESTASJON MED LADEKONTAKT OG KABEL.....	14
6.2 - MEDFØLGENDE INSTALLASJONSTYR OG TILBEHØR.....	14
6.3 - TRINN FOR PRODUKTINSTALLASJON	16
6.3.1 - ÅPNING AV LADESTASJONSDEKSELT	16
6.3.2 - MONTERING PÅ VEGG.....	17
6.3.3 - ENKELFASET STRØMNETTILKOPLING FOR LADESTASJON.....	21
6.3.4 - TREFASET STRØMNETTILKOPLING FOR LADESTASJON	22
6.3.5 - DETEKSJONSFUNKSJON FOR SKADD PEN (Valgfritt).....	22
6.3.6 - JUSTERING AV STRØMBEGRENSER	23
6.3.7 - DIP-BRYTERINNSTILLINGER	25
6.3.7.1 - DATAKABELTILKOPLING	26
6.3.7.2 - FUNKSJONALITET FOR EKSTERN AKTIVERINGSINNGANG	27
6.3.7.3 - LÅST KABELFUNKSJON (Kontaktmodell)	29
6.3.7.4 - EFFEKTOPTIMALISATOR (KREVER VALGFRI TTILLEGGSUTSTYR).....	30
6.3.7.4.1 - Strømoptimalisator med ekstern MID-måler	32
6.3.7.4.2 - Strømoptimering med ekstern strømtransformator (CT) (Valgfritt).....	34
6.3.8 - INNSTILLINGER FOR MODUSVALGBRYTER	35
6.3.9 - INNEBYGGET TIC-MOTTAKER/ (VALGFRI) EFFEKTOPTIMERINGSMODUL	38
6.3.10 - BELASTNINGSFRAKOPLING.....	39
6.3.11 - OVERVÅKNING AV SVEISET RELÉKONTAKTFEIL	40
6.3.12 -TILBAKESTILLING TIL FABRIKKINNSTILLINGER	41

6.3.13 - TILBAKESTILLING AV LOKAL LISTE OVER RFID-KORT OG REGISTRERING AV NYTT RFID-MASTERKORT I FRITTSTÅENDE BRUKSMODUS.....	41
6.3.14 - SETTE LADERENS ETHERNETPORT TIL STATISK IP-ADRESSE I FRITTSTÅENDE BRUKSMODUS	43
6.3.15 - AKTIVERE/DEAKTIVERE NETTKONFIGURASJONGRENSESNI TTET	44
6.3.16 - ETHERNET DAISY-CHAIN-KOPLING (Valgfritt)	45
6.4 - OCPP-TILKOPLING	46
6.4.1 - TILKOPLE OCPP VIA MOBILNETTVERKET (Valgfritt)	46
6.4.2 - TILKOPLE OCPP VIA ETHERNETKABEL	47
6.5. IGANGSETTELSE.....	49
6.5.1 - KOPLE PC TIL SAMME NETTVERK SOM SMARTKORTET	49
6.5.2 - ÅPNE NETTKONFIGURASJONGRENSESNI TT MED WiFi-HOTSPOT	50
6.5.3 - ÅPNE GRENSESNI TTET FOR NETTKONFIGURASJON MED NETTLESER	52
6.6 - NETTKONFIGURASJONGRENSESNI TT	54
6.6.1 - FORSIDE.....	54
6.6.2 - ENDRE GENERELLE INNSTILLINGER PÅ ENHETEN	54
6.6.2.1 - Visningsspråk	54
6.6.2.2 - Vise satellittinnstillinger	55
6.6.2.3 - Innstillinger for LED-dimming	55
6.6.2.4 - LED-atferd i standby	56
6.6.2.5 - Skjermtema	56
6.6.2.6 - Kontaktinfo for skjermsservice	57
6.6.2.7 - Logoinnstillinger	57
6.6.2.8 - Vis QR-kode	58
6.6.2.9 - Planlagt lading.....	58
6.6.3 - INSTALLASJONSINNSTILLINGER	59
6.6.3.1 - Jordingssystem	59
6.6.3.2 - Innstillinger for strømbegrenser	59
6.6.3.3 - Ubalansert lastdeteksjon	60
6.6.3.4 - Aktivere Ekstern aktiveringsinngang	61
6.6.3.5 - Låsbar kabel	61
6.6.3.6 - Valg av lademodus og konfigurasjon av strømoptimalisator	62
6.6.3.7 - Plassering	63
6.6.3.8 - Minimumsstrøm for belastningsreduksjon.....	63
6.6.4 - ENDRE OCPP-INNSTILLINGER PÅ ENHETEN	64
6.6.5 - PLUG & CHARGE (Valgfritt).....	66
6.6.6 - ENDRE INNSTILLINGER FOR NETTVERKSGRENSESNI TT PÅ ENHETEN.....	67
6.6.7 - ENDRE INNSTILLINGER FOR ENHETENS FRITTSTÅENDE MODI	71
6.6.8 - LOKAL LASTSTYRING FOR ENHETEN	72

6.6.8.1 - Modbus TCP/IP-protokollparametere	72
6.6.8.2 - Statisk styring	72
6.6.8.3 - Dynamisk administrasjon	72
6.6.8.4 - Stjernetopologi	73
6.6.8.4.1 - Statisk forsyningsstjernetopologi	73
6.6.8.4.2 - Dynamisk forsyningsstjernetopologi	74
6.6.8.5 - Daisy Chain (seriell)	74
6.6.8.5.1 - Daisy Chain-topologi for statisk forsyning	75
6.6.8.5.2 - Daisy Chain-topologi for dynamisk forsyning	75
6.6.8.5.3 - Konfigurasjon av slaveladestasjoner	76
6.6.8.5.4 - Konfigurasjon av hovedladestasjon	78
6.6.8.6 - Deles likt	82
6.6.8.7 - FiFo (først inn – først ut)	82
6.6.8.8 - Kombinert laststyring	83
6.6.9 - SYSTEMVEDLIKEHOLD PÅ ENHETEN	86
6.6.10 - FASTVAREOPPDATERINGSSKJERM (Med skjermmodeller)	87
7 - UK REGULERINGSENDRINGER IHHT TIL SMARTLADING (VALGFRITT)	91

1 - SIKKERHETSINFORMASJON



FORSIKTIG **FARE FOR ELEKTRISK STØT**



FORSIKTIG ELEKTRISKE LADEENHETER FOR KJØRETØY SKAL MONTERES AV LISENSIERT ELLER ERFAREN ELEKTRIKER I TRÅD MED GJELDENE REGIONALE ELLER NASJONALE FORSKRIFTER OG STANDARDER.



FORSIKTIG



Strømtilkoplingen og belastningsplanleggingen for ladeenheten for det elektriske kjøretøyet må være godkjent av myndighetene som spesifisert i de regionale eller nasjonale elektriske regelverk og standarder som gjelder. Ved installasjon av flere elektriske ladere skal installasjonsplanen følges tilsvarende. Produsenten skal ikke holdes direkte eller indirekte ansvarlig av noen grunn i tilfelle skader og farer som er skyldes feil på grunn av tilkopling av nettstrømforsyning eller belastningsplanlegging.

VIKTIG - Vennligst les instruksjonene nøye før installasjon og bruk

1.1 - SIKKERHETSADVARSLER

- Oppbevar denne bruksanvisningen på et trygt sted. Disse sikkerhets- og driftsinstruksene må oppbevares på et trygt sted for fremtidig referanse.
- Sjekk oppgitt spenning på enhetsetiketten. Ikke bruk enheten uten korrekt hovednettspenning.
- Ikke fortsett å bruke enheten dersom du er i tvil om den fungerer normalt, eller om den er skadd på noen måte - slå av hovedsikringene (MCB og RCCB). Ta kontakt med forhandler.
- Omgivelsestemperatur bør være mellom -35°C og $+55^{\circ}\text{C}$ uten direkte sollys og ved en relativ fuktighet på mellom 5 % og 95 %. Ladestasjonen må bare brukes innenfor disse driftsforholdene. Dersom produktet har RCCB bør omgivelsestemperaturen være mellom -25°C og $+50^{\circ}\text{C}$ uten direkte sollys.
- Plasseringen bør velges for å unngå overdreven oppvarming av ladestasjonen. Høy driftstemperatur forårsaket av direkte sollys eller varmekilder kan føre til redusert ladestrøm eller midlertidige avbrudd i ladeprosessen.
- Ladeenheten er beregnet på utendørs og innendørs bruk. Den kan også brukes på offentlige steder.
- For å redusere fare for brann, elektrisk støt eller produktskade må du ikke utsette denne enheten for alvorlig nedbør, snø, tordenvær eller andre ekstreme værforhold. Ladestasjonen må heller ikke utsettes for væsker som søles eller sprutes.
- Ikke berør polene, kontakten til det elektriske kjøretøyet eller andre farlige, strømførende deler av ladeenheten med skarpe metallgjenstander.
- Unngå eksponering for varmekilder og plasser enheten unna brannfarlige, eksplosive, harde eller brennbare materialer, kjemikalier eller gasser.

- Fare for eksplosjon. Dette utstyret har innvendige lysbuer eller gnistrende deler som ikke skal utsettes for brannfarlige gasser. Det skal ikke monteres innfelt, eller under bakkenivå.
- Ladeenheten støtter kun utendørs lading av kjøretøy som trenger ventilasjon under lading.
- Sørg, for å unngå eksplosjonsfare og elektrosjokk, at den angitte sikringen og RCD er koplet til bygningsnettet.
- Den laveste delen av stikkontakten skal være plassert i en høyde mellom 0,5 m og 1,5 m over bakkenivå.
- Adaptere eller konverteringsadaptere kan ikke brukes. Skjøteledninger er ikke tillatt.



ADVARSEL: La aldri mennesker (inkludert barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mennesker som mangler erfaring og / eller kunnskap bruke elektriske apparater uten tilsyn.



FORSIKTIG: Denne laderenheten for kjøretøyer er kun beregnet for lading av elektriske kjøretøy som ikke krever ventilasjon under lading.

1.2 - ADVARSLER OM JORDKOPLING

- Ladestasjonen må koples til et sentralt jordet system. Jordkabelen som føres inn i ladestasjonen, må koples til laderens innvendige jordkopling. Jordkabelen skal ligge inntil kretsledere og koples til jordingsskinnen eller leder i ladestasjonen. Tilkoplinger til ladestasjonen er installatørs og kjøpers ansvar.
- For å redusere risikoen for elektrisk støt, kople bare til riktig jordet uttak.
- **ADVARSEL:** Forsikre deg om at ladestasjonen er kontinuerlig og riktig jordet under installasjon og bruk.

1.3 - ADVARSLER OM KABLER, STØPSLER OG LADEKABLER

- Pass på at ladekabelen er en type 2-kontakt som er kompatibel på ladestasjonssiden.
- En skadet ladekabel kan forårsake brann eller gi deg elektrisk støt. Produktet må ikke brukes dersom den fleksible ladekabelen eller kjøretøyskabelen er frynset, har skadd isolasjon, eller viser andre tegn på skade.
- Kontroller at ladekabelen er godt posisjonert slik at den ikke kan trækkes på, snubles over eller utsettes for skade eller belastning.
- Unngå å kople ladekabelen fra eller skade den med skarpe gjenstander.
- Rør aldri strømkabelen/-støpselet eller kjøretøyskabelen når du er våt på hendene, da dette kan føre til kortslutning eller elektrisk sjokk.
- For å unngå risiko for brann eller elektrosjokk, må ikke enheten brukes med skjoteledning. Dersom strømedningen eller kjøretøyskabelen er skadd, må den skiftes ut av produsenten, dennes søvrisepresentant eller tilsvarende kvalifisert person for å unngå fare.

1.4 - ADVARSLER OM VEGGMONTASJE

- Les instruksjonene før du monterer ladestasjonen på vegg.
- Montér ikke ladestasjonen i tak eller på skrå vegg.
- Bruk spesifiserte veggmonteringsskruer og annet tilbehør.
- Denne enheten er beregnet på både innendørs og utendørs installasjon. Dersom enheten er montert utendørs, må utstyret for tilkopling av ledninger være godkjent for utendørs installasjon og installeres riktig for å opprettholde enhetens gjeldende IP-grad.

2 - BESKRIVELSE

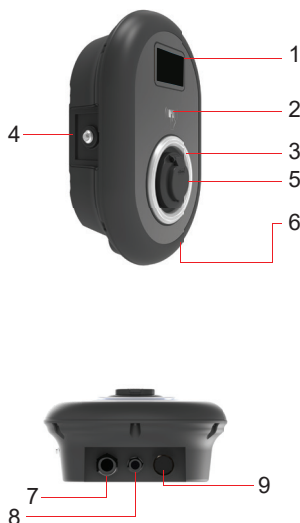
Modellnavn	MODELLBESKRIVELSE: EVC04-AC***** EVC04 : AC-lader for elektrisk kjøretøy (mekanisk skap 04) 1. Asterisk (*) : Nominell effekt 7 : 7,4 kW (1fase-forsyningsutstyr) 11 : 11 kW (3fase-forsyningsutstyr) 22 : 22 kW (3fase-forsyningsutstyr) 2. asterisk (*) kan inkludere kombinasjoner av følgende kommunikasjonsmodulalternativer. RFID-leser er standard utstyr for alle modellvariantene. "S HS"-alternativ må inkluderes for utvalg av kombinasjoner for W, L og P: Tom: Ingen forbindelsesmodul unntatt RFID-leseren S : Smartbrett med Ethernet-port HS: Smartbrett med Ethernet-port W : WiFi-modul eller WiFi- og Bluetooth-modul L : LTE- / 3G- / 2G-modul P : ISO 15118 PLC-modul 3. Asterisk (*) kan være én av følgende: Tom: Ingen skjerm D : 4.3" TFT fargeskjerm 4. Asterisk (*) kan bety én av følgende: Tom: Ingen RCCB A : Ladeenhet med Type-A RCCB MID: Ladeenhet med MID-måler PEN : Oppdagelse av skadd PEN og frakoplingsfunksjon -EICH : Ladeenhet med Eichrecht-konformitet 5. Asterisk (*) kan være én av følgende: Tom: Case-B-tilkopling med vanlig stikkontakt T2S : Case-B-tilkopling med lukket stikkontakt T2P : Case-C tilkopling med type 2-Mennekes-tilkopling T1P : Case-C tilkopling med type 1-kjøretøys-tilkopling T1PUL: Case-C tilkopling med type 1-UL-tilkopling 6. Asterisk (*) kan bety én av følgende: Tom: EVC04 standardskap ZEN : Zenith-skap LIB : Libra-skap
Kabinett	EVC04 :

3 - GENERELL INFORMASJON

3.1 - INTRODUKSJON AV PRODUKTKOMPONENTENE

3.1.1 - RCD-MODELLER

Modeller med stikkontakt



NO Stikkontaktmodell

- 1- Informasjonsskjerm (valgfritt)
- 2- RFID-kortleser
- 3- Statusindikator-LED
- 4- Tilgang til deksel for reststrømsenhet(valgfritt)
- 5- Stikkontakt
- 6- Produktetikett
- 7- Tilkoplingsmutter for ladestasjonskabel
- 8- Ladestasjon Ethernet-mutter for tilkoplingskabel
- 9- Ladekabel (valgfritt) eller Ubrukt

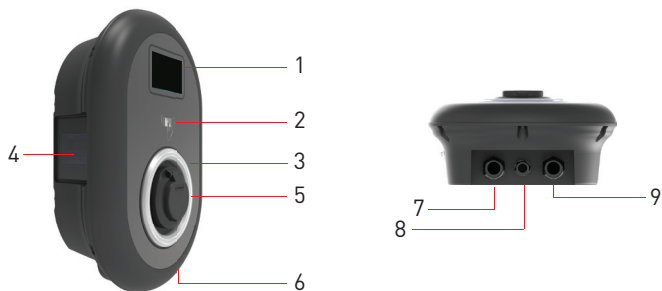
Fastkabelmodeller



NO Fastkabelmodeller

- 1- Informasjonsskjerm (valgfritt)
- 2- RFID-kortleser
- 3- Statusindikator-LED
- 4- Tilgang til deksel for reststrømsenhet(valgfritt)
- 5- Dødt stikk
- 6- Ladeplugg
- 7- Produktetikett
- 8- Tilkoplingsmutter for ladestasjonskabel
- 9- Ladestasjon Ethernet-mutter for tilkoplingskabel
- 10- Ladekabel

3.1.2 - MID-MODELLER

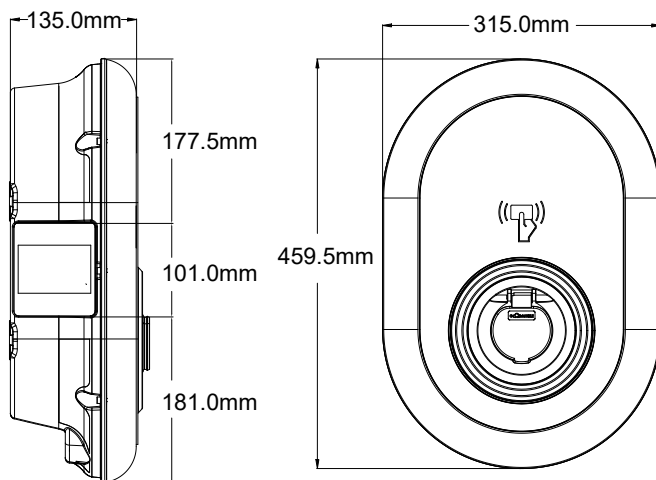


NO Stikkontaktmodeller med MID-måler

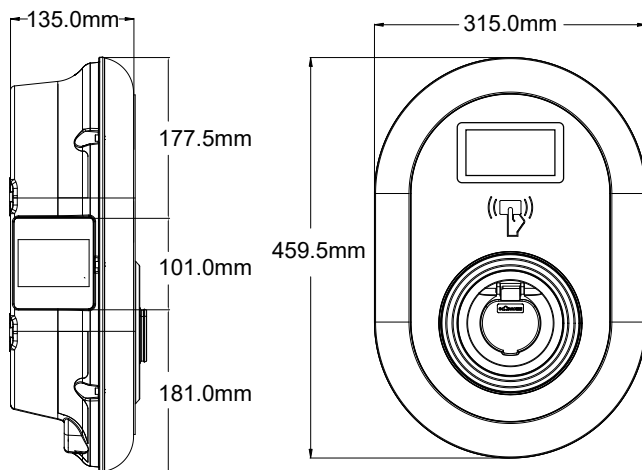
- 1-** Informasjonsskjerm (valgfritt)
- 2-** RFID-kortleser
- 3-** Statusindikator-LED
- 4-** MID-meter skjerm (valgfritt)
- 5-** Stikkontakt
- 6-** produktetikett
- 7-** Tilkoplingsmutter for ladestasjonskabel
- 8-** Ladestasjon Ethernet
-mutter for tilkoplingskabel
- 9-** Ladekabel (valgfritt) eller
Ubrukt

3.2 . DIMENSJONELLE TEGNINGER

3.2.1 - Modell uten skjerm



3.2.2 - Modell med skjerm



4 - NØDVENDIG UTSTYR, VERKTØY OG TILBEHØR

		
Bor 8 mm	Slagbor	PC
		
Spenningstester	Torx TR25 Security-skrutrekker	Væsknivå
		
Flathodet skrutrekker (spissbredde 2,00-2,5 mm)	Spisst åpningsverktøy	Rettvinklet skrutrekkeradapter / Torx TR20 Security-bits
		
RJ45 krympeverktøy	Cat5e eller Cat6 ethernetkabel	

5 - TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Dette produktet er i samsvar med IEC61851-1 (Ed3.0)-standarden for modus 3.

Modell		EVC04-AC22-serien	EVC04-AC11-serien	EVC04-AC7-serien
IEC-beskyttelsesklasse		Klasse - I		
Kjøretøy Grensesnitt	Kontaktmodell	Stikkontakt TYPE 2 (IEC 62196)		
	Kabelmodell	Kabel med TYPE 2 (IEC 62196) hunnplugg		
Spenning og strømmengde		230/400V ~ 50 Hz - 3-Phase 32A	230/400V ~ 50 Hz - 3-Phase 16A	230 V ~ 50 Hz - 1-Phase 32A
Oppdagelse av skadd PEN Spenningsrekkevidde (Valgfritt)		NA	NA	<207V , >252V Kun til enfaset TN-C- S-forsyning
Maksimal ladeeffekt		22kW	11kW	7,4kW
Innebygd reststrømsensormodul		6mA		
Påkrevet sikring på strømmettet		4P-40A MCB Type-C	4P-20A MCB Type-C	2P-40A MCB Type-C
Nødvendig lekkasjestrøm på AC-strømmettet (for produkter som ikke er utstyrt med RCCB Type A)		4P -40A - 30mA RCCB Type-A	4P -20A - 30mA RCCB Type-A	2P -40A - 30mA RCCB Type-A
Påkrevet strømkabel		5x 6 mm ² (< 50 m) Eksterne dimensjoner: Ø 18– 25 mm	5x4 mm ² (<50 m) Eksterne dimensjoner: Ø 18– 25 mm	3x 6 mm ² (<50 m) Eksterne dimensjoner: Ø 13-18 mm
Påkrevd strømkabel (kun valgfritt for Frankrike)		5 x 10 mm ² (< 50 m) Eksterne dimensjoner: Ø 18– 25 mm	5 x 2,5 mm ² (< 50 m) Eksterne dimensjoner: Ø 18– 25 mm	3 x 10 mm ² (< 50 m) Eksterne dimensjoner: Ø 13-18 mm

TILKOPLING

Ethernet	10/100 Mbps Ethernet (standard med smarte alternativer)
WiFi (valgfritt)	WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
Mobil (valgfritt)	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)

ANDRE FUNKSJONER (Tilkoblede modeller)

Diagnostikk	Diagnostikk i OCPP WebconfigUI
Programvareoppdatering	Fjernstyrt programvareoppdatering i OCPP WebconfigUI-oppdatering Fjernstyrt programvareoppdatering med server

AUTORISASJON

RFID	ISO-14443A/B og ISO-15693
PLUG & CHARGE (Valgfritt)	ISO-15118-2

MEKANISKE SPESIFIKASJONER

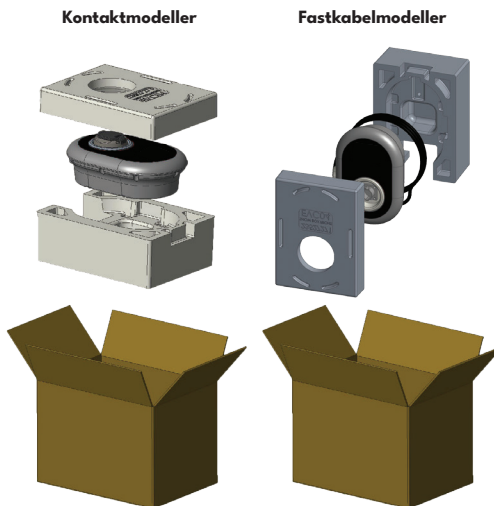
Material	Plast
Produktstørrelse	315 mm (Bredde) x 459.5 mm (Høyde) x 135 mm (Dybde)
Dimensjoner (med emballasje)	405 mm (Bredde) x 530 mm (Høyde) x 325 mm (Dybde)
Produktvekt	5 kg for modell med stikkontakt, 6,8kg for fastkabelmodell (3 fase) 5,5kg for fastkabelmodell (1 fase)
Vekt med emballasje	7,1 kg for modell med stikkontakt, 8,9kg for fastkabelmodell (3 fase) 7,6kg for fastkabelmodell (1 fase)
Dimensjoner for strømkabel	For trefasemodeller Ø 18-25 mm For enfasemodeller Ø 13-18 mm
Kabelinntak	AC-nettstrøm / Ethernet / Modbus

TEKNISKE MILJØSPESIFIKASJONER

Beskyttelsesklasse	Inntrengningsbeskyttelse Støtbeskyttelse	IP54 : IK10 (skjerm har IK08-beskyttelse)
Bruksforhold	Temperatur	-35 °C til 55 °C (uten direkte sollys) -25 °C til 50 °C (valgfritt produkt har RCCB)
	Fuktighet	5 % – 95 % (relativ fuktighet, uten kondens)
	Høyde	0 – 4 000m

6 - INSTALLERING AV LADESTASJON

6.1 - ESKEINNOLD FOR LADESTASJON MED LADEKONTAKT OG KABEL



6.2 - MEDFØLGENDE INSTALLASJONSTYR OG TILBEHØR

Tilbehør-/utstyrsnavn	Bruksområde	Antall	Bilde
Blindnagler (M8x50 blindnagler av plast)	Montering av ladestasjon på vegg	4	
Torx TR25 Security-skrue (M6x75)	Montering av ladestasjon på vegg	4	
Pakning for skrue M6x75	IP for skruer som brukes til Montering av ladestasjon på vegg	4	
Torx TR20 Sikkerhets-L-nøkkel	IP for skruer som brukes til montering av ladestasjon på vegg	1	
Fastnøkkel	Løsne/stramme kabelgjennomføringer	1	
RCCB-nøkkel (ekstraustyr)	Åpne RCCB-dekselet	1	
RJ45 hannkontakt – Valgfritt	Tilkopling av LAN-kabel	1	

Monteringsmal	Montering av ladestasjon på vegg	1	
O-ring	Montering av ladestasjon på stolpe	3	
Skrue M6X20	Montering av ladestasjon på stolpe	3	
Skrue M6X30	Montering og jordtilkopling for lader som skal monteres på metalloverflate. Denne skruen skal monteres i hullet til høyre på ladestasjonen på veggen. Under denne skruen skal det være gummi for å feste jordkabelen.	1	
IP-gummipakning	Til M6X30-skrue for festing av jordkabel. Gummipakningen skal plasseres under jordingskabelen og skruen M6x30	1	
SIM-kort (valgfritt)	Produktkontroll med internetttilkopling	1	
RFID-kort (valgfritt)	Start&Stop--lading	2	
Master RFID-kort (valgfritt)	Legge til/fjerne RFID-brukerkort i lokal liste over autoriserte RFID-kort	1	
Retningslinjer for installasjon (Valgfritt)	Installasjonshåndbok	1 sett	
Brukerhåndbok (Valgfritt)	Bruerveiledning	1 sett	
QSG	Hurtigstartguide	1 sett	

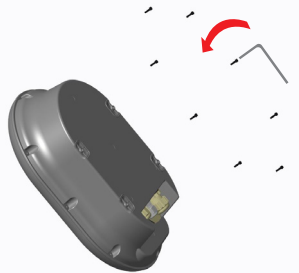
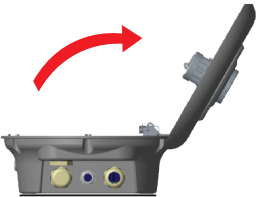
6.3 - TRINN FOR PRODUKTINSTALLASJON

FORSIKTIG!

- Sørg for at jordingsmotstand til installasjon er lavere enn 60 ohm
- Les disse instruksjonene før du monterer ladestasjonen på vegg.
- Ikke fest ladestasjonen i tak eller på skrå vegg.
- Bruk veggmonteringsskruer og annet spesifisert tilbehør.
- Denne ladestasjonen er klassifisert som kompatibel med både innendørs- og utendørsinstallasjon. Dersom laderen installeres utendørs, må utstyret for tilkopling av kabler til laderen være kompatible med utendørs bruk, og ladeenheten installeres slik at den opprettholder gjeldende IP-klassifisering.

6.3.1 - ÅPNING AV LADESTASJONSDEKSLET

	FORSIKTIG FARE FOR ELEKTRISK STØT	
Slå av strømforsyningen til ladestasjonen 		

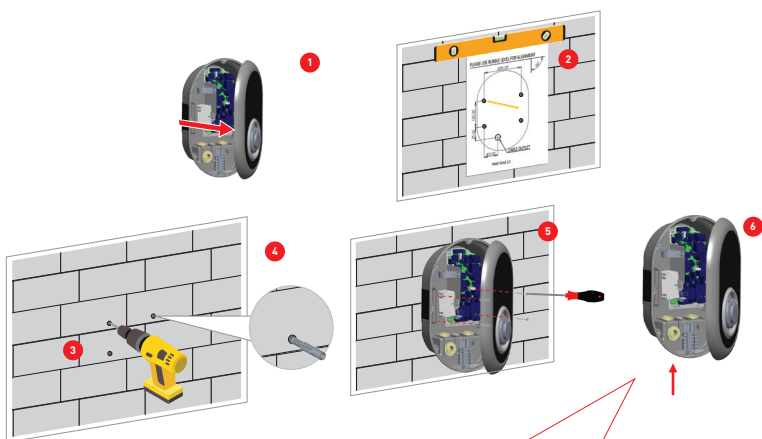
	
1	2
1- Fjern dekselskrueene med Torx TR20 L-securityskrutrekker eller rett-vinklet skrutrekkeradapter med Torx TR20-security bit. 2- Åpne dekselet.	

6.3.2 - MONTERING PÅ VEGG

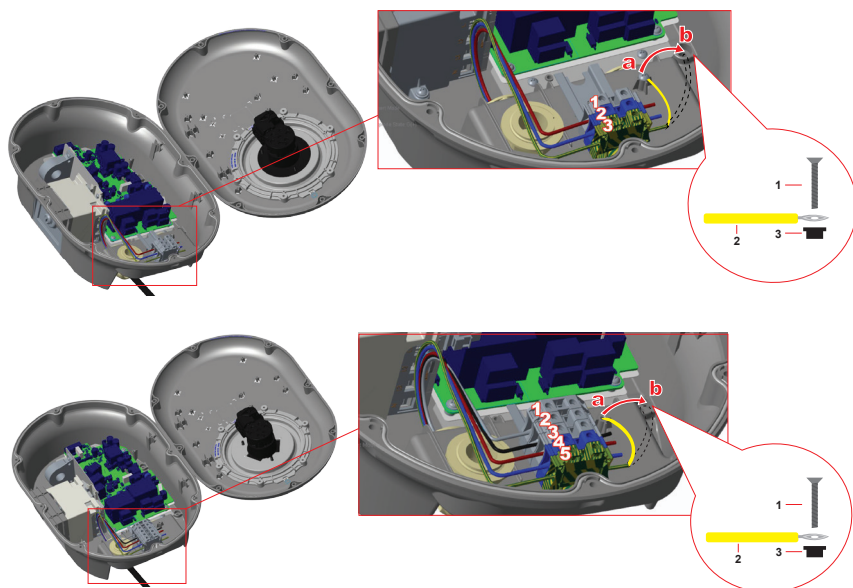
Fremgangsmåte for installasjon på vegg er den samme for alle ladestasjonmodeller.

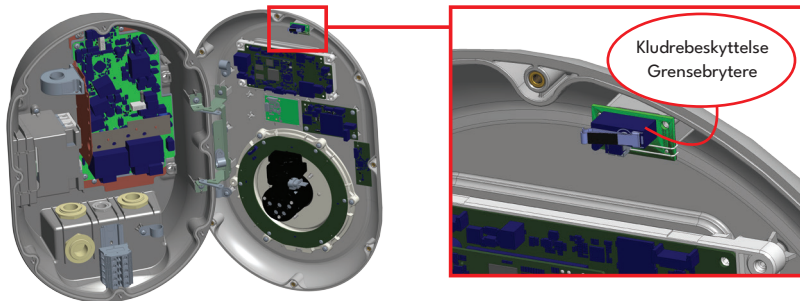
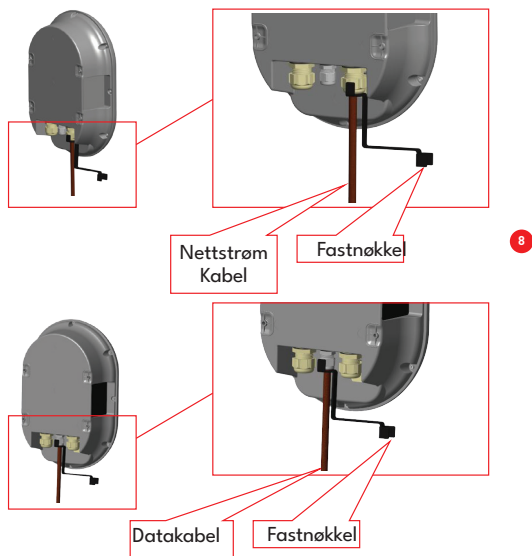
- 1- Åpne produktets frontdeksel ved å følge instruksjonene.
- 2- Bruk vedlagt monteringsmal der laderen skal plasseres. Sørg for at malen er i vater, og merk borhullene med en blyant.
- 3- Bor veggen på de markerte punktene ved bruk av slagbor (8 mm bor).
- 4- Plasser blindnaglene i hullene.
- 5- Tilt tett sikringsskruene (M6x75) til produktet ved å bruke Torx TR25-securityskrutrekkeren.
- 6- Sett vekselstrømkabelen inn i ladestasjonen fra venstre kabelgjennomføring som ligger under stasjonen. Følg instruksjonene for tilkopling til strømmettet på de neste sidene, avhengig av lademodell. (Enkel- / trefase)
- 7- Når du monterer ladestasjonen på ledende metalloverflater som metallstenger osv., kan du opprette jordingsforbindelsen via skruen "nederst til høyre" ved hjelp av skjøteledning for jording som vist i figuren nedenfor. For å sikre jording, må du endre posisjonen til jordledningen fra "a" til "b" som vist i figuren nedenfor. Figuren nedenfor viser jordforbindelsene for enfaset og trefaset. Følg instruksjonene nedenfor.
 - i. Sett plaststøtten (IP-gummi følger med enhetens tilbehørspakke) inn i festehullet (posisjon "b")
 - ii. Fest jordledningen med M6x30-skruen som følger med i kunstpakken, som også brukes til å montere produktet til den ledende metalloverflaten.

Merk: Både jording og tetning oppnås ved først å sette en gummipakning under jordledningen og deretter stramme til skruen, som vist på figuren.
- 8- Tilt tett kabelgjennomføringene som vist på figuren. Før lukking av dekslet til ladestasjonen, følg instruksjonene i de neste avsnittene. Dersom noen funksjoner relatert til disse avsnittene brukes.
- 9- For å lukke dekslet til ladestasjonen, stram dekselskruene du fjernet med en Torx TR20 Security L-nøkkel eller rettvinget skrutrekkeradapter med Torx TR20-securitybit. (Min:1.2Nm; Max:1.8Nm)
- 10- Montering av ladestasjonen på veggen er nå fullført.



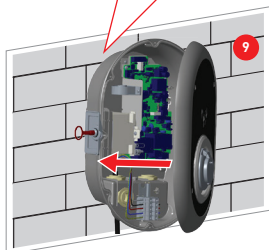
Før neste trinn (7), sjekk instruksjonene for kabelforbindelser i enkeltfase- eller trefase-kabelforbindelser.



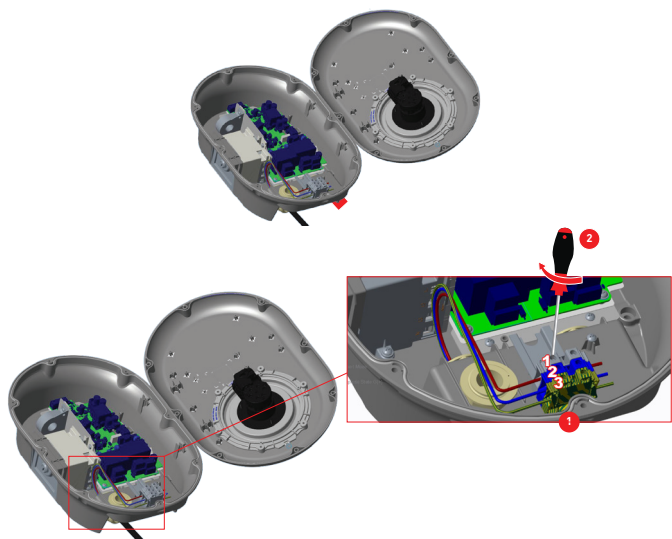


Sabotasjebryteren aktiveres i tilfelle frontdekselet på EVC04 åpnes mens produktet er spenningsatt. OCPP-sikkerhetsmelding deles med backend dersom grensebryteren for sabotasjebeskyttelse er aktivert og LED-statusindikatoren blinker gult.

Før lukking av dekselet til ladestasjonen, sjekk de neste instruksjonene,
Dersom noen funksjoner relatert til disse avsnittene brukes.



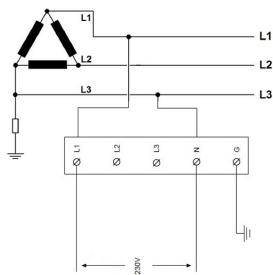
6.3.3- ENKELFASET STRØMNETTILKOPIING FOR LADESTASJON



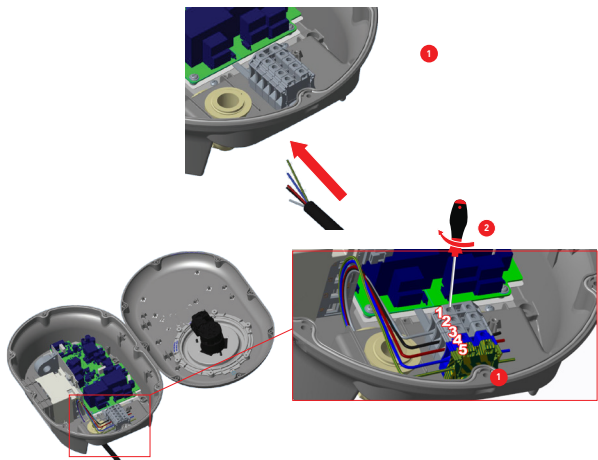
- 1- Sett kablene i terminalblokken som vist på bildet. Kontroller tabellen nedenfor for å matche elektrisk terminalnummer med fargen på AC-strømkabelen.
- 2- Tight skruene i terminalblokken som vist på bildet med et tiltrekkingsmoment på 1,9-2Nm.

Elektrisk terminal	Strømkabelfarge
1	AC L1 (brun)
2	AC nøytral (blå)
3	Jord (grønn-gul)

For enfaset **installasjon av IT-nett, skal kablingsdiagrammet vist nedenfor brukes..** Jordingstype bør settes til "IT-nett" fra "Installasjonsinnstillinger"-menyen i nettbrukergrensesnittet.



6.3.4- TREFASET STRØMNETTILKOPIING FOR LADESTASJON



- 1- Sett kablene i terminalblokken som vist på bildet. Kontroller tabellen nedenfor for å matche elektrisk terminalnummer med fargen på AC-strømkabelen.
- 2- Tight skruene i terminalblokken som vist på bildet med et tiltrekkingsmoment på 1,9-2Nm.

Elektrisk terminal	Strømkabelfarge
1	AC L3 (grå)
2	AC L2 (sort)
3	AC L1 (brun)
4	AC nøytral (blå)
5	Jord (grønn-gul)

Dersom du ønsker å installere den trefasede ladestasjonen i enfase, må fasekabeltilkoplingen gjøres på klemme L1 som vist på figuren i seksjonen ENFASE LADESTASJON AC-NETT kopling.

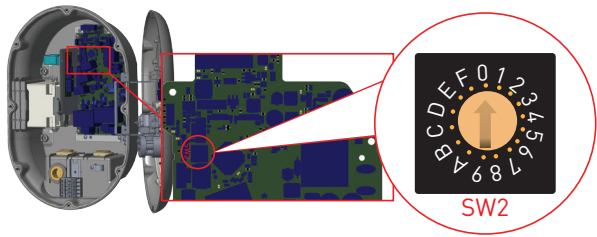
6.3.5 - DETEKSJONSFUNKSJON FOR SKADD PEN (Valgfritt)

Denne funksjonen gjelder for enfaseenheter og skal kun brukes på enfase TN-C-S-strømforsyninger. Beskyttelse mot elektrosjokk i enfasete installasjoner er gitt av en kontaktor som elektrisk kopler kjøretøyet fra strømførende ledere i forsyningen, fra jording og fra kontrollpilot innen fem sekunder ved bruksspenning ved ladepunktet, mellom ledningen og nøytrallederne, som er større enn 252 V rms eller mindre enn 207 V rms.

Dersom enheten oppdager at PEN er skadd, går den automatisk over i feilmodus og kan kun gjenopprettes ved å slå ladepunktet av og på igjen. Enheten må nullstilles for å avbryte feilmeldingen.

6.3.6 - JUSTERING AV STRØMBEGRENSER

Ladestasjonen har strømbegrensning (rotasjonsbryter) på hovedkortet som vist i figuren nedenfor. Denne bryteren brukes til å justere ladestasjonens strøm og effekt. Pilen midt på dreiebryteren må justeres forsiktig ved å roteres med en flattrekker til posisjonen for ønsket strømmengde. Detaljer om strømmengder er beskrevet i tabellen nedenfor.



Andre lokasjoner

Strømbegrensersposisjon	Strømgrenseverdi			
	Fase	22kW	11kW	7,4kW
0	1 - Fase	10A	10A	10A
1		13A	13A	13A
2		16A	16A	16A
3		20A		20A
4		25A		25A
5		30A		30A
6		32A		32A
7				
8	3 - Fase	10A	10A	
9		13A	13A	
A		16A	16A	
B		20A		
C		25A		
D		30A		
E		32A		
F				

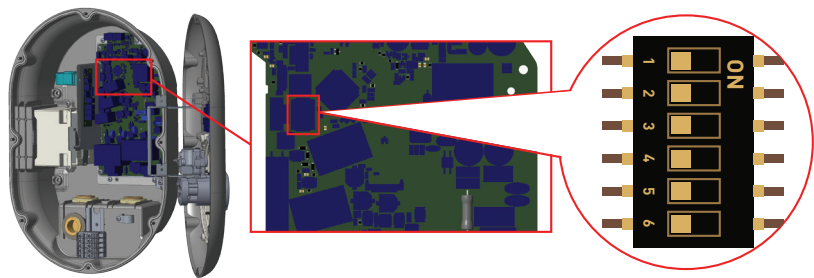
Nødvendig kretsbytter på strømnettet	
EV-ladestasjon gjeldende begrensningsinnstilling	C-kurve MCB
10A	13A
13A	16A
16A	20A
20A	25A
25A	32A
30A	40A
32A	40A

Valgfritt alternativ kun for Tyskland

Strømbe grenser posisjon	Strømgrenseverdi			
	Fase	22kW	11kW	7,4kW
0	1 - Fase	10A	10A	10A
1		13A	13A	13A
2		16A	16A	16A
3		20A		20A
4		25A		25A
5		26A		26A
6		32A		32A
7				
8	3 - Fase	10A	10A	
9		13A	13A	
A		16A	16A	
B		20A		
C		25A		
D		26A		
E		32A		
F				

Nødvendig kretsbyrter på strømnettet	
EV-ladestasjon gjeldende begrensningsinnstilling	C-kurve MCB
10A	13A
13A	16A
16A	20A
20A	25A
25A	32A
26A	32A
32A	40A

6.3.7 -DIP-BRYTERINNSTILLINGER



En kort beskrivelse av innstillingene for DIP-bryterpinnene er vist i tabellen nedenfor.

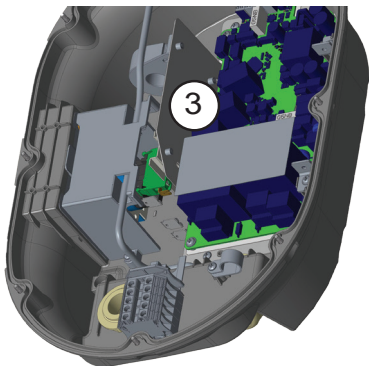
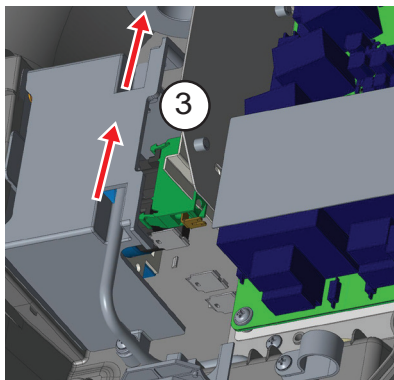
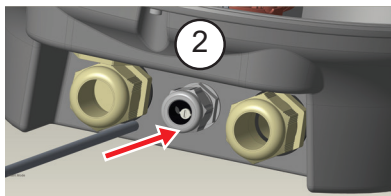
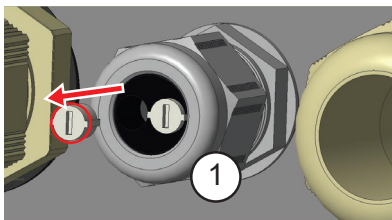
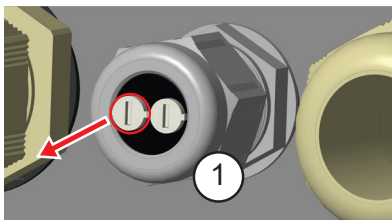
PIN-kode	Beskrivelse
Pin-1	Reservert
Pin-2	Ekstern aktiveringsinngang Av/På
Pin-3	Låst kabelfunksjon (kun for kontaktmodeller)
Pin-4-5-6	Effektoptimalisator (krever valgfritt tilleggsutstyr)

6.3.7.1 - DATAKABELTILKOPLING

- 1- Fjern gummikorken fra kabelgjennomføringen.
- 2- Sett kabelen gjennom kabelhullene.
- 3- Sett kabelen gjennom RCCB-husets hull.
- 4- Kople til ledningene på hovedkortet, sjekk neste avsnitt avhengig av funksjonen(e) som skal brukes.

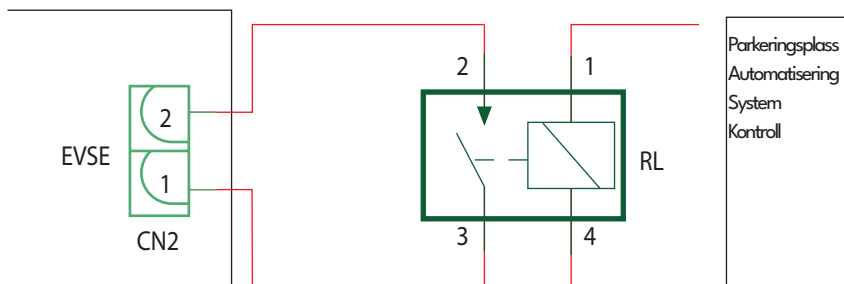
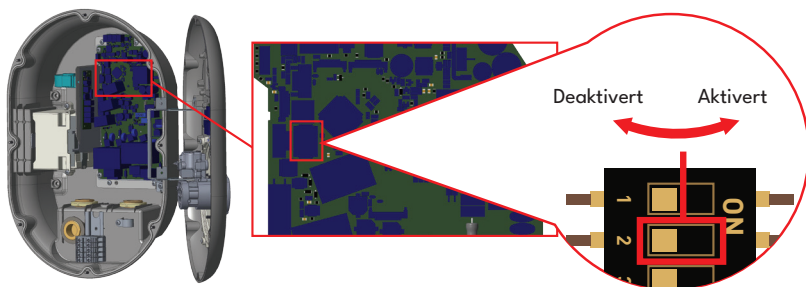
MERK : Følgende datatilkoplingskabler kan føres inn gjennom kabelhullene;

- a. Ekstern inndatakabel
- b. Målekabel for strømoptimalisator
- c. Ethernet-tilkoplingskabler for seriekjede (valgfritt)
- d. Signalkabel som kopler signalkabel fra
- e. Kontrollsignalmodul for shunt trip for sveiset relékontaktfeil



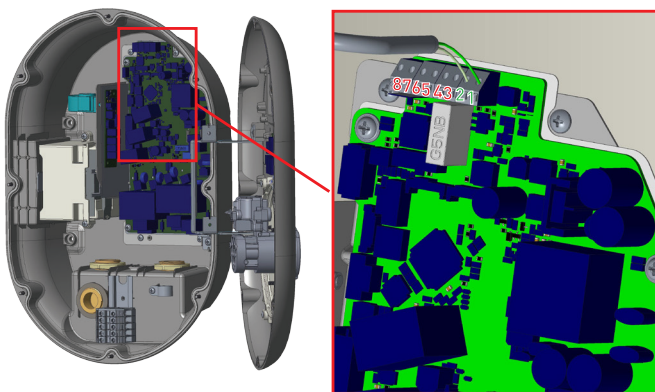
6.3.7.2 - FUNKSJONALITET FOR EKSTERN AKTIVERINGSINNGANG

Ladestasjonen har funksjonalitet for ekstern potensialfri aktivering/deaktivering som kan brukes til integrering av ladestasjonen i bl.a parkeringsautomatiseringssystemer, energileverandør rippelkontrollenheter, tidsbrytere, fotovoltaiske omformere, ekstra lastkontrollbrytere, eksterne nøkkellåsbrytere osv. DIP-bryterposisjon 2 brukes til å aktivere og deaktivere denne funksjonaliteten.



Dersom det eksterne reléet (RL) er ikke-ledende (åpent), vil ladestasjonen ikke kunne lade det elektriske kjøretøyet.

Du kan kople potensialfrie inngangssignaler som vist i kretsene over (se figur).



Kabelterminal	Kabelfarge
1 (CN2-1)	Grønn
2 (CN2-2)	Grønn + Hvitgrønn

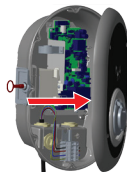
6.3.7.3 - LÅST KABELFUNKSJON (Kontaktmodell)

Denne ladestasjonen har funksjonalitet for å feste brukerens ladekabel til ladekontakten på enheten. Kabelen blir dermed låst og kontaktmodellen oppfører seg som en fastkabelmodell. For denne funksjonaliteten kan trinnene i tabellen følges.

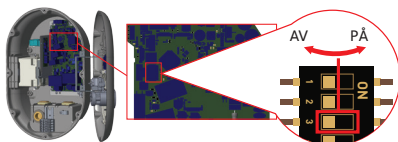
1- Slå av strømmen til ladestasjonen.



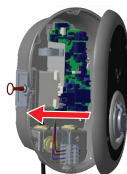
2- Åpne produktdekelet som beskrevet i installasjonshåndboken.



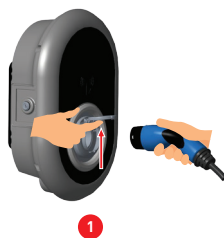
3- For å aktivere låst kabelfunksjon, sett DIP-bryter 3 til PÅ-posisjon ved å bruke en spiss spudger eller lirkeverktøy.. DIP-velgerens plassering er som vist i figuren nedenfor.



4- Lukk produktdekelet som beskrevet i installasjonshåndboken.



5- Åpne frontdekelet til ladekontakten og kople ladepluggen til ladekontakten



6- Slå av strømmen til ladestasjonen. Kabelen blir låst og ladestasjonen din begynner å oppføre seg som en fastkabelmodell.

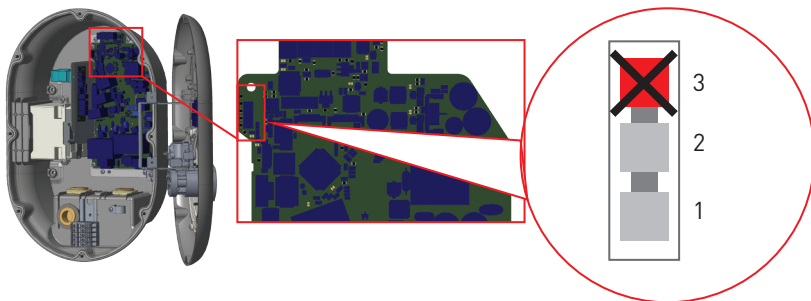


6.3.7.4 - EFFEKTOPTIMALISATOR (KREVER VALGFRITT TILLEGGSUTSTYR)

Elbilladeren har mulighet til å balansere enkeltlaster med forskjellig tilbehør.

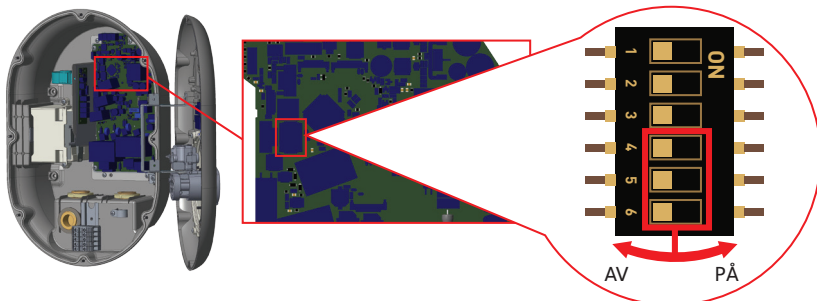
1. Strømoptimering med ekstern MID-måler
2. Strømoptimering med ekstern strømtransformator (CT)

For å justere strømoptimalisatoren, bør skyvebryteren (modusvalg Bryter - SW3) på kontrollkortet være i posisjon til 1 eller 2 som vist i figur. Dersom bryteren er satt til posisjon 3, vil ikke strømoptimalisatoren fungere.



Figur 1

Denne funksjonen medfølger valgfritt måleutstyr som selges separat. I effektoptimaliseringsmodus måles den totale strømmen som trekkes av ladestasjonen og andre husholdningsapparater fra husets hovedbryter med en integrert strømsensor i hovedstrømledningen. Strømgrense for systemets hovedstrømledning settes gjennom DIP-bryterne inne i ladestasjonen. I henhold til bruksatt grense, justerer ladestasjonen utgående ladestrøm dynamisk etter målingene fra hovedstrømledningen.



De siste 3 DIP-velgerpinnene (4,5,6) vist i figuren nedenfor tilsvarer binære sifre med maksimal strømverdi som vist i tabellen. Når 4, 5, 6 pinnene er i AV-stilling, deaktiveres effektoptimaliseringsfunksjonen.

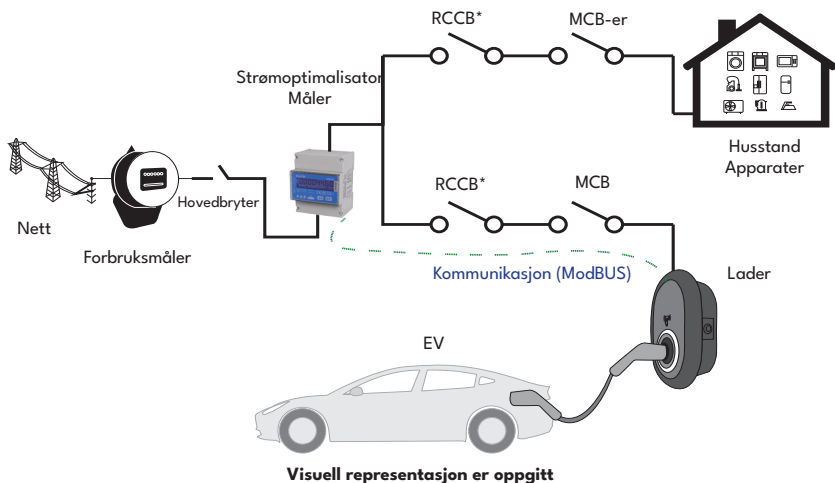
DIP-bryterposisjoner			Strømgrenseverdi
4	5	6	
AV	AV	AV	Strømoptimalisator er deaktivert
AV	AV	PÅ	16
AV	PÅ	AV	20
AV	PÅ	PÅ	25
PÅ	AV	AV	32
PÅ	AV	PÅ	40
PÅ	PÅ	AV	63
PÅ	PÅ	PÅ	80

Tabell-1

DIP-bryterposisjoner			Strømgrenseverdi
4	5	6	
AV	AV	AV	Strømoptimalisator er deaktivert
AV	AV	PÅ	25
AV	PÅ	AV	30
AV	PÅ	PÅ	40
PÅ	AV	AV	45
PÅ	AV	PÅ	50
PÅ	PÅ	AV	60
PÅ	PÅ	PÅ	90

Tabell 2 (Gjelder Frankrike)

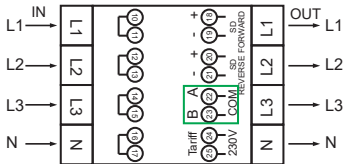
6.3.7.4.1 - Strømoptimalisator med ekstern MID-måler



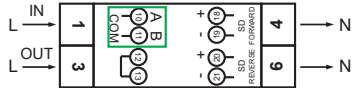
* Dette tallet gjelder for varianter som ikke har integrert RCCB. Dersom ladestasjonen har integrert RCCB, er det ikke nødvendig å legge til ekstra RCCB i kraftledningen.

Effektoptimaliseringsmåler skal plasseres rett etter hovedbryteren i huset som vist på figur. Kabelforbindelser for effektoptimaliseringsmåler kan gjøres i henhold til informasjonen nedenfor

Trefase



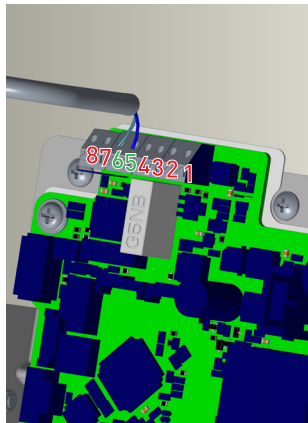
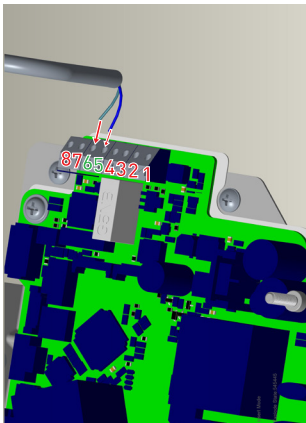
Enkel fase



■ 22- 23: A-B (COM) Modbus-tilkopling via RS485 for trefase ladestasjonmodeller.

■ 10- 11: A-B (COM) Modbus-tilkopling via RS485 for enklfase ladestasjonmodeller.

Relatert korttilkopling av effektoptimaliseringskoplinger kan gjøres som vist nedenfor:



Kabelterminal	Kabelfarge	Beskrivelse
6 (CN20-2)	Hvit / Blå	A (KOM)
5 (CN20-1)	Blå	B (KOM)

6.3.7.4.2 - Strøptimering med ekstern strømtransformator (CT) (Valgfritt)

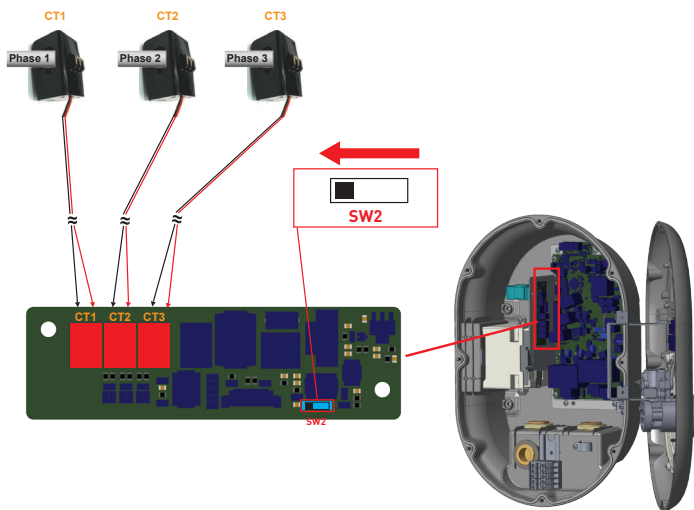
Ved bruk av ekstern CT-transformator for strøptimering (dynamisk belastningsstyring) som skal brukes med husholdningsapparater og EV-lader sammen, brukes 1 stk. ekstern strømtransformator (FATS16L-100) for enfaset EV-ladingsinstallasjon og 3 stk. eksterne strømtransformatorer brukes for trefaseinstallasjon. I effektoptimaliseringsmodus måles totalstrømmen som trekkes av ladestasjonen og andre husholdningsapparater fra husets hovedbryter med en integrert strømsensor i hovedstrømledningen. Ladestasjonen regulerer ladeeffekten til elbilen i henhold til belastningen på husets hovedbryter.

For å relatere til installasjonene, bør du følge trinnene nedenfor:

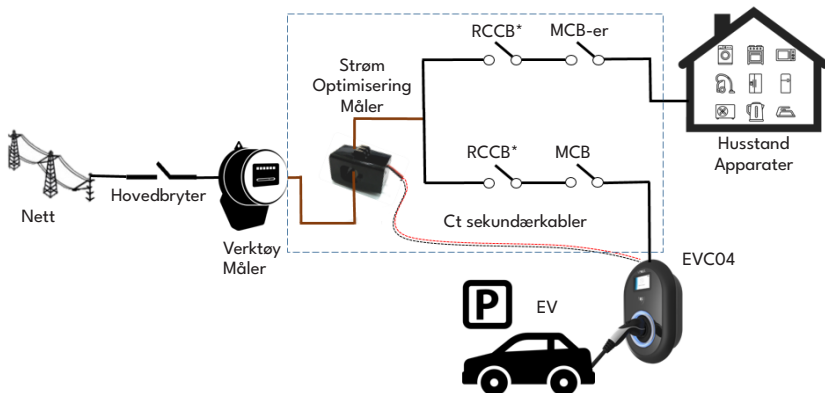
- Skyvebryteren (SW3) på strømkortet (21ACPW01) som vist i figur 1, skal stå i posisjon 1 eller 2.
- Kablingen fra eksterne strømforsyninger og «innebygd strøptimeringsmodul» (21PO01) inne i elbilladeren skal utføres som vist i figur 2.

Merk: Dersom installasjonen er enfase, skal ekstern strømtransformator være tilkoplekt Ct1-kopling på innebygget strøptimeringsmodulen.

- Skyvebryteren (SW2) på “21PO01” bør justeres som vist i Figur 2 og tabell 1 eller tabell 2.



Figur 2

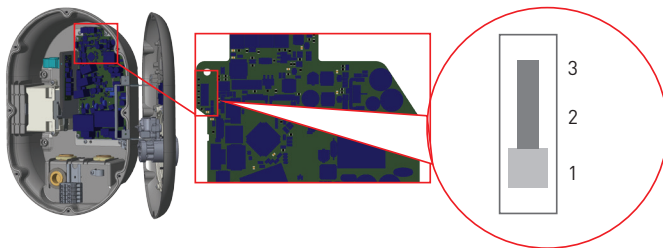


* Dette tallet gjelder for typer som ikke har integrert RCCB. Dersom ladestasjonen har integrert RCCB, er det ikke nødvendig å legge til ekstra RCCB i kraftledningen.

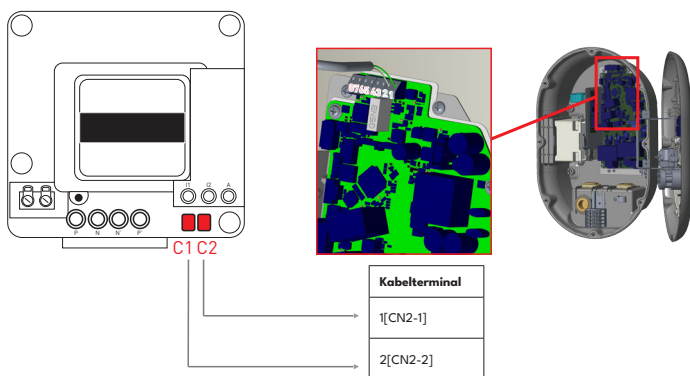
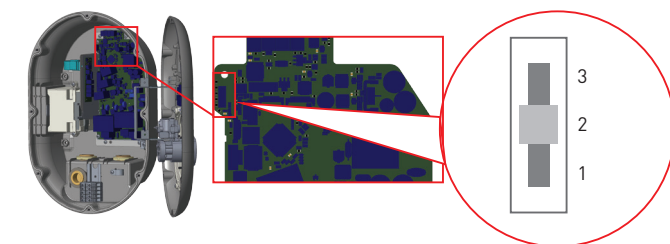
Strømoptimalisator med ekstern CT skal plasseres som vist i figuren nedenfor.

6.3.8 - INNSTILLINGER FOR MODUSVALGBRYTER

Denne ladestasjonen har tre driftsmodi. For å gjennomføre konfigurajsonene under må du slå over innstillingene på hovedkortet som vist i figuren nedenfor:



- Driftsmodus 1 (Standardlading): Dette modus er fabrikkinnstilt som standard. Når dette modus er valgt kan ladestasjonen lade kontinuerlig og på full styrke (ikke dynamisk ladekontroll) I dette moduset kan "Vedvarende Input 1" brukes som potensielt fritt av/på-funksjon-
- Driftsmodus 2 (Forsinket): For dette modus flyttes skyvebryteren til posisjon 2. Når dette modus er valgt, støtter ladestasjonen "C1-C2 mest/minst aktiv tid"-signallingngang og reagerer tilsvarende for lading i mest/minst aktiv tid. «Tørrkontakttinntak 1» brukes som Linky-målerens tørrkontaktsignal C1-C2, som vist i figuren nedenfor. For å benytte denne installasjonen, må du følge trinnene nedenunder.
 1. Skyvebryteren på kontrollpanelet som vist i figuren nedenunder, skal være plassert på
 2. Koplingen av Linky-måleren og kontrollpanelet inne i elbilladeren må utføres som vist i figuren nedenunder.



• Driftsmodus 3 (dynamisk lading av TIC) (Valgfritt)

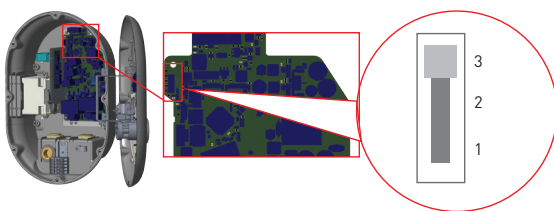
I dette driftsmodus er ladestasjonen koplet til TIC (Kundens Fjerninformasjon) uttaket på Linky-måleren. Dette muliggjør dynamisk lading av bilen ved å tilpasse strømmen som leveres fra terminalen i henhold til hjemmets strømforbruk.

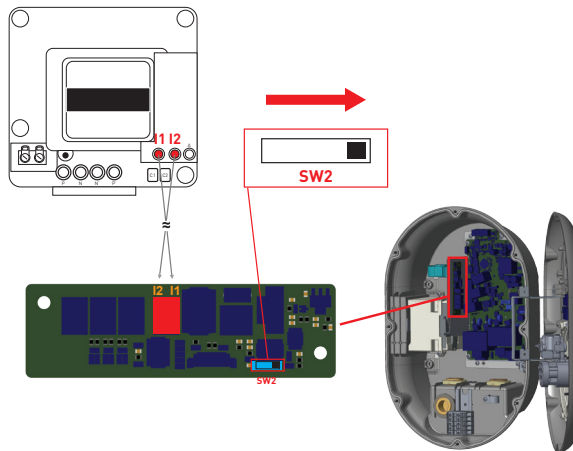
Avhengig av hvilket abonnement du har, overføres HP/HC-informasjonen via TIC.

For å velge dette modus, må skyvebryteren SW3 stå i posisjon 3.

Du må videre koplet I1 og I2-terminalene på Linky-måleren til I1 og I2-polene på ladestasjonens kommunikasjonskort.

Skift SW2 til posisjonen som vist i figuren nedenunder.





Oppsummeringstabell for driftsmodi.

Modusvalgby terposisjon	Bruksmodus	CN2 kontaktfunksjonalitet (1-2)	Dynamisk belastningskontroll på strømoptime ringsenheten.
1	Permanent	Aktiver/Deaktiver ladepunktet Kontakt lukket Ladepunkt aktivert Kontakt åpnet Ladepunkt deaktivert	Supported
2	Priser for topptider / bunntider (forsinket prising)	Inntak C1-C2 Lukket kontakt Lavforbrukstider Kontakt åpnet: Toppforbrukstider	Supported
3	TIC (dynamisk belastning)	Aktiver/Deaktiver ladepunktet Kontakt lukket Ladepunkt aktivert Kontakt åpnet: Ladepunkt deaktivert	Støttes ikke

Tabell over belastningspunktsreaksjonen ihht den tørre kontaktingangen1Tö

		Tørr kontaktingang 1 Vippebryteraktivering	
		0	1
Bruksposisjonsmodus	1 - Standard	Normal funksjon	Kontakt lukket Ladepunkt aktivert Kontakt åpnet: Ladepunkt deaktivert
	2 – Toppforbrukstider/ Lavforbrukstider	Lukket kontakt Lavforbrukstider Åpen kontakt Toppforbrukstider	
	3 - TIC	Holdnings-TIC	Kontakt åpnet Åpen kontakt TIC-holdning

6.3.9 - INNEBYGGET TIC-MOTTAKER/ (VALGFRI) EFFEKTOPTIMERINGSMODUL

For produktvarianter med TIC Signalmottaker (SR) / effektoptimator (PO), gjør at ladestasjonen er istand til å motta TIC-signalet fra Linkymåleren. Den kan også bruke strømtransformator med valgfri klemmetype, som selges separat som ekstrautstyr.

For å bruke ladestasjonen i TIC og Po-modus, må DIP-bryteren på TIC SR/PO-modulen være innstilt som vist i tabellen nedenfor.

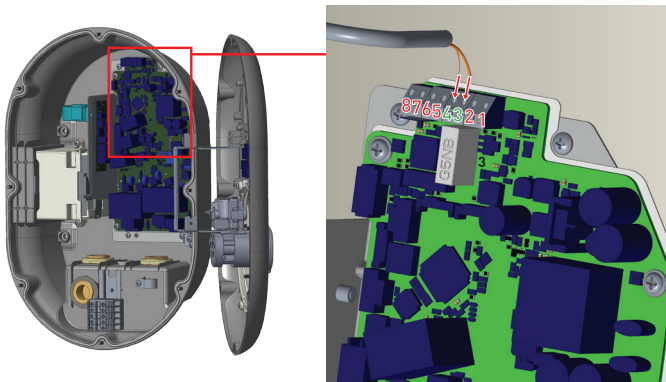
Modus	Beskrivelse	Figur
TIC	Skyvebryter i høyre posisjon	
Effektoptimering via ekstern CT	Skyvebryter i venstre posisjon	

6.3.10 - BELASTNINGSFRAKOPLING

Denne ladestasjonen støtter belastningsfrakopling som sørger for umiddelbar reduksjon av ladestrøm i tilfeller med begrenset strømforsyning. Belastningsfrakoplingsfunksjonen kan brukes i et hvilket som helst modus, inkludert frittstående og OCPP-tilkoplede modi. Utløersignal for lastgtakopling er et tørt kontaktsignal som må gis eksternt og koples til terminalene 3 og 4 på hovedkortet som vist i figuren nedenfor.

Når lastfrakopling aktiveres ved å lukke kontaktene med en ekstern enhet (f.eks. rippelontrollmottakere osv.), reduseres ladestrømmen ned til 8A. Når lastfrakoplingen er deaktivert ved å åpne kontaktene, fortsetter ladingen med maksimal tilgjengelig strøm. I vanlige bruksscenario, når det ikke er noe signal koplet til belastningsfrakoplingsinngangen (åpne kontakter mellom terminal 3 og 4), gir ladestasjonen maks tilgjengelig strøm.

Du kan kople til tørrkontaktsignal (potensialfritt) for lastfrakopling som vist nedenfor. Se figuren under, tabellen nedenfor.



Kabelterminal	Inngang
3	Belastningsfrakoplingsinngang +
4	Belastningsfrakoplingsinngang +

Status lastfrakoplingsinngang	Atferd
Åpen kontakt	Lad med maksimal ladehastighet
Lukket kontakt	Lad med 8A

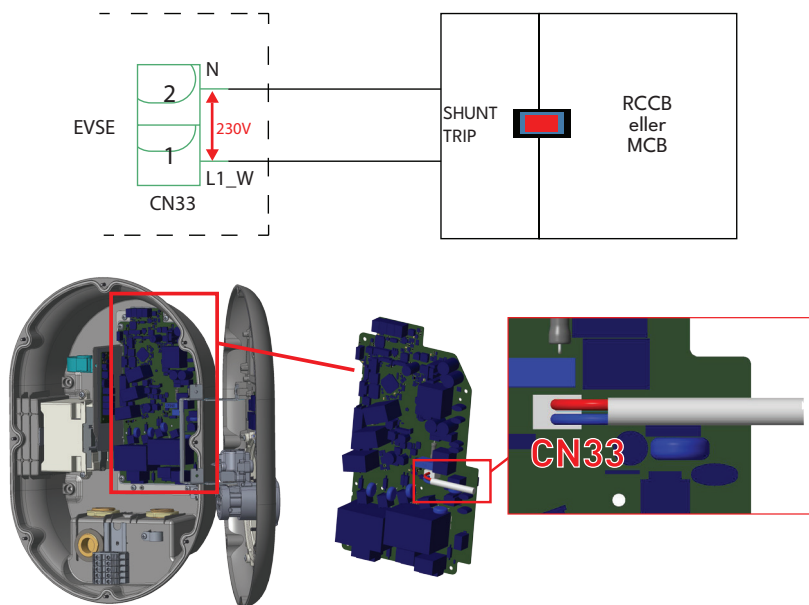
6.3.11 - OVERVÅKNING AV SVEISET RELÉKONTAKTFEIL

I henhold til kravene i IEC 61851- 1 og EV/ZE Ready, har EVC04 EV-ladestasjon sveiset kontaktsensorfunksjon, og i tilfelle sveiset kontakt oppstår, leveres shunt trip 230V signal fra hovedkortet. For å kunne oppdage sveiset kontaktfeil for reléene, må utgangsterminalene på CN33-kontakten brukes.

I tilfelle en sveiset kontakt for reléene, blir utgangen på CN33-kontakten 230V AC. Utgangen som har 230V AC skal tilkoples mot shunt trip for RCCB-utløsning som vist i figur. Kablingen skal utføres som vist i figur.

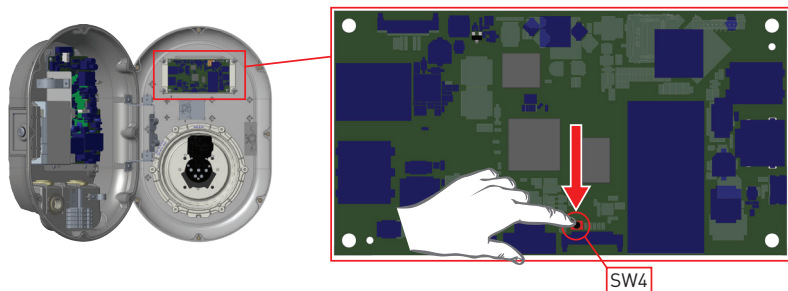
Kontaktterminaler (CN33) må koples til shunt trip-modul. Shunt trip-modul er mekanisk koplet til RCCB (eller MCB) ved sikringsskapet på ladestasjonen.

Nedenfor vises kretsblokkdiagrammet som må brukes ved sikringsskapet til ladestasjonen.



6.3.12 - TILBAKESTILLING TIL FABRIKKINNSTILLINGER

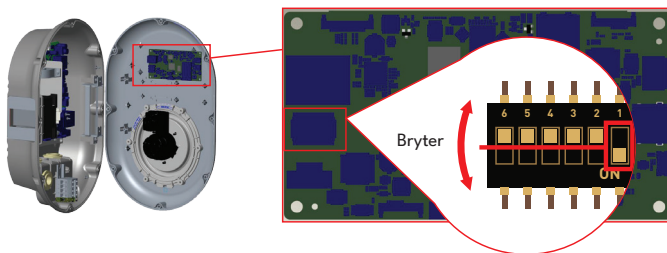
Trykk på knappen på HMI-kortet som vist i figuren nedenfor for å tilbakestille laderen til fabrikkinnstillinger. Når du har holdt knappen inne i 5 sekunder tilbakestilles all brukerkonfigurasjon til fabrikkinnstillinger. (for eksempel vil OCPP-konfigurasjon, og Nettverkskonfigurasjon tilbakestilles til fabrikkkonfigurasjon.)



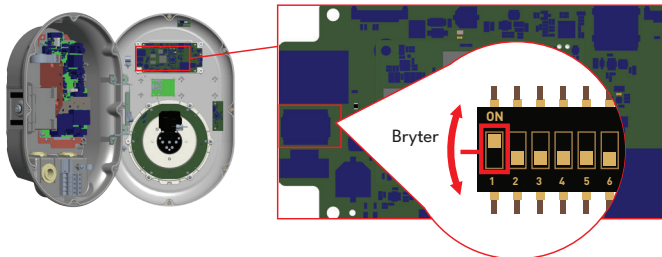
6.3.13 - TILBAKESTILLING AV LOKAL LISTE OVER RFID-KORT OG REGISTRERING AV NYTT RFID-MASTERKORT I FRITTSTÅENDE BRUKSMODUS

Dersom du mister ditt RFID-masterkort og har behov for å registrere ett nytt RFID-masterkort, kan trinnene nedenfor følges av din autoriserte servicetekniker.

- Sørg for at ladestasjonen er slått av og åpne frontdekselet som beskrevet i retningslinjene for installasjon.
- Sett den første posisjonen av DIP-velgerpinne som finnes på smartkort på laderen som vist i figuren nedenfor. Etterpå slå laderen på igjen.



NON-HS EVC04



HS EVC04

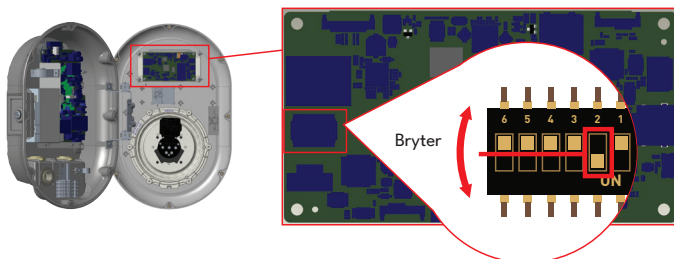
Når laderen slås på igjen, merk at;

- Tidligere lagrede masterkort og brukerkortlister slettes fra ladestasjonen når du går inn i konfigurasjonsmodus. I konfigurasjonsmodus blinker LED-indikatorlampen rødt.
- Dersom masterkortet ikke blir registrert i løpet av 60 sekunder, avbrytes konfigurasjonsmoduset og ladestasjonen oppfører seg som autostartprodukt.
- Det første RFID-kortet som registreres i løpet av disse 60 sekunder blir det nye RFID-masterkortet. Følg instruksjonene for å registrere RFID-brukerkort som skal brukes til start/stopp av lading.

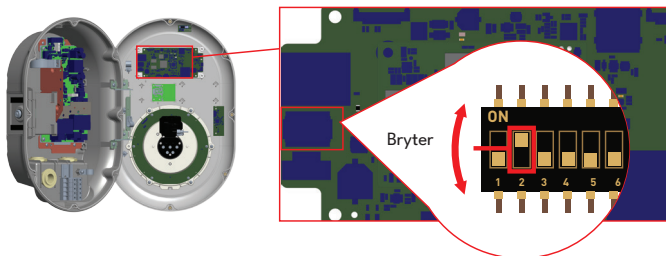
6.3.14 - SETTE LADERENS ETHERNETPORT TIL STATISK IP-ADRESSE I FRITTSTÅENDE BRUKSMODUS

Ladestasjonen er forhåndskonfigurert til DHCP-modus fra fabrikken. Dersom du trenger å kople xladestasjonens nettkonfigurasjonsgrensesnitt direkte til ved hjelp av en datamaskin, i stedet for å bruke en ruter med DHCP-server, bør trinnene nedenfor følges:

- Sørg for at ladestasjonen er slått av og åpne frontdekselet som beskrevet i retningslinjene for installasjon.
- Sett den andre posisjon av DIP-velgerpinne som finnes på smartkort på laderen som vist i figuren nedenfor. Etterpå slå laderen på igjen.
- Ladestasjonen setter Ethernet port til 192.168.0.10 adresse statisk og subnet mask vil bli sett til 255.255.255.0



NON-HS EVC04



HS EVC04

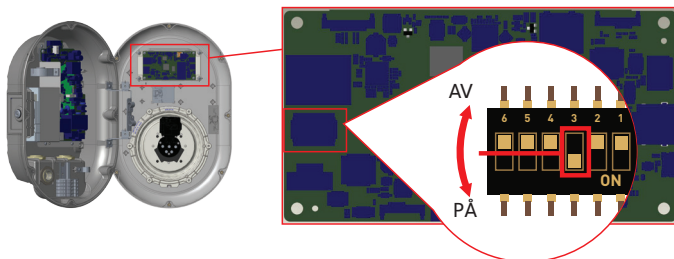
Dersom laderens LAN-grensesnitt må tilbakestilles til DHCP-modus igjen kan dette gjøres fra webkonfigurasjonsgrensesnittet.

Merk: Du kan også bruke tilbakestillingsfunksjonen til å sette LAN-grensesnittet tilbake til DHCP-modus igjen, men vær oppmerksom på at alle andre parametere vil bli satt til fabrikkinnstillinger.

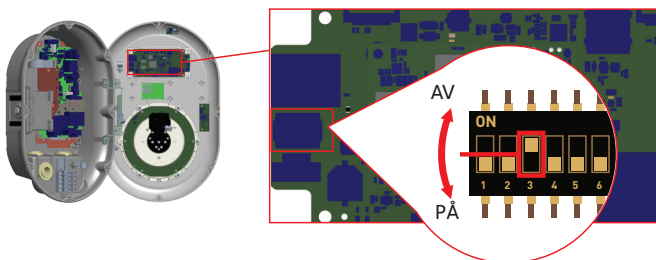
6.3.15 - AKTIVERE/DEAKTIVERE NETTKONFIGURASJONGRENSESNIETTET

Dersom du har behov for å aktivere/deaktivere grensesnittet for nettkonfigurasjon, følg trinnene nedenfor:

- Sørg for at ladestasjonen er slått av og åpne frontdekselet som beskrevet i retningslinjene for installasjon.
- Dersom du ønsker å aktivere grensesnittet for nettkonfigurasjon, sett den tredje posisjonen på DIP-bryteren til "AV"-posisjon som vist i figuren nedenfor.
- Dersom du ønsker å deaktivere grensesnittet for nettkonfigurasjon, sett den tredje posisjonen på DIP-bryteren til "PÅ"-posisjon som vist i figuren nedenfor.



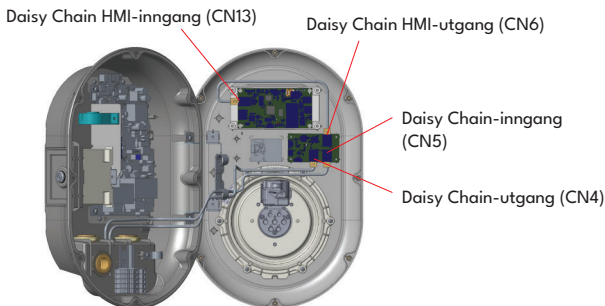
NON-HS EVC04



HS EVC04

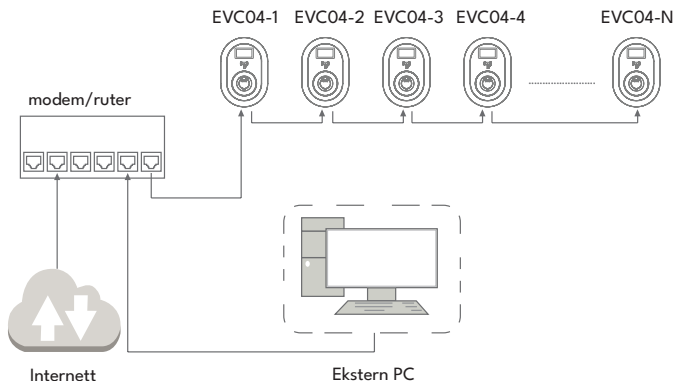
6.3.16 - ETHERNET DAISY-CHAIN-KOPLING (Valgfritt)

Daisy-Chain er en kablingsmetode for enhetene i et nettverk. Det gir en mulighet til å legge til/fjerne enheter til/fra nettverket veldig enkelt. For å opprette Daisy-Chain-tilkopling, brukes et Ethernet-hubkort i elbillader-systemet. I utgangspunktet distribuerer den all Ethernet-tilkoplingen mellom enhetene. Ethernet-injekabel som kommer fra en enhet, en ruter eller en hub må koples til en annen enhets Daisy-Chain-inngangsport (CN5) som vist i figur. Her gjøres HMI Ethernet-tilkopling over CN6-port (Daisy-Chain HMI-utgang), og Daisy-Chain-ut-tilkopling gjøres over CN4. Intern Ethernet-tilkopling (mellom HMI og Ethernet-hubkort) er gjort under produksjonsfasen. Så alt er nødvendig for å kople til Daisy-Chain-inngangsporten og Daisy-Chain-utgangsporten.



Interne Ethernet Daisy Chain-kabeltilkoplinger for elbillader

Daisy chain-tilkopling kan brukes til å dele internetttilgang mellom enhetene. For deling av internetttilgang kan en Daisy-Chain-tilkopling gjøres som vist i figur. Her brukes Ethernet-ruter/svitsj/hub til å rute trafikken i mediet, og enhver enhet kan kommunisere med back-end-serveren direkte. Ekstern PC kan brukes til å nå ut til "Web Config UI" for hver enhet i nettverket uten behov for å opprette en direkte tilkopling til enhetene.



Daisy-Chain-tilkopling basert på lineær topologi

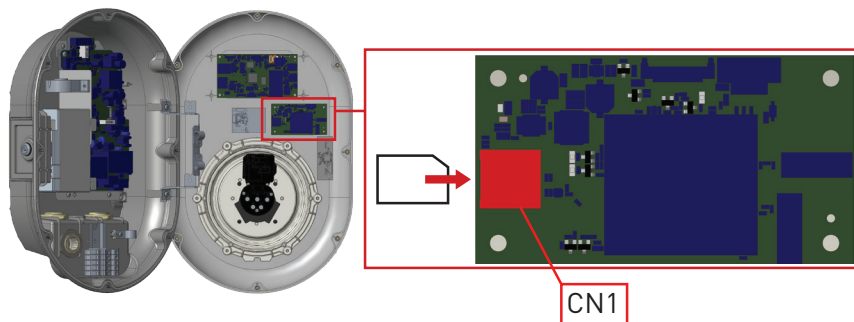
I lineær topologi, siden enheter er koplet til hverandre i serie, vil de gjenværende enhetene som får hovednettverkstilkopling fra denne enheten miste forbindelsen med andre enheter Dersom én av dem er slått av eller har strømbrytning. Dermed vil det være to undernettverk Dersom én av enhetene har et tilkoplingsproblem.

6.4 - OCPP-TILKOPLING

Kontroller at lagestasjonen er slått av.

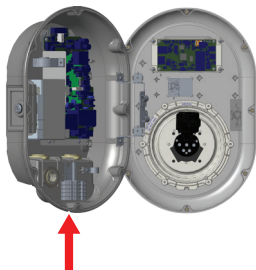
6.4.1 - TILKOPLE OCPP VIA MOBILNETTVERKET (Valgfritt)

Sett inn mikro-SIM-kort i SIM-sporet i mobilmodulen som vist i figur nedenfor.

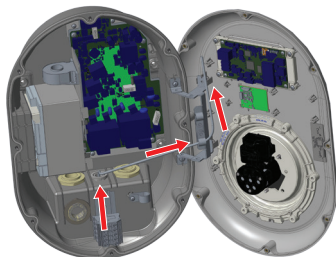


6.4.2 - TILKOPLE OCCP VIA ETHERNETKABEL

1- Trekk nettverkskabelen gjennom kabelgjennomføringen.



2- Trekk kabelen gjennom kabelklemmene slik som indikert med piler i figuren under.



3- Kutt enden av kabelen du ønsker å terminere med et krympeverktøy for å sørge for at enden på de ledende ledningene er jevne.



4- Fjern ca 1 tomme av ledningsisolasjonen ved bruk av modulært krympeverktøy eller en UTP-kabelstripper.



5- Bøy de 4 tvinnede ledningsparene fra hverandre og separer hvert par av slik at du har 8 separate ledninger.



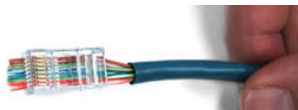
6- I retning fra venstre til høyre plassér ledningene flatt ved siden av hverandre og i følgende rekkefølge: hvit/oransje, oransje, hvit/grønn, blå, hvit/blå, grønn, hvit/brun, brun.



7- Forsiktig trykk den flate ledningsbunten inn i kontakten til ledningene kommer ut på andre siden gjennom hver sin kontaktpin.



8- Sørg for at ledningsendene som kommer ut av kontakten har nøyaktig samme rekkefølge. Dersom du ser det oppstå feil i termineringsrekkefølgen, må du klippe av kontakten og starte på nytt!



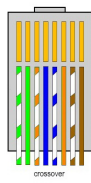
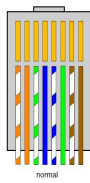
9- Sett den klargjorte kontakten i RJ45-sporet i krympeverktøyet. Klem krympeverktøyet håndtak sammen til det stopper. Slipp håndtakene og gjenta dette trinnet for å sikre en korrekt krymping.



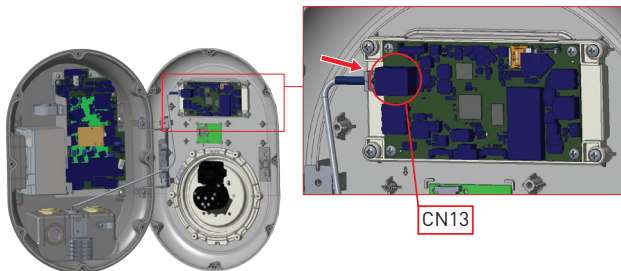
10- Dersom krympeverktøyet ikke automatisk kutter ledningsendene helt inntil termineringen, kutt ledningsendene nøyaktig så nærme kontaktoverflaten som mulig. Jo nærmere kabelendene blir kuttet, desto bedre blir den endelige tilkoplingen.



11- Termineringen vellykket.



12- Sett RJ45-kabelen i Ethernetkontakten som vist i figur nedenfor.



6.5. IGANGSETTELSE

Dersom du vil kople til ladestasjonens grensesnitt for nettkonfigurasjon fins det to alternativer:

a. Du kan kople PC-en direkte til ladestasjonen ved hjelp av en Ethernet-patchkabel. Dersom du følger dette alternativet, må du sørge for at du har konfigurert ladestasjonens LAN-grensesnitt til statisk IP ved å følge trinnene i avsnittet **INNSTILLING AV ETHERNET PORT FOR LADER TIL STATISK IP I FRISSTÅENDE BRUK-MODUS** og ladestasjonens grensesnitt for nettkonfigurasjon aktiveres via DIP-bryter som er nevnt i avsnittet **GRENSENITT FOR NETTKONFIGURASJON AKTIVERT/DEAKTIVERT**. Som standard er grensesnitt for nettkonfigurasjon aktivert.

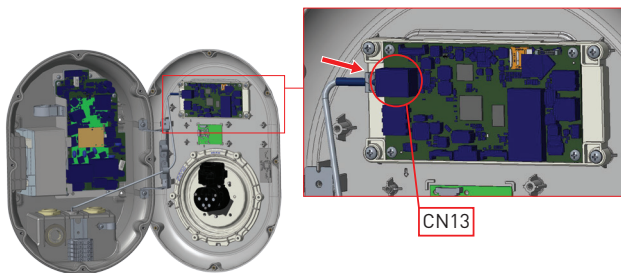
b. Du kan bruke en ruter med DHCP-server. I dette alternativet skal både ladestasjonen og PC-en være koplet til ruten. Vær klar over at du må sjekke ruterens IP-adresse for å kunne opprette tilkoplingen.

I første alternativ for direkte PC-tilkopling må du kople PC-en mot ladestasjonen for å kunne bruke funksjonene og endre konfigurasjonene nedenfor:

- Pålogging
- Endre passord
- Hovedside
- Generelle innstillinger : Skjermspråk, skjerminnstillings for bakgrunnsbelysning, LED-dimmingsinnstillinger, Led-atferd ved standby, skjermtema, kontktinformasjon for skjermtjeneste, logoinnstillinger, QR-kodeS for skjerm, Planlagt lading
- Installasjonsinnstillinger: Jordingsystem, strømbegrensningsinnstillinger, ubalansert belastnings-deteksjon, ekstern aktiveringsinngang, låsbar kabel, lademodusvalg og konfigurasjon av strømotilamisor-plassering - Minumunsstrøm for lastutkopling.
- OCPP-innstillinger: OCPP-tilkopling, OCPP-versjon, tilkoplingsinnstillinger, OCPP-konfigurasjons-parametre
- Nettverksgrensesnitt Innstillinger: Mobilnett, ethernet, WiFi, WiFi-knutepunkt
- Innstillinger for frittstående modus
- Lokal lasthåndtering: Generelle innstillinger
- Systemvedlikehold Loggfiler, Fastvare-oppdateringer, konfigurasjon av sikkerhetskopi og gjenoppretting, tilbakestilling av system, administrasjonspassord, konfigurering av fabrikkinnstillinger, Lokal lading

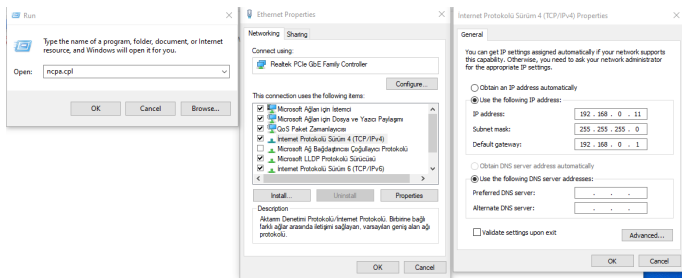
6.5.1 - KOPLE PC TIL SAMME NETTVERK SOM SMARTKORTET

For å få tilgang til nettkonfigurasjonsgrensesnittet, må du først kople PC-en og EV-laderen til samme Ethernetbryter eller kople EV-lader direkte til PCen.



Standard IP-adresse for HMI-bordet er 192.168.0.10. Derfor skal du gi en statisk IP-adresse til PCen din i samme nettverket som HMI-bordet.

Du bør tilordne en statisk IP-adresse til din PC i 192.168.0.254 nettverk som betyr at IP-adresse bør være mellom 192.168.0.1 og 192.168.0.254.



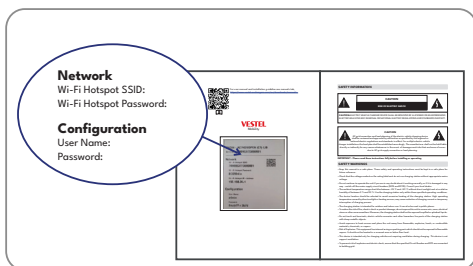
6.5.2 - ÅPNE NETTKONFIGURASJONGRENSESNITT MED WiFi-HOTSPOT

Når du går til innstillinger for WiFi Hotspot i Nettbrukergrensesnittet for denne enheten, kan du aktivere eller deaktivere WiFi Hotspot under fanen Nettverksinnstillinger. Aktivert tidsavbrudd kan ellers endres til 5-30 minutter eller kontinuerlig.

I løpet av denne tiden er det mulig å kople en enhet (mobiltelefon, nettbrett eller bærbar PC) til ladestasjonen.

Hvert produkt har en WiFi-hotspot SSID og eget WiFi-passord satt som fabrikkinnstillingen. WiFi Hotspot SSID og WiFi Hotspot passord informasjon er å finne på merkelappen som er pålimt ved hurtigstartsveiledningen som vist nedenunder. are located on the label pasted to the Quick Start Guide as shown below. Du kan logge deg på Nettkonfigurasjongsrensesnittet via WiFi-hotspoten ved å skrive inn nettverksinformasjonen som er oppgitt på merkelappen.

Etter å ha koplet til "WiFi-hotspot"-nettverket, kan brukeren åpne nettleseren fra datamaskinen eller mobilenheten og skrive inn, IP-adressen til ladestasjonen.



Visuell representasjon er oppgitt

For Android-mobilenheter er det nødvendig å konfigurere nettleseren til å laste ned og vise desktopversjonen fra menyen øverst til høyre i Chrome-nettleseren. For mobile iOS-enheter er det nødvendig å konfigurere nettleseren til å laste ned og vise desktopversjonen fra menyen øverst til høyre og også sette tekststørrelsen til 50 % i AA-innstillingen øverst til venstre i Safari-nettleseren.

Kunden kan dessuten endre SSID og passord for Wi-Fi-hotspot via WEBUI under fanen Nettverksgrensesnitt. Nye passordkarakterer må være minst 8 tegn og maks 63 tegn bestående av a...z A...Z 0...9,;:!*^+\$%&/ (){}[]="*?-_@<>|.

EVC94 Configuration Interface

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

EnglishLog out

CellularLANWLANWi-Fi Hotspot

Turn on during boot:

Enabled

Auto turn off timeout:

5

SSID:

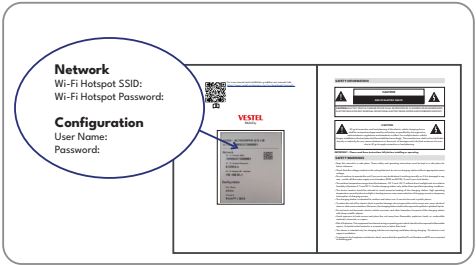
Password:

SAVE

Merk: Maksimalt 3 brukere kan kople til WEB-konfigurasjonsgrensesnittet via Wi-Fi-knutepunktet. Det støtter 2,4 Ghz.

6.5.3 - ÅPNE GRENSESNITTET FOR NETTKONFIGURASJON MED NETTLESER

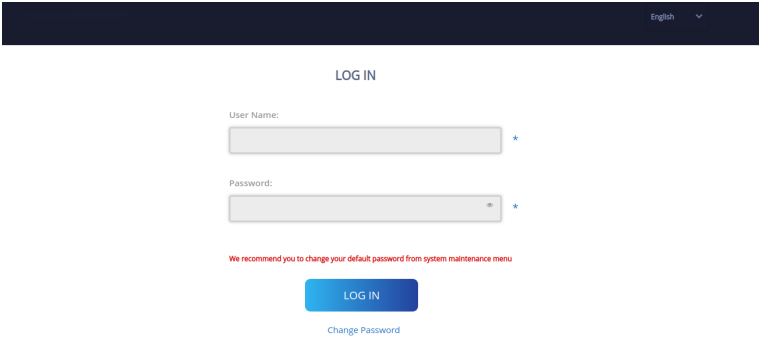
Åpne nettleseren din og skriv inn 192.168.0.10 som er smartkortets IP-adresse. Du kommer nå inn på en påloggingsside i nettleseren din; Når du vil inn på nettkonfigurasjonsgrensesnittet for første gang, får du se varselet "Vi anbefaler deg å endre standardpassordet fra systemvedlikeholdsmenyen". Hvert produkt har en WiFi-hotspot SSID og eget WiFi-passord satt som fabrikkinnstilling. I denne delen kan du logge deg på til Nettkonfigurasjonsgrensesnittet ved å gå inn i konfigurasjonsinformasjonen som er oppgitt på merkelappen. Brukernavn og passordinformasjon finnes på merkelappen som er festet til Quick Start Guide som oppgitt nedenunder.



Visuell representasjon er oppgitt

Du kan endre passordet via "Endre passord"-knappen på påloggingssiden, eller under seksjonen for "Passordadministrasjon" i Systemvedlikehold-fanen.

OBS: For tilgangsproblemer knyttet til nettkonfigurasjonsgrensesnittet: Nettlesere lagrer vanligvis noe informasjon fra nettsteder i hurtigminnet og informasjonskapslene. Tvunget oppdatering eller tømming av hurtigminnet (avhengig av operativsystem og nettleser) kan løse visse problemer, for eksempel problemer med innlasting eller formatering på nettsiden.



Dersom du klikker på “Endre passord-knappen”, blir du omdirigert til Endre passord-siden. Det nye passordet er ugyldig, da karakterlengden må være minst 12 maks 32 tegn og inneholde minst to minuskler [a-z] og to majuskler [A-Z], to tall [0-9] og minst to spesialtegn. Etter at du har skrevet inn nåværende passord og det ønskede nye passordet to ganger, blir du omdirigert til påloggingssiden for å

Nok en gang logge deg på med ditt nye passord.

Alle felt på denne siden er obligatoriske.

Etter å ha fullført denne siden, vil du bli omdirigert til påloggingssiden. Dessuten, dersom du ikke ønsker å forandre

Passordet kan du gå inn på påloggingssiden med “Tilbake til pålogging”. Endring av passordet er viktig for sikkerheten din.

EVC04 Configuration Interface

English

CHANGE PASSWORD

Your password must be 6 characters and it contain at least one uppercase letter,one lower case letter,one number,digit.

User Name:

Current password:

New password:

Confirm new password:

SUBMIT

Back to Login

6.6 - NETTKONFIGURASJONGRENSESNITT

6.6.1 FORSIDE

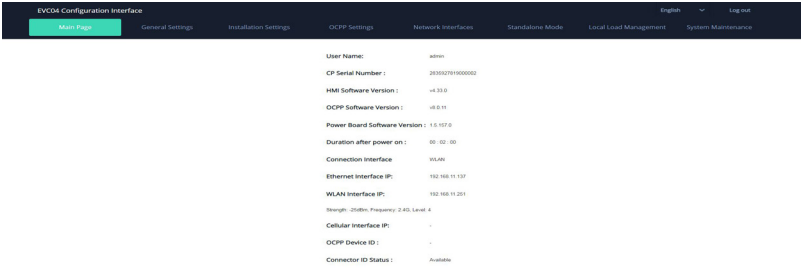
Etter vellykket pålogging, blir du omdirigert til forsiden.

Hovedsiden viser generell informasjon om enheten slik som programvareversjoner, tilkoplingsgrensesnitt og ID-er.

WLAN og Mobilsignalnivåer vises på hovedsiden. Når en WiFi-tilkopling eller en simkortoppkopling finner sted, viser det på hovedsiden i WEBUI-grensesnittet.

Du kan også endre språket i nettkonfigurasjongrensesnittet, og logge ut av nettkonfigurasjongrensesnittet med knappen helt øverst til høyre på siden.

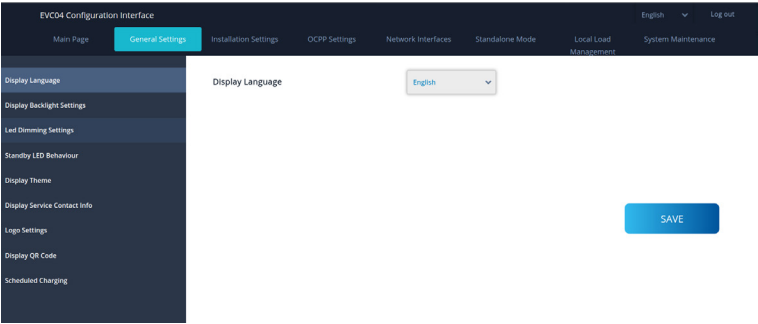
Følgende språk er tilgjengelige: tyrkisk, engelsk, tysk, fransk, rumensk, spansk, italiensk, finsk, norsk, svensk, hebraisk, dansk, tsjekkisk, polsk, ungarsk, slovakisk, nederlandsk, gresk, bulgarsk, montenegrinsk, bosnisk, serbisk, kroatisk. Boksene er konfigurert på engelsk som standard.



6.6.2 - ENDRE GENERELLE INNSTILLINGER PÅ ENHETEN

6.6.2.1 - Visningsspråk

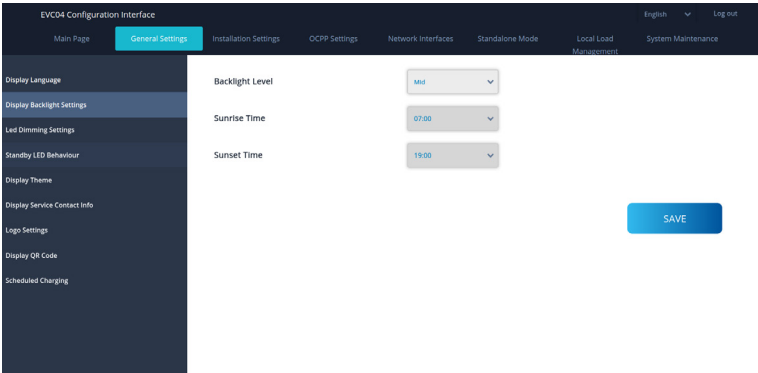
Tekniker kan velge skjerspråk fra "Generelle innstillinger"-siden. Tilgjengelige skjerspråk er som vist i figuren nedenfor. Etter at brukeren har valgt språk, kan han/hun lagre valget med «Lagre-knappen»



6.6.2.2 - Vise satellittinnstillinger

Tekniker kan velge baklysinnstillinger for skjerm generelle innstillinger-siden. Soloppgangstid og solnedgangstid kan velges når bakgrunnslysnivå er tidsbasert.

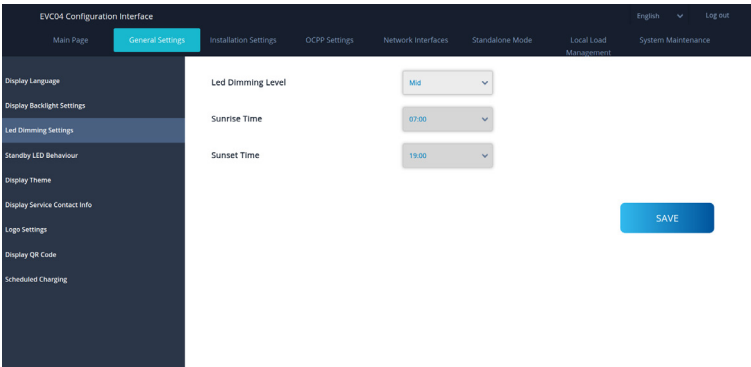
Alternativene for bakgrunnslys er svært lavt, lavt, middels, høyt og tidsbasert. Tidsverdier kan være mellom 00:00 og 23:59.



6.6.2.3 - Innstillinger for LED-dimming

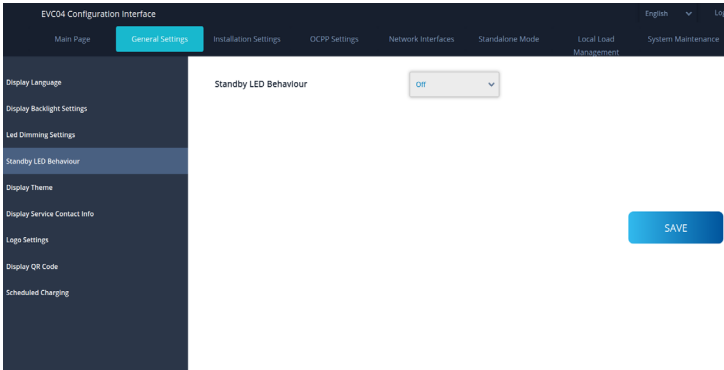
Teknikeren kan velge LED-dimmingsinnstillinger fra siden med generelle innstillinger. Soloppgangstid og solnedgangstid kan velges når LED-dimmingsnivå er tidsbasert.

Alternativer for LED dimming er svært lav, lav, middels, høy og tidsbasert. Tidsverdier kan være mellom 00:00 og 23:59.



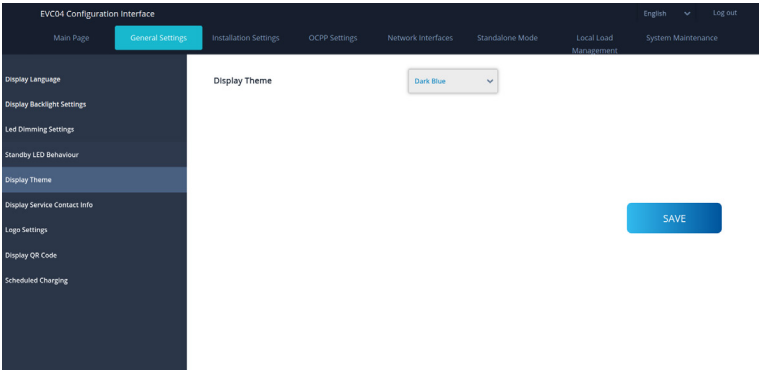
6.6.2.4 - LED-atferd i standby

Teknikeren kan velge LED-atfred ved standby fra generelle innstillinger-siden. LED-atferd i standby kan være på eller av.



6.6.2.5 - Skjermtema

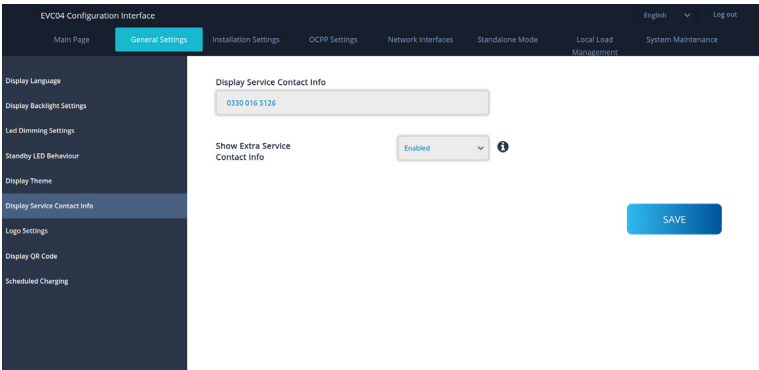
Teknikeren kan endre visningstema fra siden med generelle innstillinger. Blått tema er valgt som standard. Dersom du vil endre visningstema, kan du bruke dette feltet.



6.6.2.6 - Kontaktinfo for skjerservice

Dersom enheten din for «ute av drift»-skjermen med en feil, kan du få hjelp med enheten takket være kontaktinformasjonen for displaytjenesten som er angitt i dette feltet.

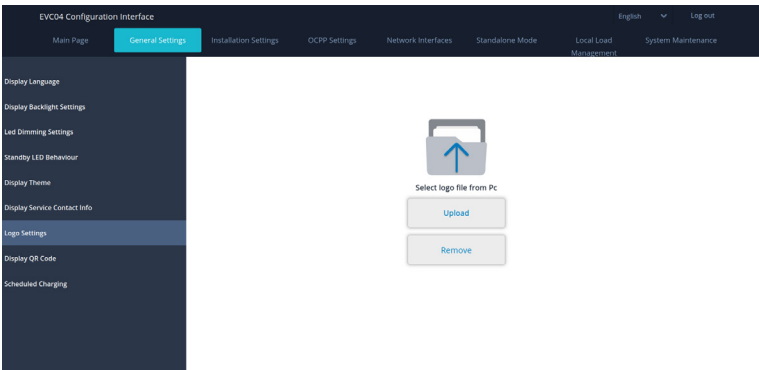
Dersom du vil vise denne skjermtjenestens kontaktinformasjon på kople til ladekabel, Forberede for lading, Initialiserer og venter på tilkoplingsskjermer, kan du aktivere konfigurasjonen fra Vis ekstra servicekontaktinfo-innstilling.



6.6.2.7 - Logoinnstillinger

Tekniker kan endre skjermlogoen fra siden med generelle innstillinger. Etter at du har valgt logoen med opplastingsknapp, kan du laste den opp med oppdateringsknappen.

Tekniker kan bare laste opp png-format og størrelsen på logoen du velger bør være 80x80. Du kan også fjerne logoen med fjernknappen.



6.6.2.8 – Vis QR-kode

Teknikeren kan laste opp eller fjerne QR-kode fra siden med generelle innstillinger. QR-kodeavgrensning kan være på minimum 1, maksimalt 3 tegn.

Gyldige tegn er .,:;!#^+\$%&/(){}[]=*?-_@<>|.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'General Settings' tab selected. On the left, a sidebar lists various settings categories. The main area shows the 'Display QR Code' setting set to 'Enabled' and an empty 'QR Code Delimiter' text field. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right of the settings area.

6.6.2.9 - Planlagt lading

Dersom enheten er i frittstående modus, kan du bare angi maksimal varighet for randomisert forsinkelse og innstillinger for Fortsett lading etter strømtap.

Randomisert forsinkelse maksimal varighet, kan ha verdier mellom 0 og 1800.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'General Settings' tab selected. The main area shows the 'Randomised Delay Maximum Duration (seconds)' set to 0 and the 'Continue Charging After Power Loss' option set to 'Disabled'. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right of the settings area.

Dersom enheten er i Ocpp-modus, bør du aktivere Ocpp Connection i Ocpp-innstillinger for denne modusen.

I Ocpp-modus kan du gjøre alle innstillinger for lavtopplading.

EVC04 Configuration Interface

Main Page **General Settings** Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Display Language

Display Backlight Settings

Lead Dimming Settings

Standby LED Behaviour

Display Theme

Display Service Contact Info

Logo Settings

Display QR Code

Scheduled Charging

Randomised Delay Maximum Duration (seconds) 0

Off-peak Charging Enabled

Off-peak Charging at the Weekends Disabled

Off-peak Charging Second Time Period Disabled

Off-peak Charging Periods 10:00 AM 10:00 PM

Timezone UTC

Continue Charging at the end of Off-peak Interval Disabled

Continue Charging After Disabled

SAVE

6.6.3 - INSTALLASJONSINNSTILLINGER:

6.6.3.1 - Jordingssystem

Jordingssystemfanen i grensesnittet for nettkonfigurasjon. Dersom jordingstype er valgt som IT, er kontroll av beskyttelsesjordfeil deaktivert. I grensesnittet for nettkonfigurasjon er jordingstypen "TN/TT" satt som standard.

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings **Earthing System** OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Earthing System

Earthing System TN/TT

SAVE

6.6.3.2 - Innstillinger for strømbegrenser

Informasjon om strømbegrenserfase kan justeres i denne menyen. Strømbegrenserverdi kan også skrives manuelt mellom 6-32A. Dersom en verdi under 6A skrives, vil det vises en advarsel om å skrive minimum 6A.

Merk: Ladestasjonens strømbegrenser kan stilles inn i maskinvaren via dreiebryteren eller manuelt i nettkonfigurasjonsgrensesnittet. Det fins ikke noe maskinvare- eller programvarekonfigurasjonsprioritet i grensesnittet. Ladestasjonen bruker gjeldende verdier som satt av installatøren fra et hvilket som helst grensesnitt.

EVCS Configuration Interface

Main Page General Settings **Current Limiter Settings** DC/DC Settings Network Interface Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

EVCS System

Current Limiter Settings

Unbalanced Load Detection

External Disable Input

Unbalance Cable

Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration

Location

Load Shedding Minimum Current

Current Limiter Phase One Phase

Current Limiter Value 32

SAVE

6.6.3.3 - Ubalansert lastdeteksjon

I denne delen kan du velge Ubalansert lastdeteksjon fra nettkonfigurasjon. Alternativene er Deaktivert og Aktivert.

EVCS Configuration Interface

Main Page General Settings **Unbalanced Load Detection** DC/DC Settings Network Interface Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

EVCS System

Current Limiter Settings

Unbalanced Load Detection

External Disable Input

Unbalance Cable

Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration

Location

Load Shedding Minimum Current

Unbalanced Load Detection Disabled

SAVE

Dersom deteksjon av ubalansert belastning er valgt som aktivert, kan maks strøm for registrering av ubalansert belastning velges. Ubalansert last

Minimumsverdi for deteksjon er 6, maksverdi er Gjeldende begrenserverdi. Strømbegrenserverdi kan angis på Innstilligner for strømbegrenser.

EVCD4 Configuration Interface

English Log out

Main Page General Settings **Installation Settings** OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Earthing System

Current Limiter Settings

Unbalanced Load Detection

External Enable Input

Lockable Cable

Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration

Location

Load Shedding Minimum Current

Unbalanced Load Detection Enabled

Unbalanced Load Detection Max Current 3

SAVE

6.6.3.4 - Aktivere Ekstern aktiveringsinngang

I denne delen kan du velge Ekstern aktiveringsinngang. Alternativene er Deaktivert og Aktivert.

EVCD4 Configuration Interface

English Log out

Main Page General Settings **Installation Settings** OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Earthing System

Current Limiter Settings

Unbalanced Load Detection

External Enable Input

Lockable Cable

Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration

Location

Load Shedding Minimum Current

External Enable Input Disabled

SAVE

6.6.3.5 - Låsbar kabel

I denne delen kan du velge Låsbar kabel fra nettkonfigurasjon. Alternativene er Deaktivert og Aktivert.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with a dark theme. The top navigation bar includes 'Main Page', 'General Settings', 'Installation Settings' (highlighted), 'OCP Settings', 'Network Interfaces', 'Standalone Mode', 'Local Load Management', and 'System Maintenance'. On the right, there are links for 'English' and 'Logout'. A left sidebar lists various settings: 'Earthing System', 'Current Limiter Settings', 'Unbalanced Load Detection', 'External Enable Input', 'Lockable Cable' (highlighted), 'Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration', 'Location', and 'Load Shedding Minimum Current'. The main content area for 'Lockable Cable' shows a dropdown menu set to 'Disabled'. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right of the configuration area.

6.6.3.6 - Valg av lademodus og konfigurasjon av strømoptimalisator

I denne delen kan du velge Driftsmodus, Strømoptimalisator Total strømgrense og Strømoptimalisator ekstern måler.

Driftsmodus kan være Normal, Toppforbruk/ Lavforbruk, TIC Strømoptimalisator Total strømgrense kan være deaktivert eller kan ta verdier mellom 10 og 100.

Når TIC er valgt i Driftsmodus, Strømoptimalisator total strøm og Ekstern måler for strømoptimalisator kan ikke velges.

Når Total strømgrense for strømoptimaliserer deaktivert, kan Ekstern måler for strømoptimalisator ikke velges.

Strømoptimalisator ekstern måler. kan velges Automatisk valg, Klefr 6924 / 6934, Garo GNM3T / GNM3D, Innebygd strømoptimaliserer med CT, P1 Slimmemeter.

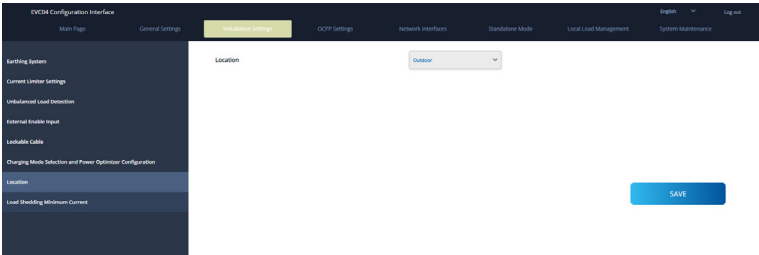
Dersom Strømoptimaliserer ekstern måler er automatisk valgt, leses Strømoptimaliserer-verdien fra hovedkortet.

This screenshot shows the 'Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration' section of the EVC04 Configuration Interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area contains three settings, each with a dropdown menu: 'Operation Mode' set to 'Normal', 'Power Optimizer Total Current Limit (A)' set to '10', and 'Power Optimizer External Meter' set to 'Klefr 6924/6934'. A blue 'SAVE' button is positioned at the bottom right of the configuration area.

6.6.3.7 - Plassering:

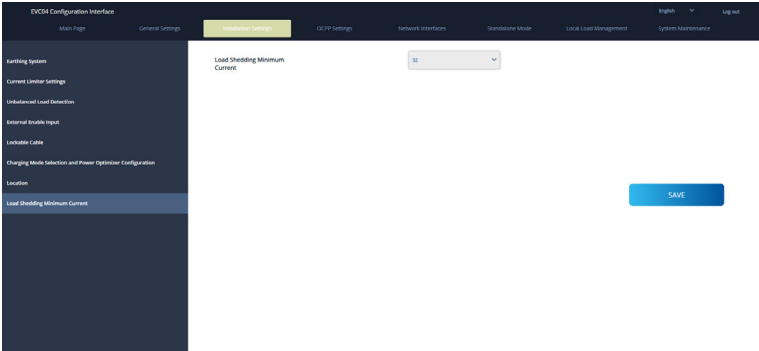
Dersom EVC er plassert innendørs, etter å ha kommet inn i ventilasjon, er reléet åpent og forriglingen er låst. Laderen avbryter ladingen og rød LED lyser på skjermen og advarer deg om å kontakte tjenesten. Den lades ikke før batteriet går tilbake til riktig temperatur fra kjøretøyet. Ladingen fortsetter når informasjonen kommer.

Dersom EVC er plassert for utendørs, er reléet lukket og forriglingen er låst. Fortsetter å lade som C-tilstand og ventilasjon er ikke nødvendig.



6.6.3.8 - Minimumsstrøm for belastningsreduksjon:

Denne delen inkluderer Lastutkopplingsstatus og Lastutkoppling strøm. I denne delen leser Lastutkopplingtatus fra hovedkortet, du kan velge Lastutkopplingtatus minimum strøm fra webkonfigurasjonen. Denne parameteren kan ha verdier mellom 0 og Strømbegrenserverdi. Strømbegrenserverdi kan angis på Innstilligner for strømbegrenser.



6.6.4 - ENDRE OCCP-INNSTILLINGER PÅ ENHETEN

OCCP-tilkopling: Dersom du velger “Aktivert”-modus må du fylle ut alle felt for tilkoplingsinnstillinger. Seksjonen for konfigurasjonsparameterne under blir da tilgjengelige.

For tiden er OCCP 1.6 eneste tilgjengelige OCCP-versjon, den er derfor valgt som standard.

Felter for Sentralsystemadresse og Ladepunkt-ID er obligatoriske for å kunne lagre denne siden.

EVCD4 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings **OCCP Settings** Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

OCCP Connection

OCCP Version

Connection Settings

OCCP Configuration Parameters

Indicates required field

OCCP Connection Disabled

OCCP Version OCCP 1.6

Connection Settings

Central System Address

Charge Point ID

Set to Defaults

FreeModeActive False

SAVE

Du kan sette OCCP-konfigurasjonsparametre til standardverdier ved klikke på “Sett til standard”-knappen.

OCCP Krypteringsstøtte: En krypteringssuite er et algoritmesett som bidrar til å sikre en nettverkstilkopling. Dersom «OCCP Sikkerhetsprofil» er valgt som 2 eller 3, krever OCCP-spesifikasjonen at én av to krypteringssuiter skal brukes. Dersom backend bruker en annen krypteringssuite, kan du endre denne innstillingen til «All Ciphers», men u blir ikke kompatibel med OCCP-standarden.

EVCD4 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings **OCCP Settings** Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

OCCP Connection

OCCP Version

Connection Settings

OCCP Configuration Parameters

Indicates required field

OCCP Connection Disabled

OCCP Version OCCP 1.6

OCCP Ciphers Support OCCP Enforced

Connection Settings

Central System Address

Charge Point ID

Set to Defaults

SAVE

Du kan velge ønskede type OCPP-innstillinger fra menyen til venstre på siden. Dette kan for eksempel være, OCPP-tilkopling, OCPP-versjon, tilkoplingsinnstillinger og OCPP-konfigurasjonsparametere. Klikk så på “Lagre”-knappen.

Vær forsiktig med dine angitte verdier, for systemet aksepterer ikke ugyldige verdier og vil komme med en advarsel. I dette tilfellet verdiene blir ikke lagret, siden blir da ikke omdirigert til hovedsiden, derfor skal du kontrollere verdiene dine.

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings **OCPP Settings** Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

OCPP Connection

OCPP Version

Connection Settings

OCPP Configuration Parameters

Get to Defaults

FreeModeActive False

FreeModeRFID 0 *

AllowOfflineTxForUnknownId False

AuthorizationCacheEnabled False

AuthorizeRemoteTxRequests False

AuthorizationKey

BlinkRepeat 50 *

BlinkRepeat must be less than or equal to 30

SAVE

Dersom du gjør endringer og ikke lagrer dem før du forlater siden, vil du se følgende advarsel:

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings **OCPP Settings** Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

OCPP Connection

OCPP Version

Connection Settings

OCPP Configuration Parameters

Get to Defaults

FreeModeActive False

FreeModeRFID 0 *

AllowOfflineTxForUnknownId False

AuthorizationCacheEnabled False

AuthorizeRemoteTxRequests False

AuthorizationKey

BlinkRepeat 50 *

BlinkRepeat must be less than or equal to 30

SAVE

Page was not saved.
Do you want to save the changes?

Cancel SAVE

6.6.5 - PLUG & CHARGE (Valgfritt):

ISO15118-2 PLUG&CHARGE-funksjonen kan aktiveres/deaktiveres under "OCPP Settings"-siden med "ISO15118PnCEnabled"-elementet. For å kunne lade med PLUG&CHARGE-funksjonen må EV også støtte PLUG&CHARGE-funksjonen.

EVC04 Configuration Interface

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Standalone Mode

Local Load Management

System Maintenance

English

Log out

OCPP Connection

OCPP Version

Connection Settings

OCPP Configuration Parameters

InstallationErrorEnable

True

ISO15118PnCEnabled

True

LEDTIMEOUTEnable

False

LightIntensity

3

LocalAuthListEnabled

True

LocalAuthListMaxLength

10000

LocalAuthorizeOffline

True

SAVE

6.6.6 - ENDRE INNSTILLINGER FOR NETTVERKSGRENSESNIPT PÅ ENHETEN

Det finnes fire typer nettgrensesnitt på denne siden; mobil, Ethernet, WiFi og WiFi-knutepunkt. Velg moduser for grensesnitt som “Aktivert”, Dersom du ønsker å aktivere den. Dersom du velger Ethernet eller WiFi IP-innstillinger som “Statisk”; “IP-adresse”, “Nettmaske”, Standard gateway” og “Primær DNS”-felt er obligatoriske. Dersom du setter WiFi som aktivert, “SSID”, “Passord” og “Sikkerhet”-felt er obligatoriske. Du må fylle ut alle felt på en passende måte.

MOBIL

EVC04 Configuration Interface

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

EnglishLog out

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

Indicates required field

Cellular

Cellular Gateway

IMEI

IMS

ICCID

APN Name

APN Username

Enabled

Disabled

SAVE

LAN

EVC04 Configuration Interface

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

EnglishLog out

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

Indicates required field

LAN

MAC Address

IP Setting

IP Address

Network Mask

Default Gateway

Static

SAVE

WLAN

EVC04 Configuration Interface

EnglishLog out

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

Includes required field

WLAN

MAC Address: CC:03:C1:01:96:BF

SSID:

Password:

Security: Select security type

IP Setting: Please select IP setting

Enabled

*

*

*

*

SAVE

Når du er ferdig, klikk på “Lagre”-knappen.

WIFI-HOTSPOT

Detaljer er beskrevet i avsnittet “ÅPNE NETTKONFIGURASJONGRENSESNITTET MED WIFI-HOTSPOT”

EVC04 Configuration Interface

EnglishLog out

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

Includes required field

Turn on during boot: Enabled

Auto turn off timeout: 5

SSID:

Password:

SAVE

BRANNMUR

Inngangs- og utgangsregulativer avgjør hvordan nettverket drives. Fabrikkinnstillinger på dette området bør justeres av kyndige personer etter behov. Tilgang til enheten kan være fullstendig blokkert grunnet feilaktige innstillinger, og dette er ikke et programvareproblem, men et feilkonfigureringsproblem. Disse regulativene bør justeres ihht hviteboken eller svartelistelogikken og nødvendige konfigurasjonsregler skal gjøres for ønskede situasjoner.

Statusinnstillinger

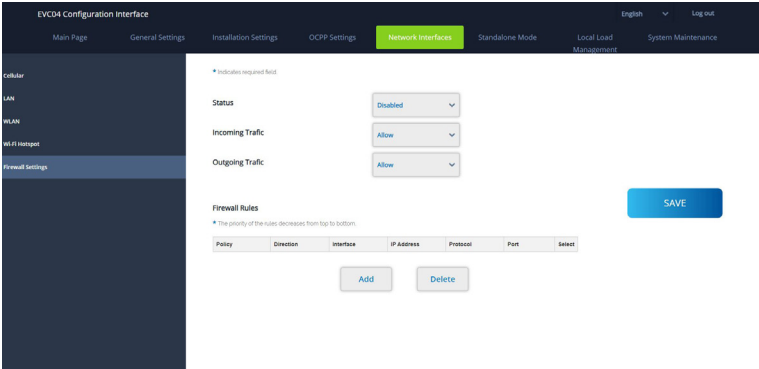
Disse innstillingene kontrollerer brannmurens status. «Enable»-alternativet aktiverer brannmuren, mens «Disable»-alternativet deaktiverer den. “Disable”-valgt slår brannmuren av, og lagrer status for alle innstillinger.

Inntaksregulativ

Dette regulativet avgjør gjeldende håndtering av inngående trafikk. Valgmulighet “Allow” aksepterer all inngående trafikk, mens “Deny”- avviser all inngående trafikk.

Utgangsregulativ

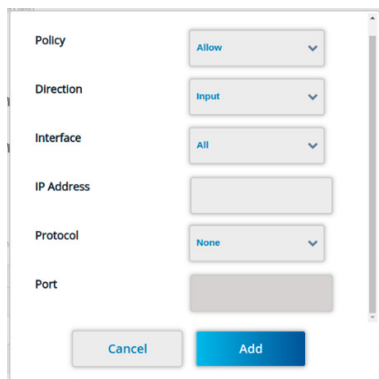
Dette regulativet avgjør gjeldende håndtering av inngående trafikk. Valgmulighet “Allow” aksepterer all inngående trafikk, mens “Deny”- avviser all inngående trafikk.



Hvordan legge til justerbare regler

Brukere kan legge til justerbare brannmurregler og velge og slette ønskede regler. Det er tilstrekkelig å klikke i boksene i linjen med tittelen "Select" og trykke på "Delete"-knappen. Regelprioriteringen avtar fra toppen av.

Knappen «Legg til» åpner, som vist i bildet nedenfor, et popup-vindu og reglene legges til i listen ved å gjøre de nødvendige innstillingene og trykke på «Legg til».



Regler: Denne innstillingen avgjør om den skal akseptere eller avvise en gitt type trafikk. Alternativet "Allow" aksepterer all inngående trafikk, mens "Deny" - avviser all inngående trafikk.

Retning: Denne innstillingen avgjør hvilken trafikketretning denne regelen gjelder. Alternativet «Input» retter seg mot inngående trafikk, mens alternativet «Output» retter seg mot utgående trafikk.

Grensesnitt: Denne innstillingen avgjør hvilket nettverksgrensesnitt denne regelen gjelder. Alternativene omfatter "LAN", "wlan", "Mobil" og "lo".

IP-adresse: Denne innstillingen avgjør hvilket nettverksgrensesnitt regelen gjelder.

Protokoll: Denne innstillingen avgjør hvilket nettverksgrensesnitt regelen gjelder. Alternativene omfatter "tcp", "udp" og "Ingen"

Port: Denne innstillingen avgjør hvilket portnummer regelen gjelder.

Brukere kan legge til så mange regler de ønsker og lette brukeren av din brannmur-app Dette frem-
jever fleksibiliteten og letter bruken av brannmur-appen.

6.6.7 - ENDRE INNSTILLINGER FOR ENHETENS FRITTSTÅENDE MODI

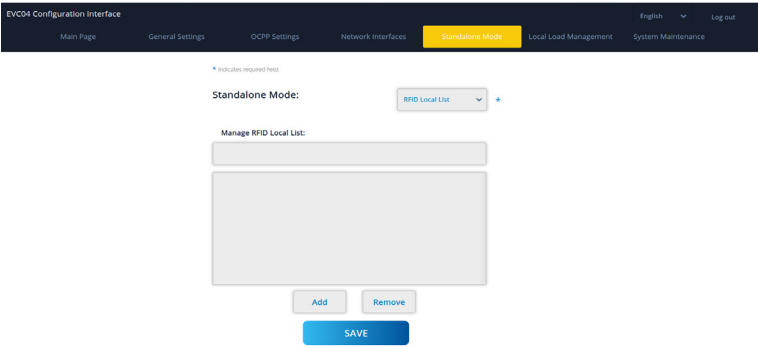
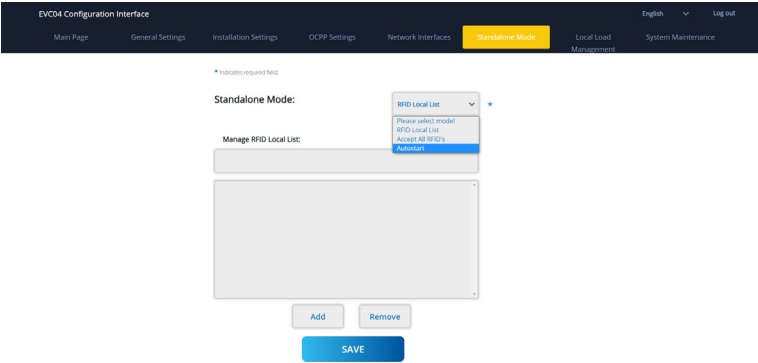
Dersom du tidligere har satt OCPP til aktivert i OCPP-innstillinger kan du ikke velge frittstående modus. I dette tilfellet vil listen over moduser og “Lagre”-knappen være deaktivert.

Dersom OCPP er deaktivert kan du velge frittstående modus fra listen. Det finnes tre moduser på listen; Velg “lokal liste over RFID”-modus for å autentisere en lokal liste over RFID som oppgis av deg. Du kan legge til eller slette brukerkort fra den lokale RFID-listen senere.

Velg “Godkjenn alle RFIDer”-modus for å autentisere alle RFID-brukerkort.

Velg “Autostart”-modus for å tillate lading uten behov for autorisasjon. Det kommer til å være nok å kople til kjøretøyet for å starte lading.

Dersom du er klar med utvalg av modus, klikk “Lagre”-knappen og start enheten på nytt.



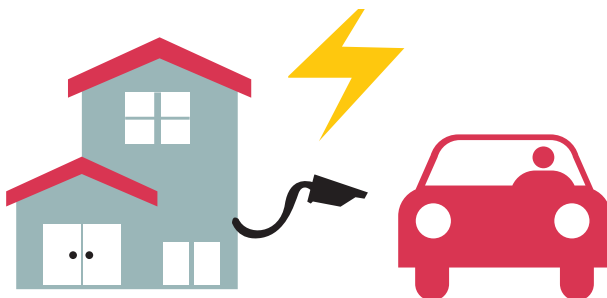
6.6.8 - LOKAL LASTSTYRING FOR ENHETEN

6.6.8.1 - Modbus TCP/IP-protokollparametere

EVC04-ladestasjon fungerer som en slaveenhet i Modbus TCP/IP-kommunikasjonen. Ladestasjonen bør være i samme nettverk med masterenheten, eller en riktig ruting bør brukes for å gi kommunikasjon mellom slave- og masterenhetene i forskjellige undernettverk. Hver ladestasjon bør ha forskjellig IP-adresse. Modbus TCP-kommunikasjonsportnummer er 502 og Modbus enhet-ID er 255 for EVC04-ladestasjoner. Det kan være kun én aktiv Modbus-hovedforbindelse til enhver tid. Når en ny Modbus-forbindelse er etablert, forventes masteren å sette feilsikker strøm, feilsikkert tidsavbrudd og ladestrømregistre umiddelbart. Hovedenheten angir også med jevne mellomrom Alive-registeret for å indikere at tilkoplingen fremdeles er aktiv. Dersom masteren ikke oppdaterer verdien av det aktive registeret for feilsikket tidsavbrudd, bytter enheten til feilsikker tilstand; TCP-kontakten termineres og feilsikker strøm blir aktiv. Som oppdateringsperioden for Alive-registeret anbefales halvparten av av feilsikkert tidsavbrudd

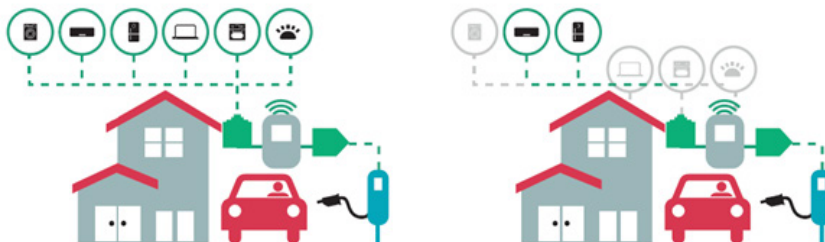
6.6.8.2 - Statisk styring

For statisk styring kan en strømgrense settes til laststyringsgruppen og laderen vil ikke gå over strømgrensen.



6.6.8.3 - Dynamisk administrasjon

Ved hjelp av dedikert strømoptimaliseringsalternativ kan elbilladestasjon administrere strømgrensen basert på tilgjengelig strøm. Når husholdningsapparatene bruker mer, bruker laderen mindre og overbelastet ikke hovedbryteren.



Det er 2 forskjellige typer nettverkstopologier tilgjengelig for tilkopling av flere EVC04-ladestasjoner i hovedenhet/slave-klynger. I henhold til kundens behov kan ett av disse alternativene velges.

6.6.8.4 - Stjernetopologi

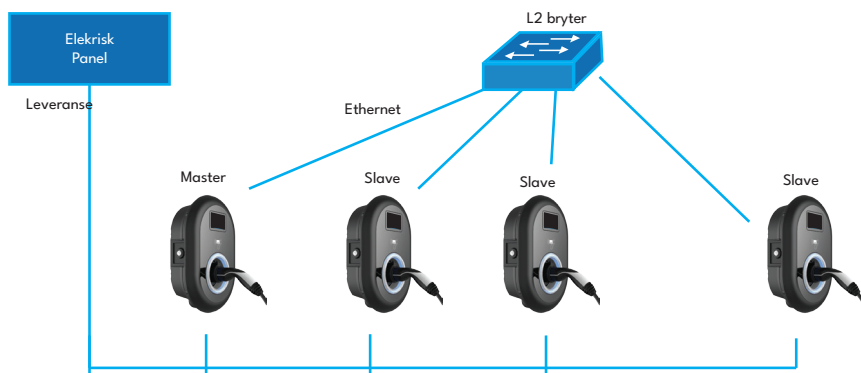
I stjernenettverkstopologi er alle ladere koplet til hovedstasjonen via en nettverkssvitsj eller ruter. Denne topologien krever kabling mellom hver ladestasjon og den sentrale bryteren. Denne topologien er mer pålitelig enn daisy chain-topologi siden hver ladestasjon har sin egen tilkopling til nettverkssvitsjen. For tilkopling av hver stasjon til sentralsvitsjen kan Cat5e eller Cat6 Ethernet-kabler brukes opptil 100 meter hver.

For IP-konfigurasjonen av nettverket kan ruterer enten ha DHCP-server eller hovedladestasjonen kan konfigureres som DHCP-server. Dersom du bruker en ruter med en DHCP-server, må du konfigurere alle ladestasjonene inkludert hovedstasjonens LAN IP-adresseinnstilling som "Dynamisk" fra "Nettverksgrensesnitt"-menyen. I dette scenariet får alle ladestasjonene IP-adressene sine fra sentral DHCP-server.

Dersom du bruker en ruter eller en L2-svitsj uten DHCP-server, må du konfigurere hovedladestasjonens LAN IP-innstillinger til DHCP-server og slaveladestasjonens LAN IP-innstilling til "Dynamisk" fra "Nettverksgrensesnitt"-menyen. I dette scenariet får slaveladestasjoner IP-adressene sine fra hovedladestasjonen.

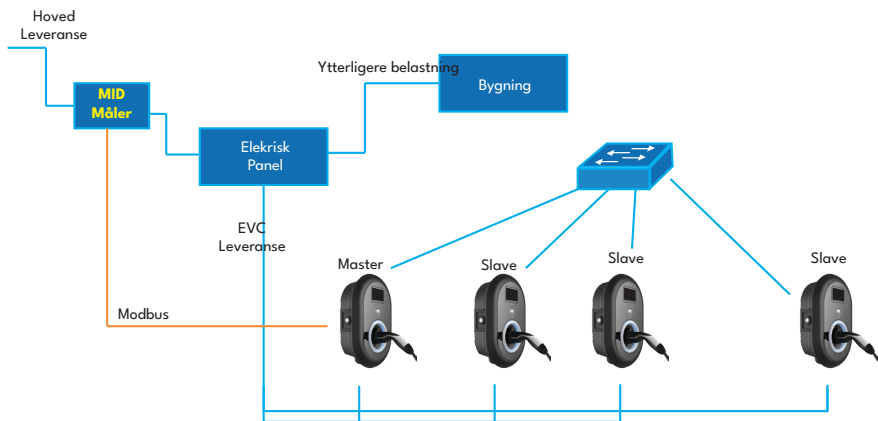
Blokkdiagrammer for statisk og dynamisk forsyning i stjernenettverkstopologi er gitt som nedenfor.

6.6.8.4.1 - Statisk forsyningsstjernetopologi:



Lokal lasthåndtering-konfigurasjon av statisk forsyning.

6.6.8.4.2 - Dynamisk forsyningsstjernetopologi:



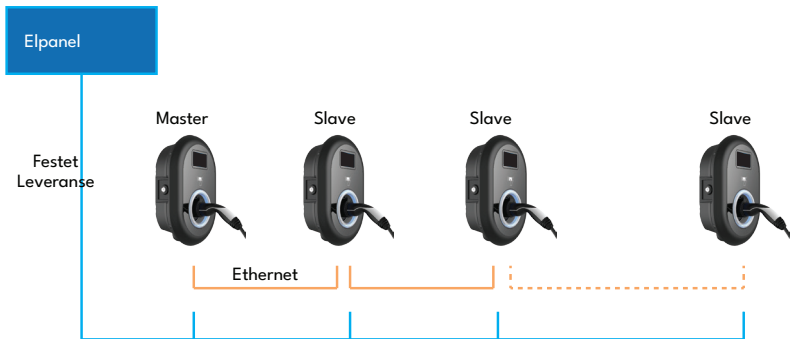
6.6.8.5 – Daisy Chain (seriell)

Daisy chain-topologi trenger kabling mellom hver ladestasjon som inn og ut-tilkopling. For å kunne bruke daisy chain-topologi, trenger ladestasjonen et valgfritt seriekoplingskort med to porter inne. For tilkopling av hver ladestasjon i serietopologi kan Cat5e eller Cat6 Ethernet-kabler brukes opptil 100 meter hver.

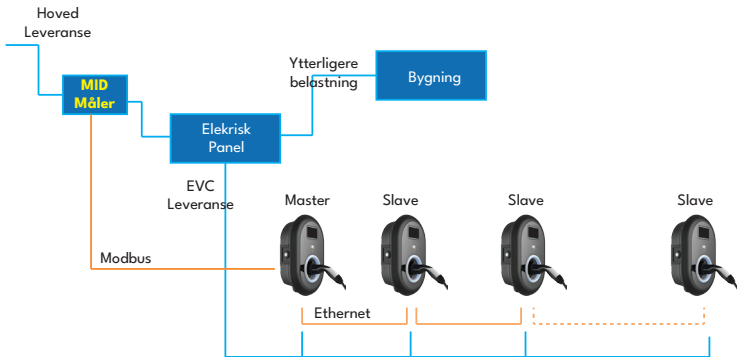
For IP-konfigurasjonen av nettverket bør hovedladestasjonen konfigureres som DHCP-server. Du må konfigurere slaveladestasjonenes LAN IP-adresseinnstilling som "Dynamisk" fra "Nettverksgrensesnitt"-menyen. I dette scenariet får alle ladestasjonene IP-adressene sine fra DHCP-serveren inne i hovedladestasjonen.

Blokkdiagrammer for statisk og dynamisk forsyning i daisy chain-nettverkstopologi er gitt som nedenfor.

6.6.8.5.1 - Daisy Chain-topologi for statisk forsyning:



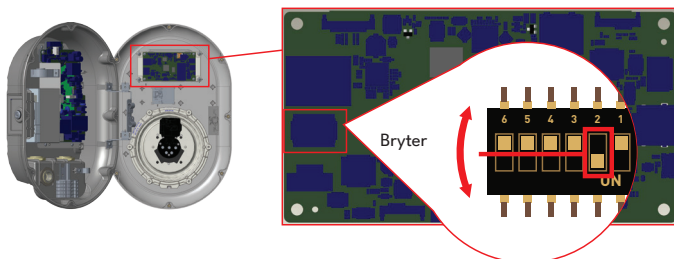
6.6.8.5.2 - Daisy Chain-topologi for dynamisk forsyning:



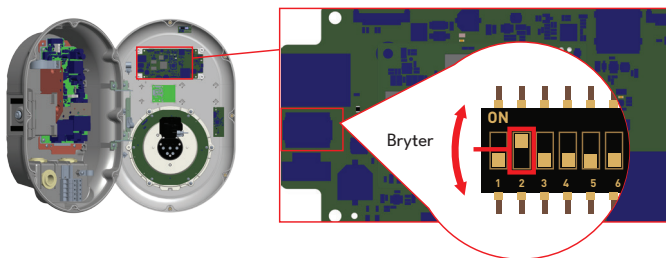
6.6.8.5.3 - Konfigurasjon av slaveladestasjoner

Ladestasjonen er forhåndsconfigurert til DHCP-modus fra fabrikken. Dersom du trenger å kople xladestasjonens nettkonfigurasjonsgrensesnitt direkte til ved hjelp av en datamaskin, i stedet for å bruke en ruter med DHCP-server, bør trinnene nedenfor følges:

- Sørg for at ladestasjonen er slått av og åpne frontdekselet som beskrevet i retningslinjene for installasjon.
- Sett den andre posisjonen til DIP-bryteren som er på smartkortet til laderen som vist i figuren nedenfor. Slå deretter på laderen igjen.
- Ladestasjonen setter Ethernet port til 192.168.0.10 adresse statisk og subnet mask vil bli sett til 255.255.255.0



NON-HS EVC04



HS EVC04

Åpne nettleseren din og skriv inn 192.168.0.10 som er smartkortets IP-adresse.

Du kommer nå inn på en påloggingsside i nettleseren din;

Når du vil inn på nettkonfigurasjonsgrensesnittet for første gang, får du se varselet "Vi anbefaler deg å endre standardpassordet fra systemvedlikeholdsmenyen".

Du kommer inn i systemet med:

Standard brukernavn = admin

Standard passord = xxxxx

Du kan endre passordet via "Endre passord"-knappen på påloggingssiden, eller under seksjonen for "Passordadministrasjon" i Systemvedlikehold-fanen.

OBS: For tilgangsproblemer knyttet til nettkonfigurasjonsgrensesnittet: Nettlesere lagrer vanligvis noe informasjon fra nettstedet i hurtigminnet og informasjonskapslene. Tvunget oppdatering eller tømming av hurtigminnet (avhengig av operativsystem og nettleser) kan løse visse problemer, for eksempel problemer med innlasting eller formatering på nettsiden.

Alternativet Lasthåndtering er "deaktivert" som standard.

Etter å ha tilgang til konfigurasjonsnettgrensesnittet, må du trykke på "Lokal lasthåndtering"-menyen og velge "Hovedenhet/Slave" i "Lasthåndtering-alternativ". "Ladepunktrolle" bør velges som "Slave" som vist i menyene nedenfor.

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode **Local Load Management** System Maintenance

General Settings

* Indicates required field

Load Management Option Disabled

SAVE

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode **Local Load Management** System Maintenance

General Settings

Load Management Group

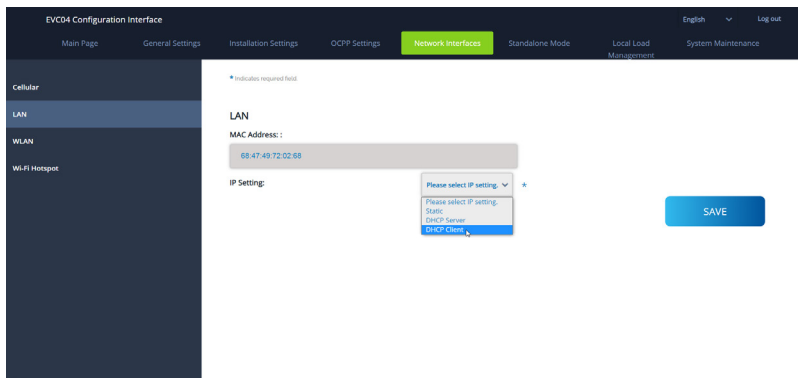
* Indicates required field

Load Management Option Master/Slave

Charge Point Role Slave

SAVE

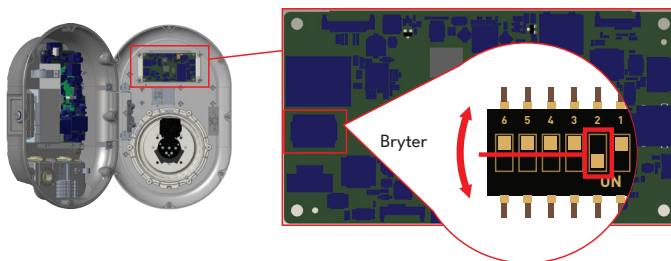
Slaveladestasjonene bør settes som DHCP-klient som vist på bildet nedenfor. Merk at denne innstillingen forårsaker frakopling fra konfigurasjonsnettgrensesnittet til ladestasjonen, så denne innstillingen bør være den siste innstillingen i slavekonfigurasjonen til ladestasjonen.



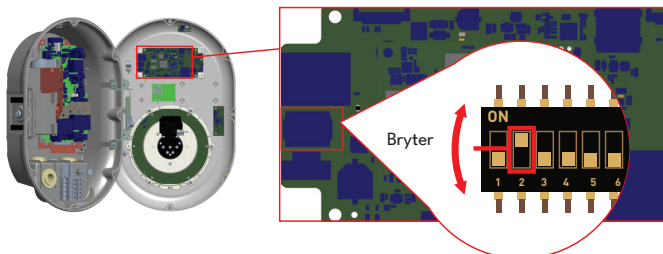
6.6.8.5.4 - Konfigurasjon av hovedladestasjon

Ladestasjonen er forhåndsconfigurert til DHCP-modus fra fabrikk. Dersom du trenger å kople xladestasjonens nettkonfigurasjonsgrensesnitt direkte til ved hjelp av en datamaskin, i stedet for å bruke en ruter med DHCP-server, bør trinnene nedenfor følges:

- Sørg for at ladestasjonen er slått av og åpne frontdekslet som beskrevet i retningslinjene for installasjon.
- Sett den andre posisjonen til DIP-bryteren som er på smartkortet til laderen som vist i figuren nedenfor. Slå deretter på laderen igjen.
- Ladestasjonen setter Ethernet port til 192.168.0.10 adresse statisk og subnet mask vil bli sett til 255.255.255.0



NON-HS EVC04



HS EVC04

Åpne nettleseren din og skriv inn 192.168.0.10 som er smartkortets IP-adresse.

Du kommer nå inn på en påloggingsside i nettleseren din;

Når du vil inn på nettkonfigurasjonsgrensesnittet for første gang, får du se varselet "Vi anbefaler deg å endre standardpassordet fra systemvedlikeholdsmenyen".

Du kommer inn i systemet med:

Standard brukernavn = admin

Standard passord = xxxxx

Du kan endre passordet via "Endre passord"-knappen på påloggingssiden, eller under seksjonen for "Passordadministrasjon" i Systemvedlikehold-fanen.

OBS: For tilgangsproblemer knyttet til nettkonfigurasjonsgrensesnittet: Nettlesere lagrer vanligvis noe informasjon fra nettstedet i hurtigminnet og informasjonskapslene. Tvunget oppdatering eller tømning av hurtigminnet (avhengig av operativsystem og nettleser) kan løse visse problemer, for eksempel problemer med innlasting eller formatering på nettsiden.

Hovedladestasjonen bør settes som DHCP-server med en gyldig statisk IP-adresse, f.eks. 192.168.0.10 med DHCP-start- og slutt-IP-adresser henholdsvis 192.168.0.50 og 192.168.0.100, som vist på bildet nedenfor.

Merk at Dersom det er en ekstern DHCP-server i det lokale nettverket, må du også sette hovedladestasjon til DHCP-klient.

EVCOM Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCIP Settings **Network Interfaces** Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

English Log out

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

LAN

MAC Address : 6C:C3:74:5D:D4:74

IP Setting: DHCP Server

DHCP Server Start IP Address: 192.168.0.50

DHCP Server End IP Address: 192.168.0.100

IP Address : 192.168.0.10

Network Mask: 255.255.255.0

Default Gateway:

SAVE

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Alternativet Lasthåndtering er "deaktivert" som standard.

Etter å ha tilgang til konfigurasjonsnettgrensesnittet, må du trykke på "Lokal lasthåndtering"-menyen og velge "Hovedenhet/Slave" i "Lasthåndtering-alternativ". "Ladepunktrolle" bør velges som "Hovedenhet" som vist på bildet nedenfor.

EVCM Configuration Interface

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Standalone Mode

Local Load Management

System Maintenance

English

Log out

General Settings

Load Management Group

* Indicates required field

Load Management Option

Master/Slave

Charge Point Role

Master

Grid Settings

Main Circuit Breaker Current

100

DLM Total Current Limit Per Phase

99

Supply Type

Static

Load Management Mode

Equally Shared

RFD Charging Percentage

10

SAVE

Hovedladestasjon har ekstra konfigurasjonsinnstillinger for dynamisk lasthåndteringsgruppe.

"DLM total strømgrense per fase"-verdi bør settes til den maksimalt tillatte strømmen som kan trekkes fra den oppstrøms elektriske kretsen.

"Forsyningstype" bør stilles inn i henhold til belastningsstyringstypen, for eksempel "statisk" strømgrense eller "dynamisk" strømgrense. For statisk strømgrense bør alternativet "statisk" velges. For dynamisk strømmåling bør "MID" velges i "forsyningstype". Merk at innstilling av dynamisk strømgrense krever valgfritt strømmålingstilbehør.

EVCM Configuration Interface

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Standalone Mode

Local Load Management

System Maintenance

English

Log out

General Settings

Load Management Group

* Indicates required field

Load Management Option

Master/Slave

Charge Point Role

Master

Grid Settings

Total Current Limit Per Phase

99

Supply Type

Static

Load Management Mode

Equally Shared

RFD Charging Percentage

10

SAVE

EVCIM Configuration Interface

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Stand-alone Mode

Local Load Management

System Maintenance

English

Log out

General Settings

Load Management Group

* Indicates required field

Load Management Option

Master/Slave

Charge Point Role

Master

Grid Settings

Main Circuit Breaker Current

100

DLM Total Current Limit Per Phase

99

Supply Type

Static

Load Management Mode

Static

RFD Charging Percentage

99

SAVE

Passende laststyringsmodus kan velges fra tre alternativer som modusen "Likt delt", "Først inn først ut" og "Kombinert". Kombinert modus trenger ekstra konfigurasjon som "Fifo-ladestasjon" som påvirker andelen mellom likt delte og først-inn-først-ut-beregninger av laststyringsalgoritmen.

EVCIM Configuration Interface

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Stand-alone Mode

Local Load Management

System Maintenance

English

Log out

General Settings

Load Management Group

* Indicates required field

Load Management Option

Master/Slave

Charge Point Role

Master

Grid Settings

Main Circuit Breaker Current

100

DLM Total Current Limit Per Phase

99

Supply Type

Static

Load Management Mode

Equally Shared

RFD Charging Percentage

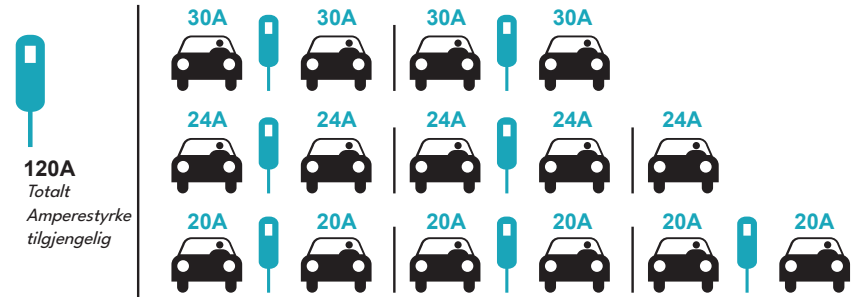
99

SAVE

Det er 3 forskjellige scenarier for bruk av laststyring:

6.6.8.6 - Deles likt

All tilgjengelig kraft fordeles likt til alle elbiler som er tilkopleet. Dette er mer egnet for arbeidsplass- eller kondominatladninger der bilene står parkert over lengre tid.



6.6.8.7 – FiFo (først inn – først ut)

Denne typen laststyring er mer egnet for flåter for å la dem ha mer fulladede elbiler når de trenger det. Den tilgjengelige kraften omfordeles og når en ny elbil kommer, venter den til en elbil fullfører ladingen eller forlater ladepunktet.

EVSE/Tp	Gm = 120A					Gm = 80A
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
1	32A	32A	32A	32A	16A	6A
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A
4	32A	24A	24A	18A	32A	6A
5	32A	24A	6A	6A	8A	24A

* Tp: Tidsromd, Gm = Maksimal nettplassering for laderne. Tilgjengelig maksimalstrøm for hver EVSE i en bestemt Tp angitt med svart farge. Ladespenning som druknes av EV er indikert av **Blå** farge. En EV som trekker lavere spenning er indikert av "↓" symbolet.

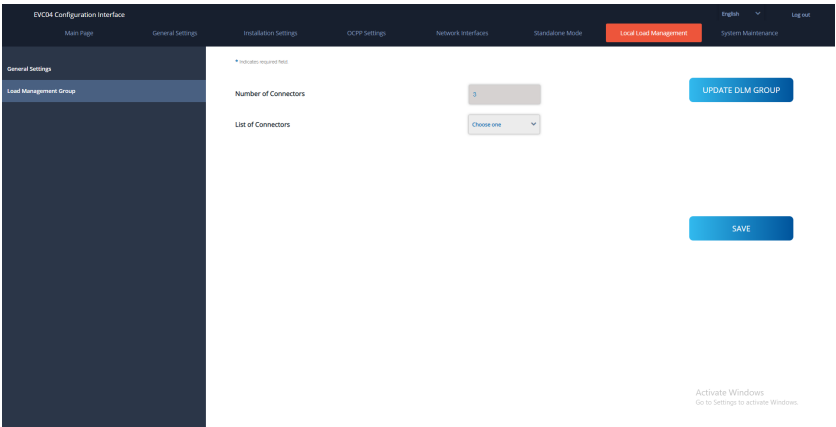
6.6.8.8 - Kombinert laststyring

Kombinert lasthåndtering er en kombinasjon av metodene FiFo og Likt delt. En prosentandel av den totale kraften som er allokert til elbilladeklyngen kan angis, og denne prosentandelen av den totale kraften fordelt til alle elbiler i henhold til FiFo og den gjenværende kraften vil bli levert som likt delt hovedgrunnlag til alle elbiler.

F% =50	Gm = 120A					Gm = 80A		Gm = 29A	Gm = 30A	
EVSE/Tp	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
1	32A	32A	32A	32A	20A	6A	6A	8A		6A
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	6A
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A	26A	28A	32A	6A
4	32A	24A	24A	12A	24A	32A	8A	10A	32A	6A
5	32A	24A	24A	12A	12A	18A	8A	10A	32A	6A

* Tp: Tidsromd, Gm = Maksimal nettplassering for laderne. Tilgjengelig maksimalstrøm for hver EVSE i en bestemt Tp angitt med svart farge. Ladespenning som druknes av EV er indikert av *Blå* farge. En EV som trekker lavere spenning er indikert av "↓" symbolet.

Etter at de grunnleggende laststyringskonfigurasjonene er fullført, må du sørge for å kople alle slaveladestasjonene til masterladestasjonen gjennom kjede- eller stjernennettverkstopologi. Når alle ladestasjonene er klare til å kommunisere med hovedladestasjonen, klikker du på "OPPDATERING DLM GROUP"-knappen i "Laststyringsgruppe"-menyen. Når "OPPDATERE DLM GROUP"-knappen er klikket, starter hovedladestasjonen slaverregistreringsmodus og finner og viser automatisk slaveladestasjoner i listen, inkludert selve hovedladestasjonen som kontakt.



Etter at hovedladestasjonen har oppdaget alle slaveladestasjonene, kan du gjøre andre nødvendige innstillinger for hver kontakt én etter én

EVDM Configuration Interface

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Standalone Mode

Local Load Management

System Maintenance

English

Log out

General Settings

Load Management Group

* Indicates required field

Number of Connectors

3

UPDATE DLM GROUP

List of Connectors

Choose one

Choose one

28340801900001

28632202700005

28640801900001

SAVE

Dersom den valgte kontakten må prioriteres over de andre ladestasjonene, kan du stille inn "VIP-øddom" som aktivert som vist på bildet nedenfor.

EVDM Configuration Interface

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Standalone Mode

Local Load Management

System Maintenance

English

Log out

General Settings

Load Management Group

* Indicates required field

Number of Connectors

3

UPDATE DLM GROUP

List of Connectors

28340801900001

MAC Address

80 7e 11 58 00 60

IP Address

192.168.12.13

VIP Charging

Disabled

SAVE

Number of Phases

3

Phase Connection Sequence

L1L2L3

Connector State

Available

Maximum Charging Current

32

Minimum Charging Current 1-Phase

6

EVDM Configuration Interface

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Standalone Mode

Local Load Management

System Maintenance

English

Log out

General Settings

Load Management Group

* Indicates required field

Number of Connectors

3

UPDATE DLM GROUP

List of Connectors

28340801900001

MAC Address

80 7e 11 58 00 60

IP Address

192.168.12.13

VIP Charging

Disabled

SAVE

Number of Phases

3

Phase Connection Sequence

L1L2L3

Connector State

Available

Maximum Charging Current

32

Minimum Charging Current 1-Phase

6

Merk at Dersom ladestasjonene kun har én fasetilførsel, trenger du bare å velge riktig fasenummer fra rullegardinmenyen.

EVCM Configuration Interface

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Simulation Mode

Local Load Management

System Maintenance

English

Log out

General Settings

Local Management Group

* Indicates required field

Number of Connectors

2

List of Connectors

28853262100040

MAC Address:

9C:12:7E:20:68:71

IP Address:

192.168.12.72

VIP Charging

Disabled

Number of Phases

1

Phase Connection Sequence

L1

L2

L3

Connector State

Maximum Charging Current

32

Minimum Charging Current 1-Phase

6

UPDATE DLM GROUP

SAVE

Andre parametere er bare skrivebeskyttet informasjon fra koplingene, som kan oppdateres til de nyeste verdiene ved å oppdatere konfigurasjonsnettgrensesnittet.

EVGA Configuration Interface

[Main Page](#)
[General Settings](#)
[Installation Settings](#)
[OC/PP Settings](#)
[Network & Interfaces](#)
[Simulation Mode](#)
[Local Load Management](#)
[System Maintenance](#)

[English](#)
[Log out](#)

General Settings

Load Management Group

IP Address

192.168.12.13

UPDATE DLM GROUP

VIP Charging

disabled

Number of Phases

3

Phase Connection Sequence

Connector State

Available

Maximum Charging Current

32

Minimum Charging Current 1 Phase

6

Minimum Charging Current 3 Phase

6

Step

1

Instant Current Phase1

6

Instant Current Phase2

6

Instant Current Phase3

6

Connection Status

Connected

SAVE

Activate Windows

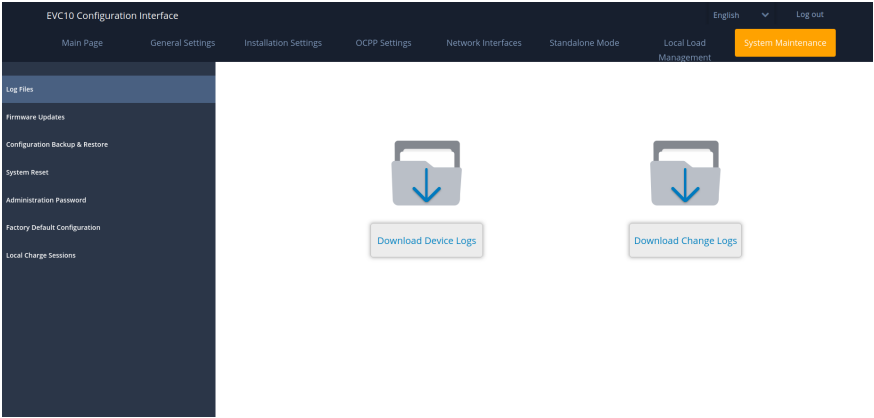
Go to Settings to activate Windows.

6.6.9 - SYSTEMVEDLIKEHOLD PÅ ENHETEN

På **LOG FILES**-siden, kan du laste ned enhetslogger og laste ned endringslogger ved å klikke på knappen.

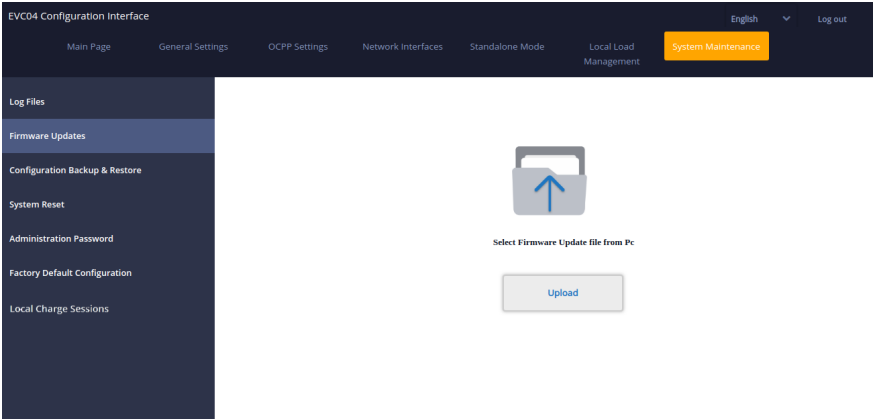
Last ned enhetslogger: OCPP-logger og HMI-logger kan lastes ned fra Systemvedlikehold via Loggfiler med knappen «Last ned enhetslogger».

Last ned endringslogger: Innenfor rammen av personopplysningsvernet lagres alle endringer som gjøres i enhetsinnstillingene. Lagrede logger over hvilke brukere og hvilke handlinger som ble utført, kan lastes ned ved hjelp av knappen «Last ned endringslogger».



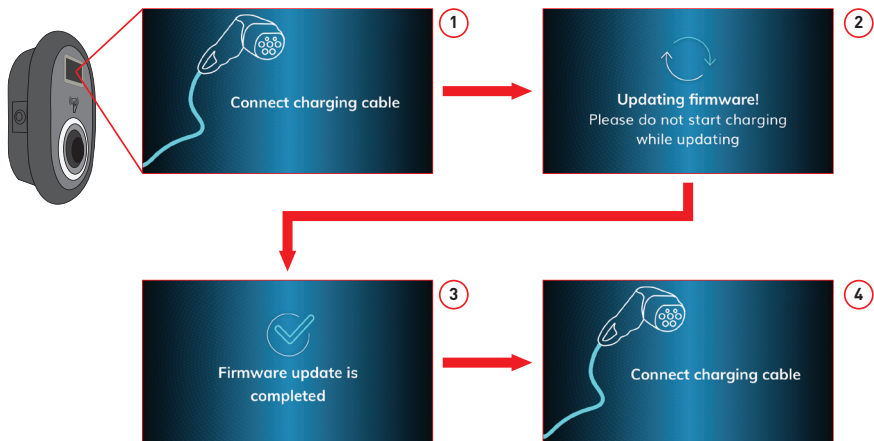
På **FASTVAREOPPDATERING**-siden, kan du laste opp fastwareoppdateringsfilen fra PCen din ved å klikke på “Last opp”-knappen.

Etter at filen er opplastet, kan du klikke på “Oppdater”-knappen for å starte firmwareoppdateringen.



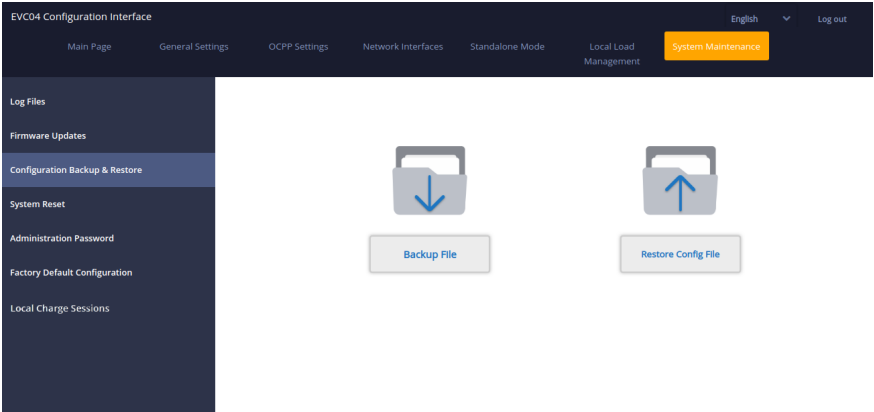
Når oppdateringen starter vil LED-indikatoren på laderen lyse grønt. Dersom laderen din har en skjerm, vil du få se firmware-oppdateringsskjerm. Se avsnittet Fastvare Oppdateringsskjermenflyten. Etter at firmwareoppdateringen er fullført, vil laderen starte på nytt automatisk. Du kan se den siste firmware-versjonen på laderen din på nett config UI-hovedside.

6.6.10 - FASTVAREOPPDATERINGSSKJERM (Med skjermmodeller)

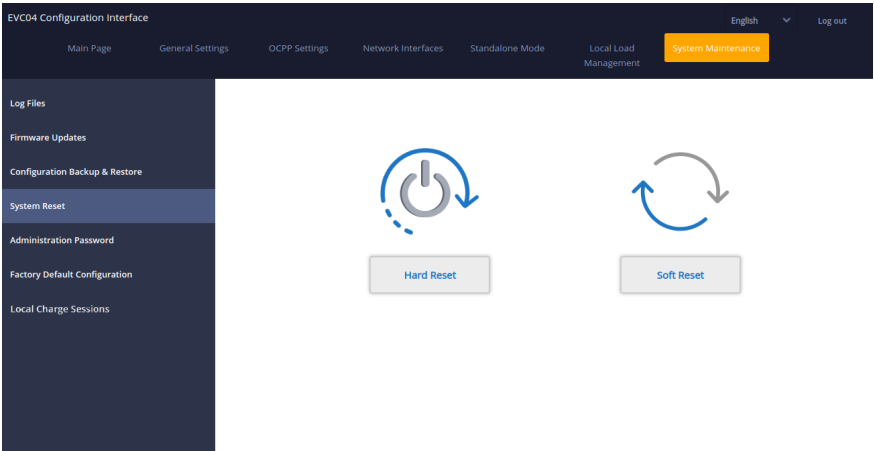


- 1- Firmwareoppdatering er sendt og enheten laster den ned.
- 2- Enheten er i oppdateringsmodus.
- 3- Etter 5 sekunder vil skjermen gå tilbake til åpningsskjerm.
- 4- Tilkopling av ladekabel.

På siden for KONFIGURASJON OG GJENOPPRETTELSE, kan du lage en sikkerhetskopi av systemet. Dersom du ønsker å gjenopprette systemet, kan du klikke på "gjenopprette config fil"-knappen og laste opp sikkerhetskopien. Systemet godkjenner kun .bak filer.



På siden for TILBAKESTILLING AV SYSTEMET kan du velge myk tilbakestilling eller hard tilbakestilling ved å klikke på knappen for ønsket tilbakestillingstype.



På siden for PASSORD ADMINISTRERING, kan du endre nett config påloggingspassord.

Det nye passordet er ugyldig, da karakterlengden må være minst 12 maks 32 tegn og inneholde minst to minuskler [a-z] og to majuskler [A-Z], to tall [0-9] og minst to spesialtegn.

Alle felt er obligatoriske.

EVC04 Configuration Interface

EnglishLog out

Main PageGeneral SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Log Files

Firmware Updates

Configuration Backup & Restore

System Reset

Administration Password

Factory Default Configuration

Local Charge Sessions

Administration Password:

Your password must be 6 characters and it contain at least one uppercase letter,one lower case letter,one number digit.

Current password:

New password:

Confirm new password:

CHANGE

På siden for KONFIGURERING AV STANDARDINNSTILLINGER, kan du tilbakestille enheten til standardinnstillinger.

EVC04 Configuration Interface

EnglishLog out

Main PageGeneral SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Log Files

Firmware Updates

Configuration Backup & Restore

System Reset

Administration Password

Factory Default Configuration

Local Charge Sessions

Factory Reset

Siden for LOKALE LADEØKTER, finnes under “Systemvedlikehold” fanen i WEBUI. Informasjon om lokal lading kan hentes fra en enkeltstående stasjon. Fra denne siden kan du laste ned og se hele øktloggen og ladeoversikten over hvor lenge den stod på lading og med hvilket RFID-kort, i Excel-format.

EVC04 Configuration Interface

English

Log out

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Standalone Mode

Local Load Management

System Maintenance

Log Files

Firmware Updates

Configuration Backup & Restore

System Reset

Administration Password

Factory Default Configuration

Local Charge Sessions

Start Date

End Date

RFID Selection

Clear

Row No	Session/Job	Authorization Card ID	StartTime	StopTime	TotalTime	Status	Connector Id	InitialEnergyIn kWh	LastEnergyIn kWh	Total EnergyIn kWh
--------	-------------	-----------------------	-----------	----------	-----------	--------	--------------	---------------------	------------------	--------------------

Full Session Log in CSV

Summary Log in CSV

© 2024 VESTEL MOBILITY - Alle rettigheter reservert

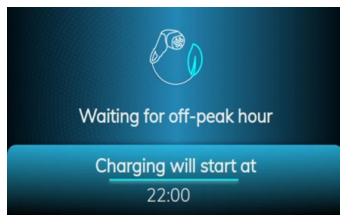
Norsk - 90

7 - UK REGULERINGSENDRINGER IHHT TIL SMARTLADING (VALGFRITT)

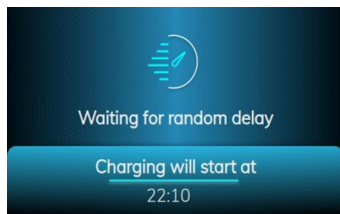
KONFIGURASJON AV NETTGRENSESNITTETS INNSTILLINGER

Tilfeldig utsettelse og bunnivåladringsholdninger

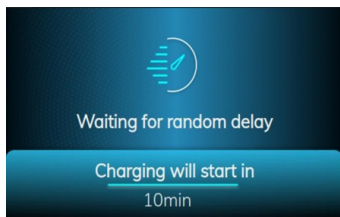
- a.** Tilfeldig forsinkelse vil ikke bli gjentatt Dersom den brukes i en ladeperiode (unntatt etter at strømmen er slått av og den andre overgangen til off peak-timen, f.eks. Dersom ladingen starter kl. 15:00 og pauses kl. 16:00, vil tilfeldig forsinkelse bli brukt igjen når den starter kl. 22:00 igjen.)
- b.** Tilfeldige forsinkelser og ladeavventing utenom høysesong avbrytes Dersom brukeren trykker på RFID-kortet for tvungen lading (første trykk Dersom ladestasjonen er i autostartmodus, andre trykk dersom ladestasjonen er i autorisert modus). Dersom enheten er i autostartmodus, vil ethvert RFID-kort tvinge frem en lading, og Dersom enheten er i autorisert modus, vil det autoriserende kortet for den aktuelle ladeøkten fremtvinge en lading. Tvunget lading kansellerer bde bunnladingens avventingsperiode og tilfeldig utsettelse for ladesesjonen.
- c.** Når du starter en ladeøkt, vil ladestarten bli utsatt til den kommende bunnladingssperiodens starttidspunkt om tidspunktet er i en høysesong, og en tilfeldig forsinkelse brukes når ladingen (faktisk energioverføring) starter.
- d.** Dersom tidspunktet er i lavlastperioden, vil den tilfeldige forsinkelsen bli brukt (om aktivert), og ladingen starter etter forsinkelsen. (Dette er kun en numerisk verdi og skal fra fabrikken være satt til 600). Om tiden skifter fra lavforbruk til høyforbruk under ladeøkten, kommer ladingen til å fortsette eller ta en pause i henhold til innstillingen «ContinueAfterOffPeakHour».
- e.** Dersom enheten har skjermen «Avventer på lavsesong, lading starter kl. hh:mm», vises dette på skjermen som nedenfor mens OCPP-modus er aktiv.



- f.** Dersom enheten har skjerm, vil «Avventer tilfeldighetsutsettelse, Lading begynner hh:mm» vises på skjermen som nedenfor mens OCPP-modus og modus for tilfeldig forsinkelse er aktiv synkronisering av tidsinformasjon fra tjeneren.



g. Dersom en enhet kan kople opp mot et sentralisert system, vil dette vise nøyaktig ladetid på skjermen. Dersom en enhet ikke kan synkronisere lokal tid fra serveren på grunn av et tilkoplingsproblem eller fordi enheten brukes lokalt uten tilkopling, viser den kun gjenværende tid til ladeøkten starter.



h. Dersom enheten ikke har skjerm kommer ventingen på lavbrukstid til å vises med Blå-rød blinkende LED. (slår seg av etter fem minutter)

I. Dersom enheten ikke har skjerm kommer tilfeldig utsettelse vises med blinkende grønn LED.

OCPP modus endrer konfigurasjon:

i. RandomisedDelayMaxSeconds: [0, 1800] (standard:600, kan settes til "0" for deaktivering)

ii. CurrentSessionRandomDelay: tilfeldig utsettelsesverdi beregnet for aktiv ladeøkt.

Verdien reduseres med 1 minutt intervaller etter som tiden går. (kommer til å bli endret)

iii. OffPeakCharging: SANT/USANT (Standard: SANT)

iv. OffPeakChargingWeekend: SANT/USANT (Standard: USANT)

v. OffPeakChargingTimeSlots: 11:00-16:00, 22:00-08:00 (standard: 11:00-16:00, 22:00-08:00)

vi. ContinueAfterOffPeakHour: SANT/USANT (Standard: USANT)

vii. ContinueChargingAfterPowerLoss: SANT/USANT (Standard: SANT)

viii. ForcedCharging: SANT/USANT (Standard: Usant, OCPP CS kan sette denne til SANN for å overstyre tilfeldig forsinkelse og lavforbrukstider, og etter ladeøkten setter ladestasjonen denne til USANN igjen).

Frittstående / Lokal RFID-liste:

Nettkonfigurasjon Generelle innstillinger meny "Smartlading" fanen:

i. Tilfeldig forsinkelse maksimal varighet (sekunder) Redigerbar for administratorbruker, skrivebeskyttet for sluttbrukerlegitimasjon [0, 1800] (standard: 600, kan settes til "0" for deaktivering)

ii. lavforbrukstiderlading (aktivert/deaktivert)

iii. lavforbrukstiderlading i helgene (Aktivert/Deaktivert) (standard: aktivert for Storbritannia, deaktivertfor resten)

iv. ladeperioder for lavforbrukstider 11:00-16:00, 22:00-08:00 (standard: 11:00-16:00, 22:00-08:00)

v. Fortsett lading mot slutten av lavforbrukstider-intervallet (aktivert/deaktivert)

vi. Fortsett lading uten ny godkjenning etter strømbrydd (aktivert/deaktivert)

Off-peak-ladefunksjonen vil være aktiv hvis og bare hvis enheten er koblet til sentralsystemet.

EVC04 Configuration Interface

EnglishLog out

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Display Language

Display Backlight Settings

Led Dimming Settings

Standby LED Behaviour

Display Theme

Display Service Contact Info

Logo Settings

Scheduled Charging

Randomised Delay Maximum Duration (seconds)

600

Off-peak Charging

Enabled

Off-peak Charging at the Weekends

Disabled

Off-peak Charging Second Time Period

Enabled

Off-peak Charging Periods

11:0015:00

22:0008:00

Timezone

Europe/London

Continue Charging at the end of Off-peak Interval

Disabled

Continue Charging After Power Loss

Enabled

SAVE

For enheter i frittstående modus kommer innstillingene til å være som ovenfor. For frittstående modi, kan lavforbrukslading være skjult, grunnet tidssynkroniseringsspørsmål.

Randomisert forsinkelse maksimal varighet, kan ha verdier mellom 0 og 1800.

VESTEL
MOBILITY

