



ELECTRIC VEHICLE CHARGER

EVC04 Series

Uzstādīšanas vadlīnijas



SATURS

1 - INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBU	4
1.1 - BRĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBU	4
1.2 - BRĪDINĀJUMI PAR ZEMĒJUMA PIESLĒGUMU	5
1.3 - BRĪDINĀJUMI PAR STRĀVAS VADIEM, SPRAUDŅIEM UN UZLĀDES KABELI	5
1.4 - BRĪDINĀJUMI PAR STIPRINĀŠANU PIE SIENAS	6
2 - APRAKSTS	7
3 - VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA	8
3.1 - IEVADS PAR PRODUKTA SASTĀVDAĻĀM	8
3.1.1 - RCD MODEĻI	8
3.1.2 - MID MODEĻI	9
3.2 - IZMĒRU RASĒJUMI	10
3.2.1 - Modelis bez displeja	10
3.2.2 - Modelis ar displeju	10
4 - NEPIECIEŠAMĀIS APRĪKOJUMS, INSTRUMENTI UN PIEDERUMI	11
5 - TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA	12
6 - UZLĀDES STACIJAS UZSTĀDĪŠANA	14
6.1 - IEPAKOJUMA SATURS UZLĀDES STACIJAI AR KONTAKTLIGZDU UN KABELI	14
6.2 - KOMPLEKTĀ IEKĻAUTAIS UZSTĀDĪŠANAS APRĪKOJUMS UN PIEDERUMI	14
6.3 - PRODUKTA UZSTĀDĪŠANAS SOĻI	16
6.3.1 - UZLĀDES STACIJAS PĀRSEGA ATVĒRŠANA	16
6.3.2 - SIENAS STIPRINĀJUMA UZSTĀDĪŠANA	17
6.3.3 - VIENFĀZES UZLĀDES STACIJAS MAIŅSTRĀVAS TĪKLA PIESLĒGUMS	21
6.3.4 - TRĪSFĀŽU UZLĀDES STACIJAS MAIŅSTRĀVAS TĪKLA PIESLĒGUMS	22
6.3.5 - BOJĀTAS PEN NOTEIKŠANAS FUNKCIJA (PĒC IZVĒLES)	23
6.3.6 - STRĀVAS STIPRUMA IEROBEŽOTĀJA REGULĒŠANA	24
6.3.7 - DIP SLĒDŽA IESTATĪJUMI	26
6.3.7.1 - DATU KABEĻA PIESLĒGUMS	27
6.3.7.2 - ĀRĒJĀ IESPĒJOŠANAS IEVADES FUNKCIJA	28
6.3.7.3 - FIKSĒTĀ KABEĻA FUNKCIJA (modelis ar kontaktligzdu)	30
6.3.7.4 - JAUDAS OPTIMIZĒTĀJS (NEPIECIEŠAMI PAPILDU PIEDERUMI)	31
6.3.7.4.1 - Jaudas optimizētājs ar ārējo MID mērītāju	33
6.3.7.4.2 - JAUDAS OPTIMIZĒTĀJS AR ĀRĒJO STRĀVAS STIPRUMA TRANSFORMATORU (CT) (PAPILDAPRĪKOJUMS)	35
6.3.8 - REŽĪMA IZVĒLES SLĒDŽA IESTATĪJUMI	36
6.3.9 - IEBŪVĒTS TIC UZTVERTĀJS/JAUDAS OPTIMIZĀCIJAS MODULIS (PĒC IZVĒLES)	39
6.3.10 - SLODZES MAZINĀŠANA	40
6.3.11 - SAKUSUŠU RELEJA KONTAKTU KĻŪMJU UZRAUDZĪBA	41
6.3.12 - RŪPNĪCAS IESTATĪJUMU ATJAUNOŠANA	42

6.3.13 - VIETĒJĀ RFID KARŠU SARAKSTA ATIESTATĪŠANA UN JAUNAS RFID PAMATKARTES REĢISTRĒŠANA PATSTĀVĪGĀ LIETOJUMA REŽIMĀ	42
6.3.14 - LĀDĒTĀJA ETHERNET TĪKLA PIESLĒGVIETAS NEMAINĪGA IP IESTATĪŠANA PATSTĀVĪGĀJĀ LIETOJUMA REŽIMĀ	44
6.3.15 - TĪMEKĻA KONFIGURĀCIJAS SASKARNES IESPĒJOŠANA / ATSPĒJOŠANA	45
6.3.16 - ETHERNET TĪKLA ZIEDLAPĶĒDES SAVIENOJUMS (PAPILDAPRĪKOJUMS)	45
6.4 - OCCP SAVIENOJUMS	46
6.4.1 - OCCP SAVIENOŠANA MOBILAJĀ TĪKLĀ (papildiespēja)	47
6.4.2 - OCCP SAVIENOŠANA, IZMANTOJOT ETHERNET TĪKLU	48
6.5 - NODOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ	49
6.5.1 - PIESLĒDZIET DATORU TĪKLAM, KURĀ IR VIEDĀ PLATE	50
6.5.2 - TĪMEKĻA KONFIGURĀCIJAS SASKARNES ATVĒRŠANA, IZMANTOJOT WI-FI TĪKLĀJUMS	51
6.5.3 - TĪMEKĻA KONFIGURĀCIJAS SASKARNES ATVĒRŠANA, IZMANTOJOT PĀRLŪKU	52
6.6 - TĪMEKĻA KONFIGURĀCIJAS SASKARNE	55
6.6.1 - GALVENĀ LAPA	55
6.6.2 - MAINĪT IERĪCES VISPĀRĒJOS IESTATĪJUMUS	56
6.6.2.1 - Displeja valoda	56
6.6.2.2 - Displeja fona apgaismojuma iestatījumi	56
6.6.2.3 - LED diodu aptumšošanas iestatījumi	57
6.6.2.4 - Gaidstāves LED diodu stāvoklis.....	57
6.6.2.5 - Displeja tēma	58
6.6.2.6 - Displeja servisa kontaktinformācija	58
6.6.2.7 - Logotipa iestatījumi	59
6.6.2.8 - Attēlot QR kodu	59
6.6.2.9 - Plānotā uzlāde.....	60
6.6.3 - UZSTĀDĪŠANAS IESTATĪJUMI.....	61
6.6.3.1. - Zemēšanas sistēma	61
6.6.3.2 - Strāvas stipruma ierobežotāja iestatījumi	61
6.6.3.3 - Nelīdzsvarotas slodzes noteikšana	62
6.6.3.4 - Ārējā iespējamā ievade	63
6.6.3.5 - Bloķējams kabelis	63
6.6.3.6 - Uzlādes režīma izvēle un enerģijas optimizētāja konfigurācija.....	64
6.6.3.7 - Atrāšanās vieta	64
6.6.3.8 - Slodzes samazināšanas minimālā strāva	65
6.6.4 - MAINĪT IERĪCES OCCP IESTATĪJUMUS	66
6.6.5 - "PLUG & CHARGE" (pēc izvēles)	67
6.6.6 - MAINĪT IERĪCES TĪKLA SASKARŅU IESTATĪJUMUS	69
6.6.7 - MAINĪT IERĪCES PATSTĀVĪGĀ REŽIMĀ IESTATĪJUMUS	73
6.6.8 - IERĪCES LOKĀLĀS SLODZES PĀRVALDĪŠANA.....	74
6.6.8.1 - Modbus TCP/IP protokola parametri	74
6.6.8.2 - Statiskā pārvaldība	74

6.6.8.3 - Dinamiskā pārvaldība	74
6.6.8.4 - Zvaigžņu topoloģija	75
6.6.8.4.1 - Statiskās padeves zvaigžņu topoloģija	75
6.6.8.4.2 - Dinamiskās padeves zvaigžņu topoloģija:	76
6.6.8.5 - Ziedlapķēde (sērijveida).....	76
6.6.8.5.1 - Statiskās padeves ziedlapķēdes topoloģija:	77
6.6.8.5.2 - Dinamiskās padeves ziedlapķēdes topoloģija:.....	77
6.6.8.5.3 - Uzlādes sekotājstaciju konfigurācija	78
6.6.8.5.4 - Uzlādes saimniekstaciju konfigurācija	80
6.6.8.6 - Vienādi koplietots.....	84
6.6.8.7 - FiFo (Pirmais iekšā – pirmais ārā)	84
6.6.8.8 - Kombinētā slodzes pārvaldība	85
6.6.9 - IERĪCES SISTĒMAS APKOPES VEIKŠANA.....	88
6.6.10 - APARĀTPROGRAMMATŪRAS ATJAUNINĀŠANAS EKRĀNA PLŪSMA (ar displeja modeļiem) .	89
7 - APVIENOTĀS KARALISTES NOTEIKUMU IZMAIŅAS SASKAŅĀ AR VIEDO UZLĀDI (PĒC IZVĒLES).....	93

1 - INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBU



UZMANĪBU STRĀVAS TRIECIENA RISKS



UZMANĪBU: UZLĀDES IERĪCE JĀUZSTĀDA LICENCĒTAM VAI PIEREDZĒJUŠAM ELEKTRIKĀM ATBILSTOŠI VISIEM SPĒKĀ ESOŠAJIEM REĢIONA VAI VALSTS ELEKTROINSTALĀCIJU NOTEIKUMIEM UN STANDARTIEM.



UZMANĪBU



Mainstrāvas tīkla pieslēgums un elektrotransportlīdzekļu uzlādes ierīces slodzes plānošana jāpārbauda un jāapstiprina atbildīgajām iestādēm, kā to nosaka reģiona vai valsts elektroinstalāciju noteikumi un standarti. Uzstādot vairākus elektrotransportlīdzekļu lādētājus attiecīgi jānosaka slodzes plāns. Ražotājs nav tieši vai netieši atbildīgs par jebkādiem bojājumiem un riskiem, kas radušies kļūdu dēļ, kuras radušās maiņstrāvas tīkla pieslēguma vai slodzes plānošanas dēļ.

SVARĪGI - Lūdzu, pirms iekārtas uzstādīšanas vai ekspluatācijas pilnībā izlasiet šos norādījumus

1.1 - BRĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBU

- Uzglabājiet šo rokasgrāmatu drošā vietā. Drošības un lietošanas norādījumi jāuzglabā drošā vietā turpmākai atsaucēi.
- Tehnisko datu plāksnītē pārbaudiet sprieguma raksturlielumus, un, ja uzlādes stacijai nevar nodrošināt atbilstošu elektrisko spriegumu, neizmantojiet to.
- Pārtrauciet lietot ierīci, ja radušās šaubas, ka tā vairs nedarbojas kā parasti, vai arī izslēdziet maiņstrāvas tīkla slēdžus (miniaturu automātisko slēdzi MCB un noplūdes strāvas automātisko slēdzi RCCB), ja tā jebkāda veidā tikusi bojāta. Sazinieties ar vietējo izplatītāju.
- Apkārtējās vides temperatūrai jābūt robežās no -35°C līdz +55°C bez tiešiem saules stariem, bet relatīvajam mitrumam — no 5% līdz 95%. Izmantojiet uzlādes staciju tikai šajos norādītajos darbības apstākļos. Ja izstrādājumam ir RCCB, apkārtējās vides temperatūras diapazonam jābūt no -25 °C līdz +50 °C bez tiešiem saules stariem.
- Ierīces atrašanās vieta jāizvēlas tā, lai uzlādes stacija pārmērīgi nepārkarstu. Tiešu saules staru vai siltuma avotu izraisīta augsta ekspluatācijas temperatūra var mazināt uzlādes strāvu vai īslaicīgi pārtraukt uzlādes procesu.
- Uzlādes stacija ir paredzēta lietošanai telpās un ārpus telpām. To var lietot arī sabiedriskās vietās.
- Lai samazinātu ugunsgrēka, elektriskās strāvas trieciena vai produkta bojājumu risku, nepakļaujiet ierīci stiprai lietus, sniega, elektriskās vētras vai citu stipru nokrišņu iedarbībai. Turklāt uzlādes stacija nedrīkst nonākt saskarē ar izšļakstītiem šķidrumiem.
- Nepieskarieties uzlādes stacijas galu termināliem, elektrotransportlīdzekļu savienotājam un citām bīstamām spriegumaktīvajām daļām ar asiem metāla priekšmetiem.

- Raugiet, lai ierīce nenonāktu saskarē ar siltuma avotiem, un nenovietojiet to viegli uzliesmojošu, sprādzienbīstamu vai degošu materiālu, ķīmikāliju vai izgarojumu tuvumā.
- Sprādziena risks. Aprikojuma iekšpusē ir karstas un kausējošas vai dzirkstējošas daļas, kuras nedrīkst pakļaut uzliesmojošu izgarojumu iedarbībai. Aprikojums nedrīkst atrasties padziļinājumā vai zem grīdas līmeņa.
- Šī ierīce ir paredzēta tikai tādu transportlīdzekļu uzlādēšanai, kuriem uzlādes laikā nav nepieciešama ventilācija.
- Lai novērstu sprādziena un elektriskās strāvas trieciena risku, ēkas tīklam jābūt pieslēgtam norādītajam jaudas slēdzim un paliekošās strāvas ierīcei (RCD).
- Apakšējai kontaktligzdas daļai jāatrodas augstumā starp 0,5 m un 1,5 m virs zemes līmeņa.
- Nav atļauts izmantot adapterus vai konvertācijas adapterus. Nav atļauts izmantot kabelu pagarināšanas kompleksus.



BRĪDINĀJUMS: Nekad neļaujiet cilvēkiem (tostarp bērniem) ar fiziskiem, maņu vai garīgiem traucējumiem vai pieredzes vai zināšanu trūkumu izmantot elektriskas ierīces bez uzraudzības.



UZMANĪBU: Šis transportlīdzekļu lādētājs ir paredzēts tikai tādu elektrotransportlīdzekļu uzlādēšanai, kuriem uzlādēšanas laikā nav nepieciešama ventilācija.

1.2 - BRĪDINĀJUMI PAR ZEMĒJUMA PIESLĒGUMU

- Uzlādēšanas stacijai jābūt savienotai ar centralizēti iezemētu sistēmu. Zemējumvadam uz uzlādēšanas stacijas jābūt savienotam ar aprikojuma lādētāja zemējuma stieņa uzgali. To darbina elektriskās ķēdes vadītāji, un tam jābūt savienotam ar aprikojuma zemējuma stieni vai uzlādēšanas stacijas vadu. Uztādītājs un pircējs ir atbildīgi par savienojumu izveidi ar uzlādēšanas staciju.
- Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena risku, pieslēdziet ierīci tikai vietām, kas ir pareizi iezemētas.
- **BRĪDINĀJUMS:** Gādājiet, lai uzlādes stacija uztādīšanas un lietošanas laikā būtu pastāvīgi un pienācīgi iezemēta.

1.3 - BRĪDINĀJUMI PAR STRĀVAS VADIEM, SPRAUDŅIEM UN UZLĀDES KABEĻI

- Pārbaudiet, vai lādēšanas kabelim ir saderība ar 2. tipa kontaktligzdu uzlādes stacijas sānu daļā.
- Bojāts lādēšanas kabelis var izraisīt aizdegšanos vai jūs varat saņemt strāvas triecienu. Neizmantojiet šo ierīci, ja elastīgajā lādēšanas kabelī vai transportlīdzekļa kabelī radušās plaisas, tiem ir bojāta izolācija vai ir redzamas citas bojājuma pazīmes.
- Pārbaudiet, vai lādēšanas kabelis ir pareizi izvietots — uz tā nevar nejauši uzkāpt, aiz tā nevar pakļupt, un to nevar sabojāt vai pakļaut spriedzei.
- Lādēšanas kabeli nedrīkst vilkt ar spēku, vai arī izmantot asus priekšmetus, kas to var sabojāt.
- Nekad nepieskarieties strāvas vadam/spraudnim vai transportlīdzekļa kabelim ar mitrām rokām, jo tas var izraisīt īssavienojumu vai elektriskās strāvas triecienu.
- Lai izvairītos no ugunsgrēka vai strāvas trieciena, nelietojiet ierīces vadam pagarinātāju. Ja strāvas vads vai transportlīdzekļa kabelis ir bojāts, ražotājam vai servisa pārstāvim, vai arī līdzvērtīgi kvalificētai personai tas jānomaina, lai novērstu apdraudējuma risku.

1.4 - BRĪDINĀJUMI PAR STIPRINĀŠANU PIE SIENAS

- Pirms veicat uzlādes stacijas uzstādīšanu pie sienas, izlasiet instrukcijas.
- Neuzstādiet uzlādes staciju pie griestiem vai uz slīpas sienas.
- Izmantojiet specializētās sienas montāžai paredzētās skrūves un citus piederumus.
- Šī ierīce ir paredzēta uzstādīšanai iekšējās vai ārējās telpās. Ja ierīce tiek uzstādīta ārpus telpām, tehniskajam nodrošinājumam, kas paredzēts izolācijas vadu savienošanai ar ierīci, jābūt konstruētam tā, lai to varētu uzstādīt ārpus telpām, un uzstādīšana jāveic pareizi, lai nodrošinātu pareizu aizsardzības pakāpi pret iekļūšanu (IP) ierīcē.

2 - APRAKSTS

Modeļa nosaukums	MODEĻU APRAKSTS: EVC04-AC***** EVC04: Elektrotansportlīdzekļu maiņstrāvas lādētājs (mehāniskais korpuss 04) 1. zvaigznīte (*): Nominālā jauda 7 : 7,4 kW (iekārta ar vienfāzes barošanu) 11 : 11 kW (iekārta ar trīsfāžu barošanu) 22 : 22 kW (iekārta ar trīsfāžu barošanu) 2. zvaigznīte (*) var ietvert šādu sakaru moduļu opciju kombinācijas. RFID lasītājs ir standarta aprīkojums visiem modeļu variantiem. "S" vai "HS" variants obligāti jāiekļauj, lai izvēlētos W, L un P kombinācijas: Tukšs : Nav savienojamības moduļa, izņemot RFID lasītāju S : Viedā plate ar Ethernet pieslēgvietu HS : Augstā droša viedā plate ar Ethernet pieslēgvietu W : Wi-Fi modulis vai WiFi un Bluetooth modulis L : LTE / 3G / 2G modulis P : ISO 15118 PLC modulis 3. zvaigznīte (*): Var apzīmēt kādu no tālāk minētajiem: Tukšs : Nav displeja D : 4,3" TFT krāsu displejs 4. zvaigznīte (*) var būt viena no šīm: Tukšs : Nav RCCB A : Uzlādes iekārta ar A tipa RCCB MID : Uzlādes iekārta ar MID skaitītāju PEN : Bojāta PEN noteikšanas un atvienošanas funkcija - EICH : Uzlādes iekārta ar Eichrecht atbilstību 5. zvaigznīte var iekļaut tālāk norādīto: Tukšs : B tipa savienojums ar parastu kontaktligzdu -T2S : B tipa savienojums ar aizsargātu kontaktligzdu -T2P : C tipa savienojums ar 2. tipa transportlīdzekļa savienotāju -T1P : C tipa savienojums ar 1. tipa transportlīdzekļa savienotāju -T1PUL : C tipa savienojums ar 1. tipa UL transportlīdzekļa savienotāju 6. zvaigznīte (*) var būt viena no šīm: Tukšs : EVC04 standarta korpuss ZEN : Zenith korpuss LIB : Libra korpuss
Korpuss	EVC04

3 - VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

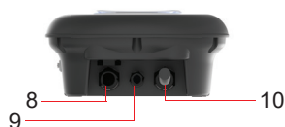
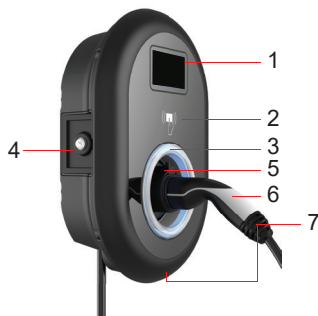
3.1 - IEVADS PAR PRODUKTA SASTĀVDAĻĀM

3.1.1 - RCD MODEĻI

Ar kontaktligzdu aprīkotie modeļi



Modeļi ar pievienotu kabeli



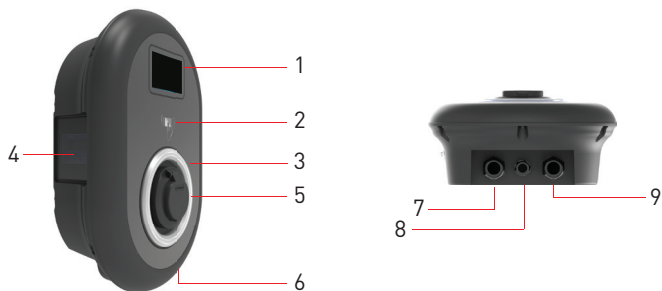
LV Kontaktligzdas modelis

- 1- Informācijas displejs (pēc izvēles)
- 2- RFID karšu lasītājs
- 3- Statusa indikatora LED
- 4- Paliekošās strāvas ierīces piekļuves pārsegs(pēc izvēles)
- 5- Kontaktligzda
- 6- Produkta marķējums
- 7- Uzlādes stacijas savienojums kabeļa aizbāžņbukse
- 8- Uzlādes stacijas Ethernet savienošanas kabeļa aizbāžņbukse
- 9- Uzlādes kabelis (pēc izvēles) vai Netiek lietots

LV Modeļi ar pievienotu kabeli

- 1- Informācijas displejs (pēc izvēles)
- 2- RFID karšu lasītājs
- 3- Statusa indikatora LED
- 4- Paliekošās strāvas ierīces piekļuves pārsegs(pēc izvēles)
- 5- Aizsargrozete
- 6- Uzlādes spraudnis
- 7- Produkta marķējums
- 8- Uzlādes stacijas savienojums kabeļa aizbāžņbukse
- 9- Uzlādes stacijas Ethernet savienošanas kabeļa aizbāžņbukse
- 10- Uzlādes kabelis

3.1.2 - MID MODEĻI

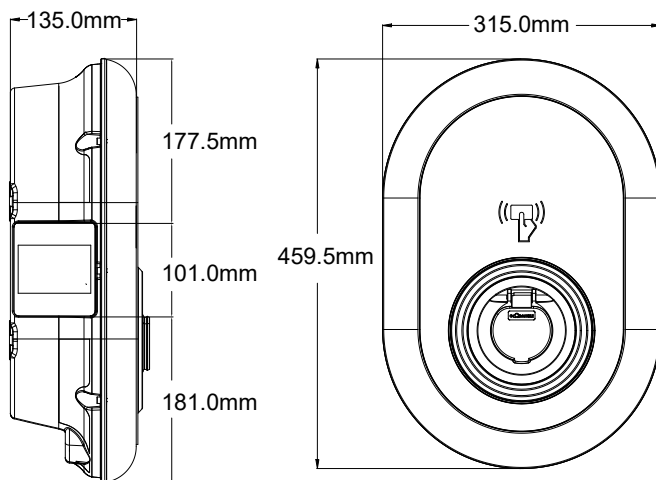


LV Modeļi ar līdzi un MID mēritāju

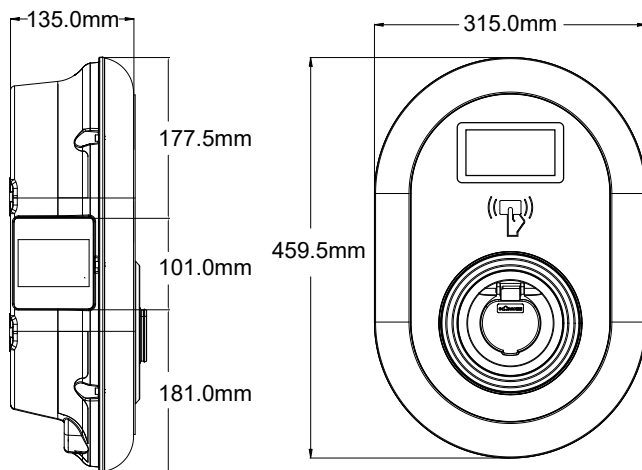
- 1-** Informācijas displejs (pēc izvēles)
- 2-** RFID karšu lasītājs
- 3-** Statusa indikatora LED
- 4 -**MID skaitītāja displejs(pēc izvēles)
- 5-** Kontaktligzda
- 6-** Produkta marķējums
- 7-** Uzlādes stacijas savienojums kabeļa aizbāžņbukse
- 8-** Uzlādes stacijas Ethernet savienošanas kabeļa aizbāžņbukse
- 9-** Uzlādes kabelis (pēc izvēles) vai Netiek lietots

3.2 - IZMĒRU RASĒJUMI

3.2.1 - Modelis bez displeja



3.2.2 - Modelis ar displeju



4 - NEPIECIEŠAMĀS APRĪKOJUMS, INSTRUMENTI UN PIEDERUMI

		
Urbja uzgalis 8 mm	Triecienurbjmašīna	Dators
		
Strāvas indikators	Zvaigžņveida T25 drošības skrūvgriezis	Līmeņrādis
		
Plakangalvas skrūvgriezis (gala platums 2,00-2,5 mm)	Lauznītis	Taisnleņķa skrūvgrieža adapters / Zvaigžņveida T20 drošības uzgalis
		
RJ45 knaibles	Cat5e vai cat6 ethernet kabelis	

5 - TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Šis produkts atbilst standartam IEC61851-1 (Redakcija 3.0) lietošanai 3. režīmā.

Modelis		EVC04-AC22 sērija	EVC04-AC11 sērija	EVC04-AC7 sērija
IEC aizsardzības klase		I klase		
Transportlīdzekļa saskarne	Kontaktlīgždas modelis	2. TIPA kontaktlīgžda (IEC 62196)		
	Kabeļa modelis	Kabelis ar 2. TIPA (IEC 62196) iekšējo spraudni		
Spriegums un strāvas stiprums		230/400V ~ 50 Hz - trīsfāzu 32A	230/400V ~ 50 Hz - trīsfāzu 16A	230 V ~ 50 Hz - vienfāzes 32A
Bojāta PEN noteikšanas sprieguma diapazons (pēc izvēles)		NA	NA	<207V , >252V Tikai vienfāzes TN- C-S piegādes
AC maksimālās uzlādes strāvas izvade		22kW	11kW	7,4kW
Iebūvēts paliekošās strāvas noteikšanas modulis		6mA		
AC tīklam nepieciešamais jaudas slēdzis		4P-40A MCB, C tips	4P-20A MCB, C tips	2P-40A MCB, C tips
Nepieciešamais noplūdes strāvas relejs maiņstrāvas tīklā (produktiem, kas nav aprīkoti ar A tipa RCCB)		4P -40A - 30mA RCCB A tipa	4P -20A - 30mA RCCB A tipa	2P -40A - 30mA RCCB, A tips
AC tīklam nepieciešamais kabelis		5x 6 mm ² (< 50 m) Ārējie izmēri: Ø 18–25 mm	5x4 mm ² (< 50 m) Ārējie izmēri: Ø 18–25 mm	3x 6 mm ² (< 50 m) Ārējie izmēri: Ø 13-18 mm
Nepieciešams maiņstrāvas tīkla kabelis (opcija tikai Francijai)		5 x 10 mm ² (< 50 m) Ārējie izmēri: Ø 18–25 mm	5 x 2,5 mm ² (< 50 m) Ārējie izmēri: Ø 18–25 mm	3 x 10 mm ² (< 50 m) Ārējie izmēri: Ø 13-18 mm

SAVIENOJAMĪBA

Ethernet tīkls	10/100 Mbps Ethernet (standarta ar viedajām opcijām)
Wi-Fi (pēc izvēles)	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Mobilo (pēc izvēles)	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)

CITAS FUNKCIJAS (savienotie modeļi)

Diagnostika	Diagnostika ar OCPP WebconfigUI
Programmatūras atjaunināšana	Attālinātā programmatūras atjaunināšana ar OCPP WebconfigUI atjaunināšana Attālinātā programmatūras atjaunināšana no servera

AUTORIZĀCIJA

RFID	ISO-14443A/B un ISO-15693
'PLUG & CHARGE' (Opcija)	ISO-15118-2

MEHĀNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

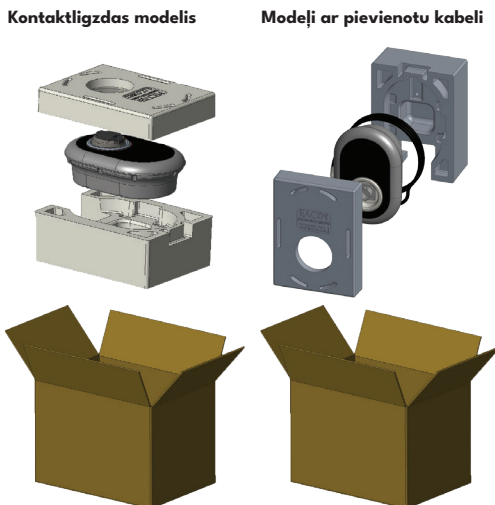
Materiāls	Plastmasa
Produkta izmērs	315 mm (platums) x 459,5 mm (augstums) x 135 mm (dziļums)
Izmēri (ar iepakojumu)	405 mm (platums) x 530 mm (augstums) x 325 mm (dziļums)
Produkta svars	5 kg modelim ar spraudni, 6,8 kg modelim ar pievienotu kabeli (3 fāzes) 5,5 kg modelim ar pievienotu kabeli (1 fāze)
Svars ar iepakojumu	7,1 kg modelim ar spraudni, 8,9 kg modelim ar pievienotu kabeli (3 fāzes) 7,6 kg modelim ar pievienotu kabeli (1 fāze)
AC tīkla kabeļa izmēri	Trīsfāžu modeļiem Ø 18–25 mm Vienfāzes modeļiem Ø 13–18 mm
Kabeļa ieejas	AC tīkls / Ethernet / Modbus

VIDES TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

Aizsardzības klase	Aizsardzība pret iekļūšanu Tricienaizsardzība	IP54 IK10 (pēc izvēles pieejamajam displejam ir IK08 aizsardzība)
Lietošanas apstākļi	Temperatūra Mitrums Augstums	-35 °C līdz 55 °C (bez tiešiem saules stariem) -25 °C līdz 50 °C (izvēles izstrādājumam ir RCCB) 5% – 95% (relatīvais mitrums, bez kondensācijas) 0–4000 m

6 - UZLĀDES STACIJAS UZSTĀDĪŠANA

6.1 - IEPAKOJUMA SATURS UZLĀDES STACIJAI AR KONTAKTLIGZDU UN KABELI



6.2 - KOMPLEKTĀ IEKĻAUTAIS UZSTĀDĪŠANAS APRĪKOJUMS UN PIEDERUMI

Piederums/Materiāla nosaukums	Pielietojums	Skaits	Attēls
Dībeli (M8x50 plastmasas dībeli)	Uzlādes stacijas montāža pie sienas	4	
Zvaigžņveida T25 drošības skrūve (M6x75)	Uzlādes stacijas montāža pie sienas	4	
Skrūves paplāksne 6x75	IP skrūvēm, kas tiek izmantotas uzlādes stacijas montāžai pie sienas.	4	
Torx T20 drošības L veida atslēga	IP skrūvēm, kas tiek izmantotas uzlādes stacijas montāžai pie sienas.	1	
Uzgriežņatslēga	Kabeļu blīvslēgu demontāža un piestiprināšana	1	
RCCB uzgriežņu atslēga (papildaprīkojums)	Lai atvērtu RCCB pārsegu	1	
RJ45 ārējais savienotājs – papildaprīkojums	LAN kabeļa savienojums	1	

Montāžas veidne	Uzlādes stacijas montāža pie sienas	1	
O-veida gredzens	Uzlādes stacijas montāža pie staba	3	
Skrūve M6X20	Uzlādes stacijas montāža pie staba	3	
Skrūve M6X30	Montāža un zemējuma nepārtrauktības nodrošināšana lādētājam, ko piestiprina pie metāla virsmas. Šī skrūve jāievieto pašā apakšējā uzlādes stacijas caurumā, veicot montāžu pie sienas. Zem šīs skrūves jābūt gumija zemējuma kabeļa piestiprināšanai.	1	
IP gumija	Zemējuma kabeļa piestiprināšana ar skrūvi M6x30. Šī gumija jāievieto pašā apakšējā uzlādes stacijas caurumā, zem zemējuma kabeļa un skrūves M6x30	1	
SIM karte (pēc izvēles)	Produkta kontrole ar interneta pieslēgumu	1	
Lietotāja RFID karte (pēc izvēles)	Uzlādes sākšana un pārtraukšana	2	
Galvenā RFID karte (pēc izvēles)	RFID lietotāja kartes ievietošana vietējā RFID sarakstā un izņemšana no tā	1	
Instalēšanas ceļvedis (pēc izvēles)	Uzstādīšanas rokasgrāmata	1 komplekts	
Instrukciju grāmata (pēc izvēles)	Lietošanas instrukcija	1 komplekts	
QSG	Ātrās Lietošanas Ceļvedis	1 komplekts	

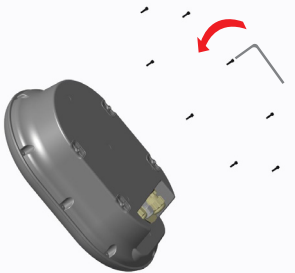
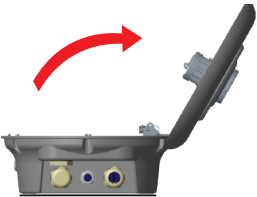
6.3 - PRODUKTA UZSTĀDĪŠANAS SOĻI

UZMANĪBU!

- Nodrošiniet, lai instalācijas zemējuma pretestība nepārsniegtu 60 omus.
- Pirms uzlādes stacijas montāžas pie sienas izlasiet šīs instrukcijas.
- Neuzstādiet uzlādes staciju pie griestiem vai uz slīpas sienas.
- Izmantojiet sienas montāžai paredzētās skrūves un citus norādītos piederumus.
- Šī uzlādes stacija ir klasificēta kā piemērota uzstādīšanai gan telpās, gan ārpus telpām. Ja ierīci uzstāda ārpus ēkas, kabeļu savienošanai ar lādētāju izmantojamajai aparatūrai jābūt piemērotai lietošanai ārpus telpām, un uzlādes stacija jāuzstāda, saglabājot lādētāja IP reitingu.

6.3.1 - UZLĀDES STACIJAS PĀRSEGA ATVĒRŠANA

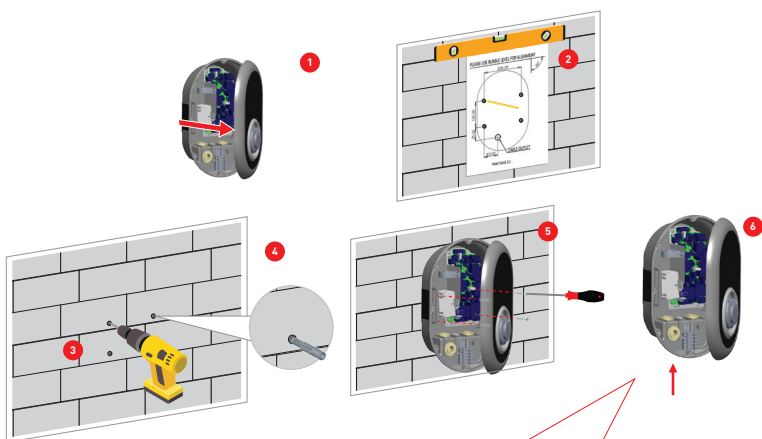
	UZMANĪBU STRĀVAS TRIECIENA RISKS	
Lūdzu, atslēdziet uzlādes stacijas tīkla barošanu 		

	
1	2
1- Izņemiet visas pārsega skrūves ar zvaigžņveida T20 drošības L-Allen veida atslēgu vai taisnleņķa skrūvgrieža adapteru un zvaigžņveida T20 drošības uzgali. 2- Atveriet pārsegu.	

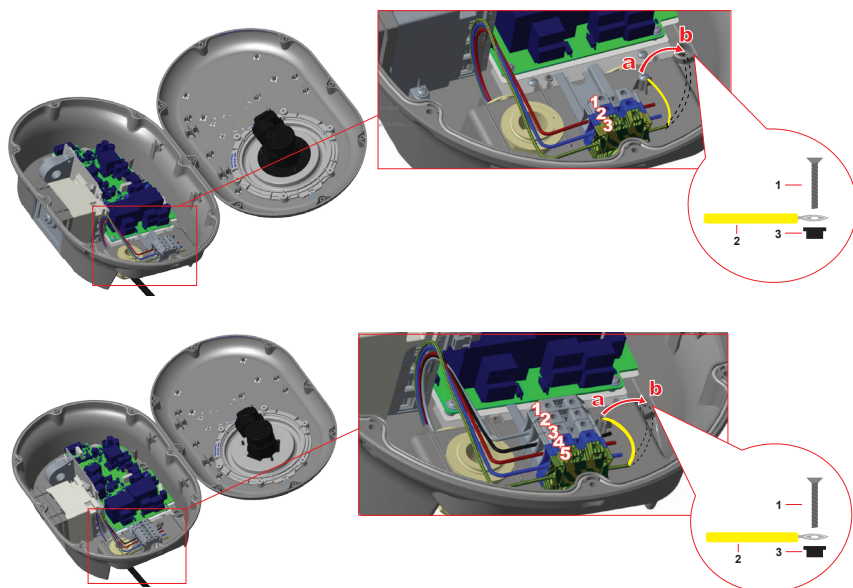
6.3.2 - SIENAS STIPRINĀJUMA UZSTĀDĪŠANA

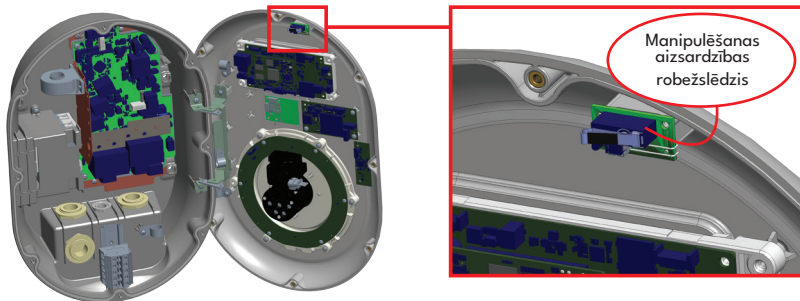
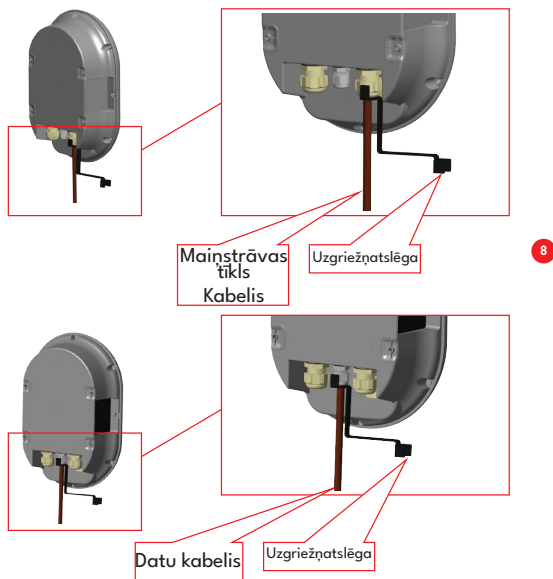
Sienas stiprinājuma uzstādīšana visiem uzlādes stacijas modeļiem veicama vienādi.

- 1- Atveriet produkta priekšējo pārsegu, ievērojot instrukciju.
- 2- Pielieciet uzlādes staciju pie sienas, izmantojot piederumu maišņā esošo montāžas veidni, un ar zīmuli atzīmējiet caurumu vietas.
- 3- Izveidojiet sienā urbumus atzīmētajos punktos ar triecienurbjmašīnu (8 mm urbja uzgalis).
- 4- Ievietojiet urbumos dibeljus.
- 5- Pievelciet produkta drošības skrūves (6x75) ar zvaigžņveida T25 drošības skrūvgriezi.
- 6- Ievietojiet maiņstrāvas barošanas kabeli uzlādes stacijā no kreisā kabeļa blīvslēga, kas atrodas zem stacijas. Sekojiet maiņstrāvas savienojuma izveides instrukcijām nākamajās lappusēs atkarībā no lādētāja modeļa. (Vienfāzes/trīsfāžu)
- 7- Uzstādot uzlādes staciju uz vadošām metāla virsmām, piemēram, metāla stabiem u. c., zemējuma savienojumu var izveidot caur "apakšējo labo" skrūvi, izmantojot zemējuma pagarinātāju, kā parādīts attēlā zemāk. Lai nodrošinātu zemējumu, jāmaina zemējuma vada pozīcija no "a" uz "b", kā parādīts attēlā zemāk. Nākamajā attēlā ir parādīti zemējuma savienojumi vienfāzes un trīsfāžu sistēmām. Ievērojiet zemāk dotās instrukcijas.
 - i. Ievietojiet plastmasas balstu (IP gumija, kas ir ierīces piederumu komplektācijā) stiprinājuma atverē (pozīcija "b")
 - ii. Piestipriniet zemējuma vadu, izmantojot mākslas darbu iepakojumā iekļauto M6x30 skrūvi, kas tiek izmantota arī izstrādājuma piestiprināšanai pie vadošas metāla virsmas.Piezīme: Gan iezemēšanu, gan blīvēšanu panāk, vispirms zem iezemētā vada ievietojot gumijas blīvējumu un pēc tam attiecīgi pievelkot skrūvi, kā parādīts attēlā.
- 8- Pievelciet kabeļu blīvslēgus, kā norādīts attēlā. Ja lietojat kādu ar šīm sadaļām saistītu funkciju, pirms uzlādes stacijas pārsega aizvēršanas, izpildiet nākamajās sadaļās sniegtos norādījumus.
- 9- Lai aizvērtu uzlādes stacijas pārsegu, pievelciet pārsega skrūves, kuras iepriekš izņēmāt, ar zvaigžņveida T20 drošības L veida atslēgu vai taisnleņķa skrūvgrieža adapteru, izmantojot zvaigžņveida T20 drošības uzgali. (Min:1.2Nm; maks.:1.8Nm)
- 10- Uzlādes stacijas uzstādīšana pie sienas ir pabeigta.



Pirms nākamā soļa (7), lūdzu, izpētiet vienfāzes vai trīsfāžu kabeļu pieslēgumu norādes.

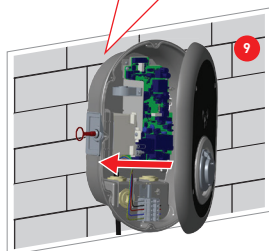




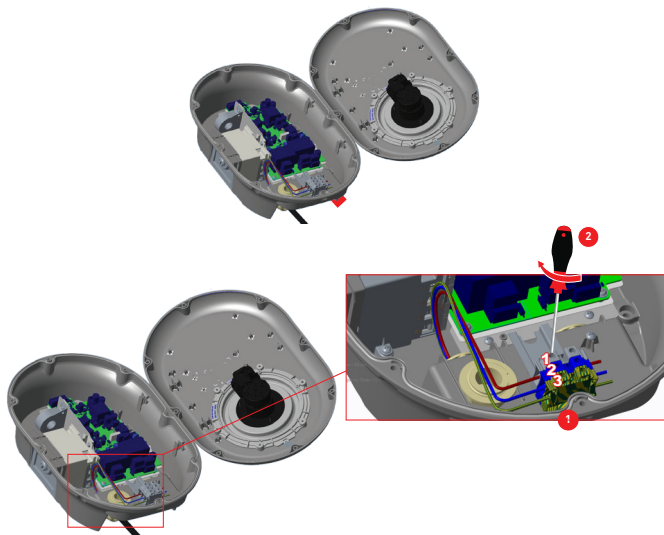
Aizsardzības pret manipulēšanu robežslēdzis ir aktivizēts Ja EVC04 priekšējais vāks tiek atvērts, kamēr izstrādājumam ir strāva.

OCPP drošības ziņojums tiek kopīgots ar aizmugursistēmu, ja ir aktivizēts pret manipulēšanu aizsardzības robežslēdzis un LED statusa indikators mirgo dzeltenā krāsā.

Ja lietojat kādu ar šīm sadaļām saistītu funkciju, pirms uzlādes stacijas pārsega aizvēršanas, lūdzu, izpētiēt tālāk dotās norādes.



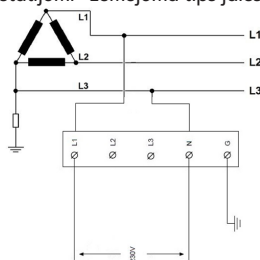
6.3.3 - VIENFĀZES UZLĀDES STACIJAS MAINSTRĀVAS TĪKLA PIESLĒGUMS



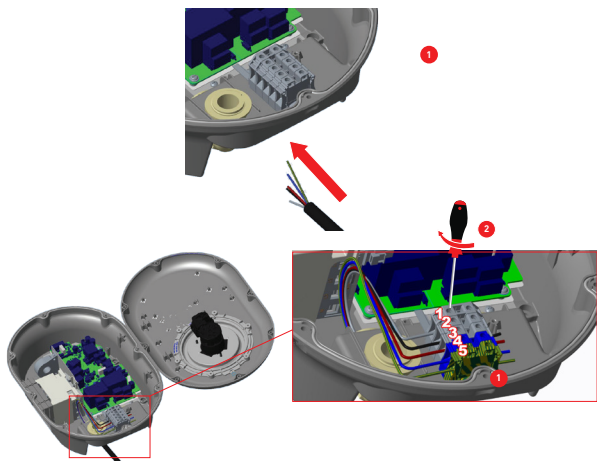
- 1-** Ievietojiet kabelus termināļu blokā, kā parādīts attēlā. Skatiet zemāk esošos tabulu, lai atrastu elektriskā termināļa numuriem atbilstošās maiņstrāvas kabelu krāsas.
- 2-** Pievelciet uz termināļu bloka esošās skrūves, kā norādīts attēlā, ar 1,9 Nm pievilkšanas griezes momentu.

Elektriskais terminālis	Maiņstrāvas kabeļa krāsa
1	AC L1 (brūna)
2	AC neitrālais (zila)
3	Zemējums (zaļa—dzeltena)

Vienfāzes **IT tīkla** uzstādīšanai jāizmanto zemāk norādītā vadojuma shēma. Tāpat tīmekļa lietotāja saskarnes sadalā “Uzstādīšanas iestatījumi” zemējuma tips jāiestata uz “IT tīkls”.



6.3.4 - TRĪSFĀŽU UZLĀDES STACIJAS MAIŅSTRĀVAS TĪKLA PIESLĒGUMS



- 1- Ievietojiet kabelus termināļu blokā, kā parādīts attēlā. Skatiet zemāk esošos tabulu, lai atrastu elektriskā termināļa numuriem atbilstošās maiņstrāvas kabelu krāsas.
- 2- Pievelciet uz termināļu bloka esošās skrūves, kā norādīts attēlā, ar 1,9 Nm pievilkšanas griezes momentu.

Elektriskais terminālis	Maiņstrāvas kabeļa krāsa
1	AC L3 (pelēka)
2	AC L2 (melna)
3	AC L1 (brūna)
4	AC neitrālais (zila)
5	Zemējums (zaļa—dzeltena)

Ja vēlaties uzstādīt trīsfāzu uzlādes staciju vienfāzes režīmā, fāzes kabeļa savienojums jāveic uz spailēs L1, kā parādīts attēlā VIENFĀZES UZLĀDĒŠANAS STACIJAS AC TĪKLA SAVIENOJUMA sadaļā.

6.3.5 - BOJĀTAS PEN NOTEIKŠANAS FUNKCIJA (PĒC IZVĒLES)

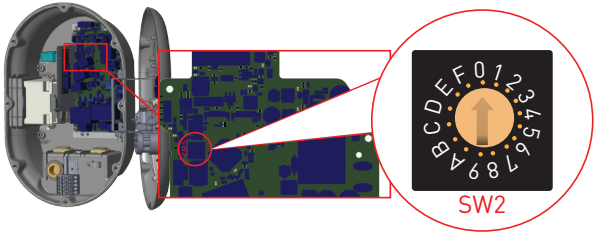
Šī funkcija ir derīga vienfāzes iekārtām, un tā ir jāizmanto tikai vienfāzes TN-C-S barošanai.

Aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu instalācijā nodrošina kontakors, kas 5 sekunžu laikā elektriski atvieno transportlīdzekli no barošanas strāvu vadītājiem, no aizsargzemējuma un no vadības pilota, ja uzlādes punktam tiek piegādāts barošanas spriegums, starp līniju un nulles vadi, kas ir lielāki par 252 V rms vai mazāki par 207 V rms.

Ja ierīce konstatē bojātu PEN, tā automātiski pāriet kļūdas režīmā, un to var notīrīt, tikai pārslēdzot uzlādes punktu, t.i., ierīci izslēdzot un atkal ieslēdzot. Ierīce ir jāatstata, lai novērstu kļūdu.

6.3.6 - STRĀVAS STIPRUMA IEROBEŽOTĀJA REGULĒŠANA

Uzlādes stacijai uz galvenās pults ir strāvas stipruma ierobežotājs (rotējošais slēdzis), kas attēlots attēlā. Šo slēdzi izmanto uzlādes stācijas strāvas stipruma un jaudas regulēšanai. Bultiņa rotējošā slēdža vidū jānoregulē, to ar plakangalvas skrūvgriezi viegli pagriežot nepieciešamā strāvas stipruma pozīcijā. Informācija par strāvas stipruma rādītājiem dota tabulā.



Cita vieta

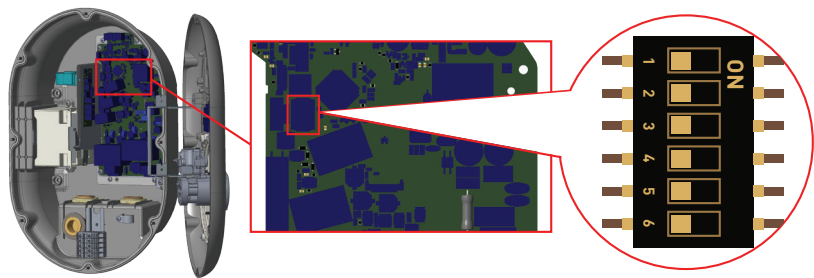
Strāvas ierobežotāja pozīcija	Strāvas robežvērtība				Maiņstrāvas tīklam nepieciešamais jaudas slēdzis	
	Fāze	22kW	11kW	7,4kW	ETL uzlādes stācijas strāvas ierobežotāja iestatījums	C tipa MCB
0	1 - Fāze	10A	10A	10A	10A	13A
1		13A	13A	13A	13A	16A
2		16A	16A	16A	16A	20A
3		20A		20A	20A	25A
4		25A		25A	25A	32A
5		30A		30A	30A	40A
6		32A		32A	32A	40A
7						
8	3 - Fāze	10A	10A			
9		13A	13A			
A		16A	16A			
B		20A				
C		25A				
D		30A				
E		32A				
F						

Pēc izvēles tikai Vācijai

Strāvas ierobežotāja pozīcija	Strāvas robežvērtība			
	Fāze	22kW	11kW	7,4kW
0	1 - Fāze	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 - Fāze	10A	10A	
9		13A	13A	
A		16A	16A	
B		20A		
C		25A		
D		26A		
E		32A		
F				

Maīstrāvas tīklam nepieciešamais jaudas slēdzis	
ETL uzlādes stacijas strāvas ierobežotāja iestatījums	C tipa MCB
10A	13A
13A	16A
16A	20A
20A	25A
25A	32A
26A	32A
32A	40A

6.3.7 - DIP SLĒDŽA IESTATĪJUMI



Īsi DIP slēdža tapu iestatījumu apraksti sniegti tālāk redzamajā tabulā.

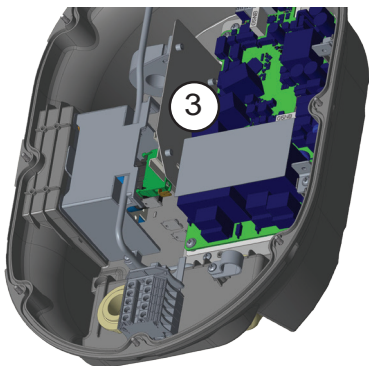
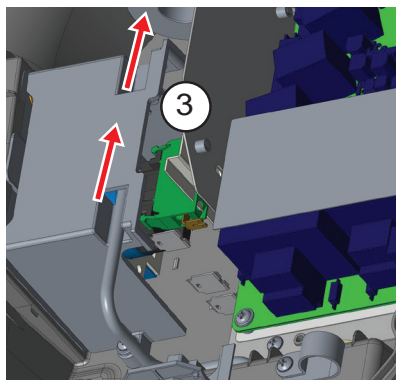
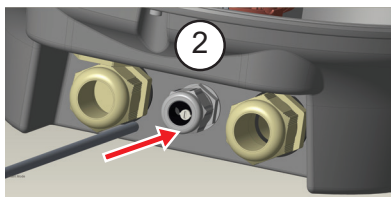
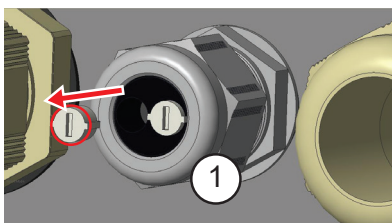
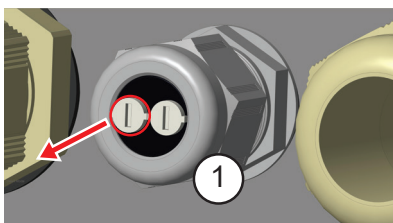
Tapas numurs	Apraksts
1. tapa	Rezervēts
2. tapa	Ārējā ievades iespējošanas funkcija
3. tapa	Fiksētā kabeļa funkcija (tikai kontaktligzdas modeļiem)
4.-5.-6. tapa	Jaudas optimizētājs (nepieciešami papildu piederumi)

6.3.7.1 - DATU KABEĻA PIESLĒGUMS

- 1- Izņemiet gumijas korķi no kabeļa blīvslēga.
- 2- Ievietojiet kabeli pa kabeļa atverēm.
- 3- Ievietojiet kabeli pa RCCB korpusa atverēm.
- 4- Visbeidzot, lai pieslēgtu vadus galvenajai pultij, skatiet nākamās sadaļas atkarībā no izmantojamajām funkcijām.

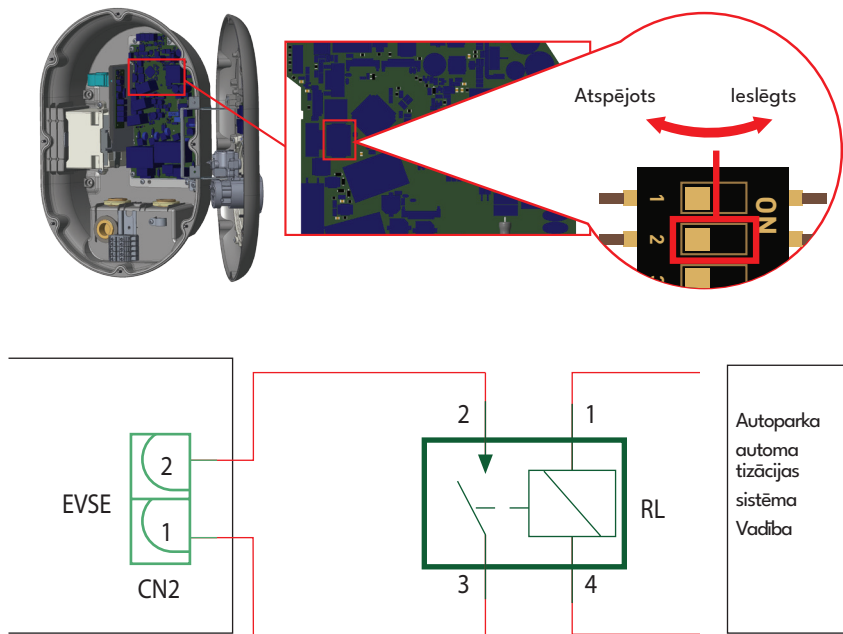
PIEZĪME : Pa kabeļa atverēm var ievietot zemāk dotos datu savienojuma kabelus;

- a. Ārējais ieslēgšanas ievades kabelis
- b. Jaudas optimizētāja mērīšanas kabelis
- c. Ethernet ziedlapķēdes savienojuma kabeli (papildaprīkojums)
- d. Slodzes notešanas palaišanas signāla kabelis
- e. Šunta izslēgšanas moduļu vadības signāla kabelis metinātā releja kontaktu kļūmei



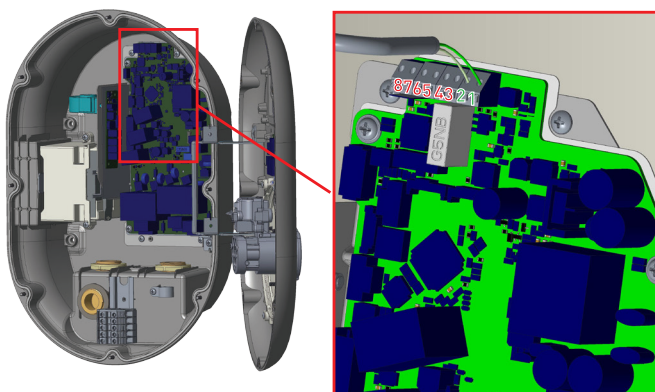
6.3.7.2 - ĀRĒJĀ IESPĒJOŠANAS IEVADES FUNKCIJA

Jūsu uzlādes stacijai ir ārējā bezpotenciāla iespējošanas/atspējošanas funkcija, kuru var lietot jūsu uzlādes stacijas integrēšanai ar autoparka automatizācijas sistēmām, enerģijas piegādātāja impulsvadības ierīcēm, fotoelementu pārveidotājiem, papildu slodzes vadības slēdžiem, ārējiem taustiņu bloķēšanas slēdžiem utt. DIP slēdža 2. pozīcija paredzēta šīs funkcijas iespējošanai un atspējošanai.



Ja ārējais relejs (RL) ir nevadošs (atvērts), uzlādes stacija nevar uzlādēt elektromobili.

Jūs varat pieslēgt bezpotenciāla ievades signālus, kā norādīts iepriekš sniegtajā ķēdes shēmā (skatiet attēlu).



Kabeļa terminālis	Kabeļa krāsa
1 (CN2-1)	Zaļa
2 (CN2-2)	Zaļa + Zaļi balta

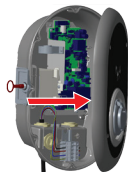
6.3.7.3 - FIKSĒTĀ KABEĻA FUNKCIJA (modelis ar kontaktligzdu)

Šai uzlādes stacijai lietotāja uzlādes kabeli var piestiprināt pie ierīces uzlādes kontaktligzdas. Kabelis tiek nofiksēts, un kontaktligzdas modeļa uzlādes stacija darbojas kā modelis ar kabeli. Lai nodrošinātu šo funkciju, var ievērot tabulā norādītos soļus.

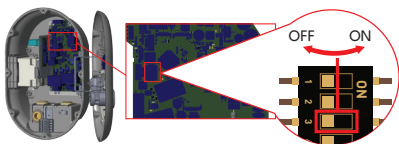
1- Izslēdziet savas uzlādes stacijas barošanu.



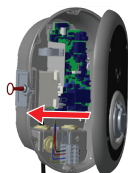
2- Atveriet produkta pārsegu, kā aprakstīts uzstādīšanas rokasgrāmatā.



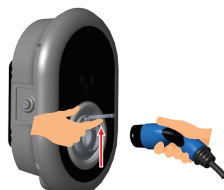
3- Lai iespējotu fiksētā kabeļa funkciju, pārslēdziet DIP slēdža 3. tapu pozīcijā ON ar laužnīti vai asu plastmasas instrumentu. DIP slēdža atrašanās vieta norādīta tālāk redzamajā attēlā.



4- Aizveriet produkta pārsegu, kā aprakstīts uzstādīšanas rokasgrāmatā.



5- Atveriet kontaktligzdas priekšējo pārsegu un iespraudiet uzlādes kabeli kontaktligzdā.



1



2

6- Ieslēdziet savas uzlādes stacijas barošanu. Kabelis tiek fiksēts un uzlādes stacija sāk darboties kā modelis ar kabeli.

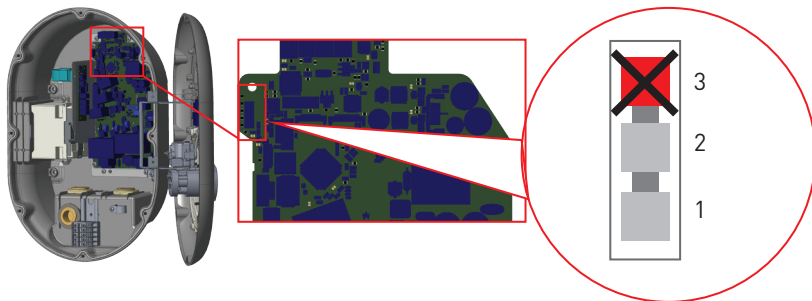


6.3.7.4 - JAUDAS OPTIMIZĒTĀJS (NEPIECIEŠAMI PAPILDU PIEDERUMI)

Elektrotransportlīdzekļu lādētājam ir iespēja veikt vienotu slodzes balansēšanu ar dažādiem piederumiem.

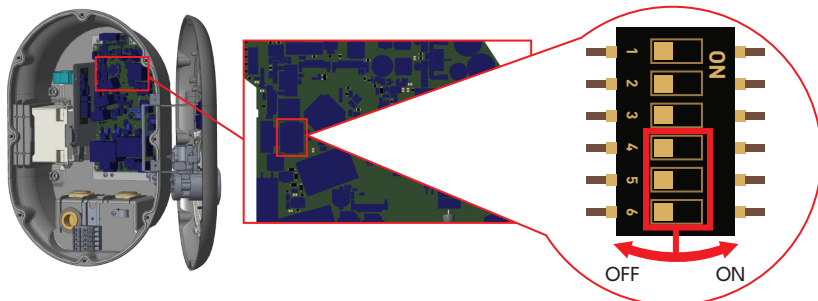
1. Jaudas optimizētājs ar ārējo MID mērītāju
2. Jaudas optimizētājs ar ārējo strāvas stipruma transformatoru (CT)

Lai noregulētu jaudas optimizētāju, bīdāmajam slēdzim (režīma izvēles slēdzis – SW3) uz vadības pults jābūt 1. vai 2. pozīcijā, kā norādīts attēlā. Ja slēdzis ir iestatīts 3. pozīcijā, jaudas optimizētājs nedarbojas.



1. attēls

Šī funkcija ir pieejama ar papildu mērīšanas piederumiem, kuri tiek pārdoti atsevišķi. Jaudas optimizētāja režīmā galvenajā elektrolīnijā integrēts strāvas sensors mēra kopējo uzlādes stacijas un citu sadzīves iekārtu no mājas galvenā slēdža patērēto strāvu. Sistēmas galvenās elektrolīnijas strāvas ierobežojumu iestata ar DIP slēdžiem uzlādes stacijā. Uzlādes stacija atkarībā no lietotāja iestatītā ierobežojuma dinamiski regulē izejas uzlādes strāvu atbilstoši galvenās elektrolīnijas mērījumam.



Attēlā redzamās pēdējās 3 DIP slēdžu tapas (4,5,6) atbilst maksimālās strāvas vērtības binārajiem cipariem, kā norādīts tabulā (2. tabula attiecas uz Franciju). Kad 4., 5. un 6. tapa ir pozīcijā OFF, jaudas optimizētāja funkcija ir atspējota.

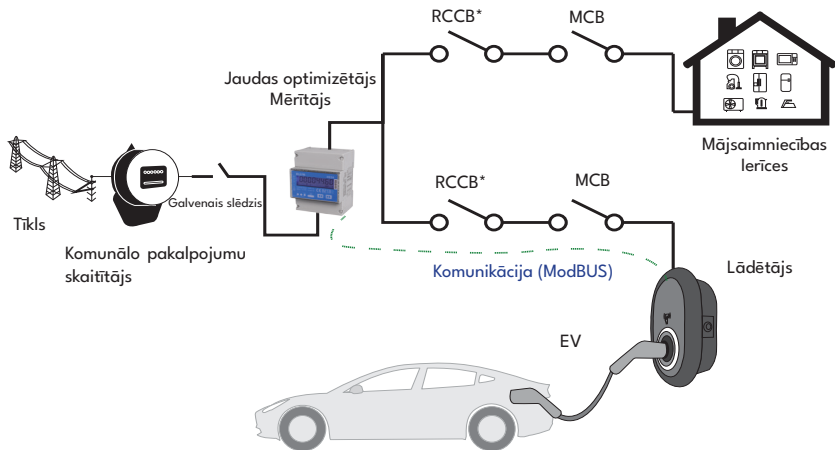
DIP slēdžu pozīcijas			Strāvas robežvērtība
4	5	6	
OFF	OFF	OFF	Strāvas optimizētājs atspējots
OFF	OFF	ON	16
OFF	ON	OFF	20
OFF	ON	ON	25
ON	OFF	OFF	32
ON	OFF	ON	40
ON	ON	OFF	63
ON	ON	ON	80

1. tabula

DIP slēdžu pozīcijas			Strāvas robežvērtība
4	5	6	
OFF	OFF	OFF	Strāvas optimizētājs atspējots
OFF	OFF	ON	25
OFF	ON	OFF	30
OFF	ON	ON	40
ON	OFF	OFF	45
ON	OFF	ON	50
ON	ON	OFF	60
ON	ON	ON	90

(2. tabula attiecas uz Franciju).

6.3.7.4.1 - Jaudas optimizētājs ar ārējo MID mērītāju



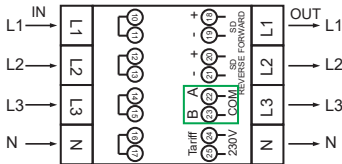
Tiek nodrošināts vizuāls attēlojums

*Šie skaitļi ir spēkā variantos, kuriem nav integrēta RCCB. Ja uzlādes stacijai ir integrēts RCCB, nav nepieciešams elektrības padeves līnijai pievienot papildu RCCB.

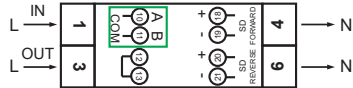
Jaudas optimizētāja skaitītājs jāuzstāda tieši pēc mājas galvenā slēdža, kā parādīts attēlā.

Jaudas optimizētāja skaitītāja vadu pieslēgumus var ierīkot, vadoties pēc tālāk sniegtās informācijas.

Trīsfāžu



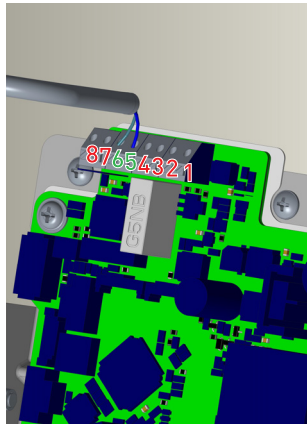
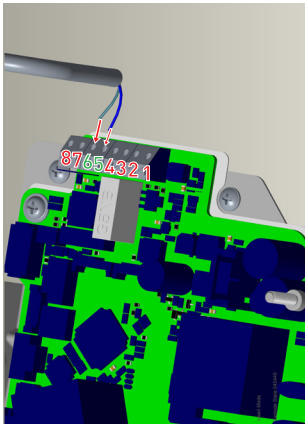
Vienfāzes



■ 22-23: A-B (COM) Modbus savienojums ar RS485 trīsfāžu uzlādes staciju modeļiem.

■ 10-11: A-B (COM) Modbus savienojums ar RS485 vienfāzes uzlādes staciju modeļiem.

Saistītos jaudas optimizētāja vadu pieslēgumus platei var veikt, kā norādīts tālāk:



Kabeļa terminālis	Kabeļa krāsa	Apraksts
6 (CN20-2)	Zili balta	A (COM)
5 (CN20-1)	Zila	B (COM)

6.3.7.4.2 - JAUDAS OPTIMIZĒTĀJS AR ĀRĒJO STRĀVAS STIPRUMA TRANSFORMATORU (CT) (PAPILDAPRĪKOJUMS)

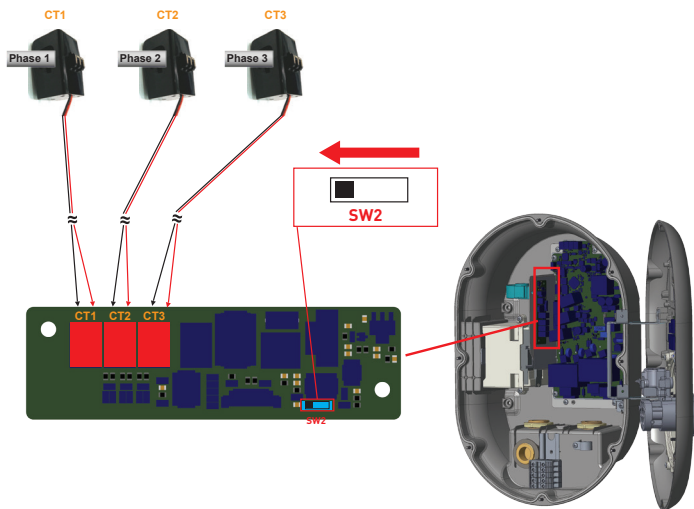
Ārējā CT transformatora lietošanas laikā; enerģijas optimizācijai (dinamiskā slodzes vadība), kas paredzēta lietošanai kopā ar sadzīves tehniku un EV lādētāju, 1 ārējā strāvas transformatora (FATS16L-100) tiek izmantots vienfāzes EV uzlādes instalācijai un 3 ārējie strāvas transformatori tiek izmantoti trīsfāzu iekārtai. Jaudas optimizētāja režīmā ar šī galvenā elektrolīnijas uzstādītā strāvas transformatora palīdzību tiek mērīta kopējā jauda, ko no mājas galvenā slēdža patērē uzlādes stacija un citas ierīces. Uzlādes stacija regulē elektromobiļa uzlādes jaudu atbilstoši mājas galvenā slēdža slodzei.

Lai veiktu saistīto uzstādīšanu, jāizpilda tālāk norādītās darbības.

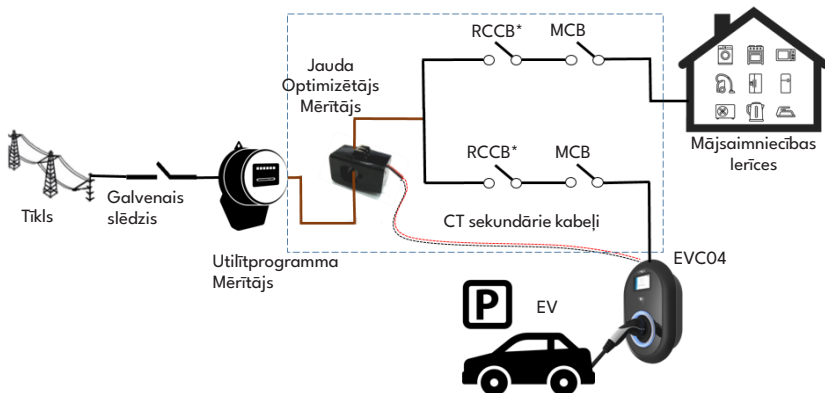
- Bīdāmajam slēdzim (SW3) uz 1. attēlā norādītās vadības pults (21ACPW01) jābūt 1. vai 2. pozīcijā.
- Kabeļu slēgumam no ārējā CT un “iegultā jaudas optimizētāja moduļa” (21PO01) elektrotransportlīdzekļu lādētājā jābūt atbilstoši 2. attēlam.

Piezīme: Ja instalācija ir vienfāzes, ārējais strāvas transformators jāpievieno iegultā jaudas optimizētāja moduļa CT1 savienotājam.

- Bīdāmais slēdzis (SW2) uz “21PO01” ir jāneregulē, kā parādīts 2. attēlā un tabulā 1 vai 2.



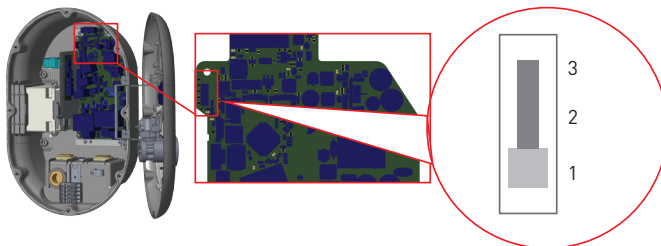
2. attēls



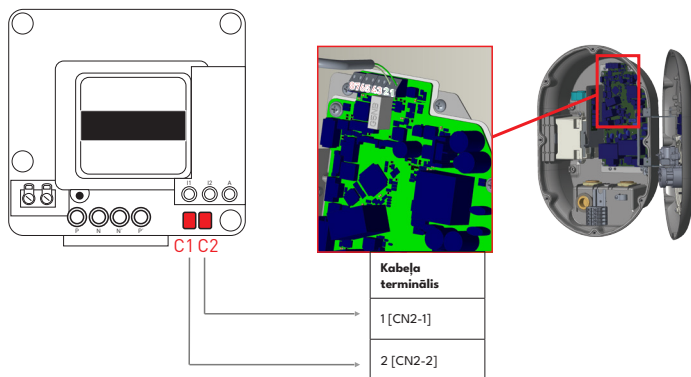
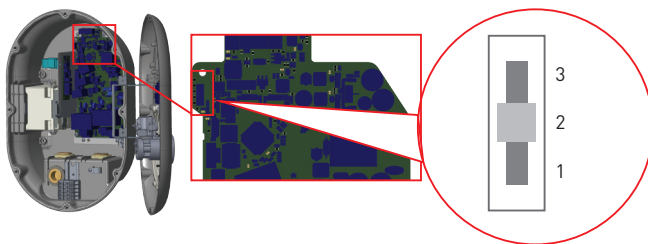
*Šis attēls attiecas uz variantiem, kuriem nav integrēta RCCB. Ja uzlādes stacijai ir integrēts RCCB, nav nepieciešams elektrības padeves līnijai pievienot papildu RCCB.
Jaudas optimizētājs ar ārējo CT jānovieto, kā parādīts attēlā zemāk.

6.3.8 - REŽĪMA IZVĒLES SLĒDŽA IESTATĪJUMI

Šai uzlādes stacijai ir 3 ekspluatācijas režīmi. Lai veiktu tālāk norādītās konfigurācijas, mātesplatē ir jāveic slēdža iestatījumi, kā parādīts attēlā zemāk:



- 1. darbības režīms (standarta slodze): Šis režīms ir rūpnīcas noklusējuma konfigurācija. Ja ir izvēlēts šis režīms, uzlādes stacija var uzlādēt nepārtraukti un ar pilnu jaudu (nav dinamiskas uzlādes pārvaldības). Šajā režīmā vienumu “Nosacītā ievade 1” var izmantot kā potenciāli brīvu ieslēgšanas/izslēgšanas funkcionalitāti.
- 2. darbības režīms (aizkavēts): Šajā režīmā slēdzslēdzim, kas parādīts attēlā zemāk, jābūt novietotam kā 2. Ja ir atlasīts šis režīms, uzlādes stacija atbalsta signāla ievadi “C1-C2 maksimālo/ārpus maksimālās” un attiecīgi reaģē uz maksimālo/ārpus maksimālās slodzi. “Sausā kontakta ievade 1” tiek izmantota kā Linky skaitītāja C1-C2 sausā kontakta signāls, kā parādīts attēlā zemāk. Lai veiktu atbilstošo instalēšanu, veiciet tālāk norādītās darbības.
 1. Tālāk attēlā redzamajam vadības paneļa bīdāmajam slēdzim jābūt novietotam pozīcijā
 2. Linky mērītāja un vadības paneļa pieslēgšana elektroautomobiļa lādētāja iekšpusē jāveic, kā parādīts attēlā zemāk.



• 3. darbības režīms (TIC dinamiskā slodze) (pēc izvēles)

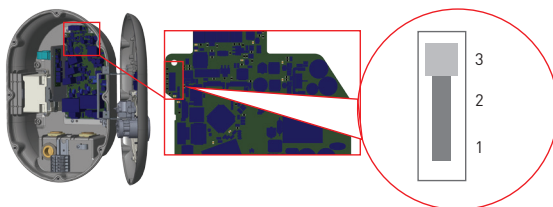
Šajā darbības režīmā uzlādes stacija ir savienota ar Linky skaitītāja TIC (Klienta attālā informācija) izvadi. Tas ļauj dinamiski uzlādēt jūsu transportlīdzekli, pielāgojot termināļa piegādāto jaudu atbilstoši elektroenerģijas patēriņam jūsu mājās.

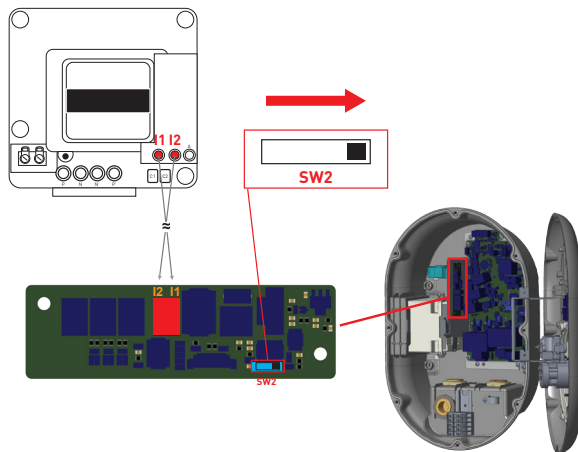
Atkarībā no jūsu abonementa HP/HC informācija tiek pārsūtīta, izmantojot TIC.

Lai izvēlētos šo režīmu, slēdzlīdzim SW3 jābūt novietotam pozīcijā 3.

Jums arī jāpievieno sava Linky skaitītāja I1 un I2 spaiļes ar uzlādes stācijas sakaru kartes I1 un I2 spaiļēm.

Slēdzim SW2 jābūt novietotam, kā parādīts attēlā zemāk.





Darba režīmu kopsavilkuma tabula

Režīmu selektora slēdža pozīcija	Darbības režīms	CN2 kontakta funkcionalitāte (1-2)	Dinamiskā slodzes vadība jaudas optimizācijas blokā
1	Pastāvīgs	Aktivizējiet/deaktivizējiet uzlādes punktu Kontakts aizvērts: Uzlādes punkts ir aktivizēts Kontakts atvērts: Uzlādes punkts ir deaktivizēts	Atbalstīts
2	Cenas sastrēguma stundās/ārpus maksimuma stundās (atliktās cenas)	Ievade C1-C2 Aizvērts kontakts: Ārpus maksimuma stundas Kontakts atvērts: Maksimālās stundas	Atbalstīts
3	TIC (dinamiskā slodze)	Aktivizējiet/deaktivizējiet uzlādes punktu Kontakts aizvērts: Uzlādes punkts ir aktivizēts Kontakts atvērts: Uzlādes punkts ir deaktivizēts	Nav atbalstīts

Slodzes punktu stāvokļa tabula saskaņā ar sausā kontakta ievaiļ

		Sausā kontakta ievades 1 pārslēgšanas slēdža aktivizēšana	
		0	1
Pozīcijas darbības režīms	1 - standarta	Standarta izturēšanās	Kontakts aizvērts: Uzlādes punkts ir aktivizēts Kontakts atvērts: Uzlādes punkts ir deaktivizēts
	2 – maksimuma stundas/ Ārpus maksimuma stundas	Aizvērts kontakts: Ārpus maksimuma stundas Atvērts kontakts: Sastrēgumstundas	
	3 - TIC	Attieksme TIC	Kontakts atvērts: Uzlādes punkts ir deaktivizēts Aizvērts kontakts: TIC attieksme

6.3.9 - IEBŪVĒTS TIC UZTVERTĀJS/JAUDAS OPTIMIZĀCIJAS MODULIS (PĒC IZVĒLES)

Produktu variantiem ar TIC signāla uztvērēja (SR) / jaudas optimizētāja (PO) moduli uzlādes stacija spēj uztvert TIC signālu no Linky skaitītājiem. To var izmantot arī ar papildu skavas tipa strāvas transformatoriem, kas tiek pārdoti atsevišķi kā piederums.

Lai uzlādes staciju izmantotu TIC un PO režīmā, TIC SR/PO moduļa DIP slēdzis jāiestata, kā parādīts tālāk esošajā tabulā.

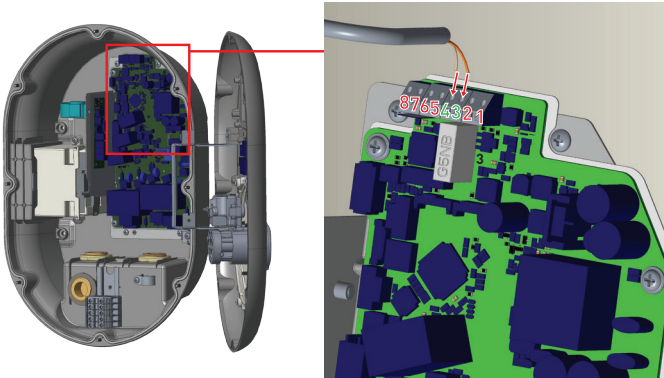
Režīms	Apraksts	Attēls
TIC	Slīdslēdža pozīcija pa labi	
Jaudas optimizācija ar ārējo CT	Slīdslēdža pozīcija pa kreisi	

6.3.10 - SLODZES MAZINĀŠANA

Šī uzlādes stacija atbalsta slodzes mazināšanas funkcionalitāti, kas rada tūlītēju uzlādes strāvas samazināšanu ierobežotas padeves gadījumā. Slodzes mazināšanas funkciju var izmantot jebkurā režīmā, tostarp atsevišķā un OCPP pieslēgtajā režīmā. Slodzes mazināšanas palaišanas signāls ir bezpotenciāla kontakta signāls, kas jānodrošina ārēji un jāpieslēdz elektrības paneļa 3. un 4. terminālim, kā redzams attēlā.

Kad slodzes mazināšana ir aktivizēta, noslēdzot kontaktus ar ārējo ierīci (piemēram, uztvērēju ar impulsvadību utt.), uzlādes strāvas stiprums samazinās līdz 8A. Kad tiek deaktivizēta slodzes mazināšana, atverot kontaktus, uzlāde turpinās ar maksimāli pieejamo strāvas stiprumu. Normālas izmantošanas gadījumā, ja slodzes mazināšanas ieejai nav pieslēgts signāls (atvērti kontakti starp 3. un 4. termināli), uzlādes stacija nodrošina maksimālu strāvas stiprumu.

Jūs varat pievienot bezpotenciāla kontakta slodzes mazināšanas signālu, kā parādīts zemāk. Sk. attēlu zemāk, tabulu zemāk.



Kabeļa terminālis	Ievade
3	Slodzes samazināšanas ievade +
4	Slodzes samazināšanas ievade -

Slodzes samazināšanas ievades stāvoklis	Uzvedība
Atvērts kontakts	Uzlāde ar maks. pieejamo strāvas stiprumu
Slēgts kontakts	Uzlāde ar 8A stipru strāvu

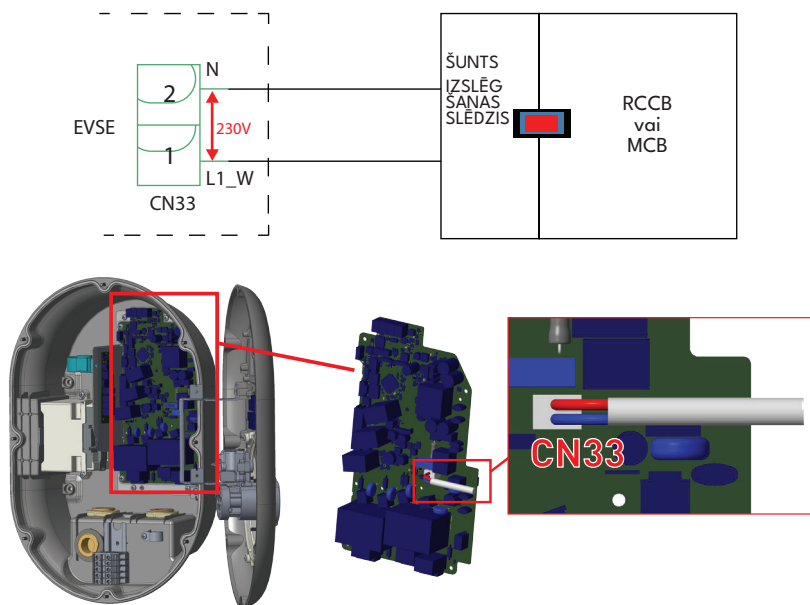
6.3.11 - SAKUSUŠU RELEJA KONTAKTU KĻŪMJU UZRAUDZĪBA

Atbilstoši standartā IEC-61851-1 un EV/ZE Ready noteiktajām prasībām EVC04 elektrotransportlīdzekļu uzlādes stacijai ir sakusušu kontaktu sensora funkcija, un sakusušu kontaktu gadījumā no vadības paneļa tiek raidīts šunta izslēgšanas 230 V signāls. Lai konstatētu kontaktu sakušanas kļūmi relejos, jāizmanto CN33 savienotāju izvades termināļi.

Releju kontakta sakušanas gadījumā CN33 savienotāja izvades stiprums būs 230 V maiņstrāva. Izeja, kurai ir 230 V maiņstrāva, jāpievieno šunta izslēdzējam, lai tas aktivizētu RCCB palaišanu, kā parādīts attēlā. Kabeļu izkārtojums jāveic tā, kā parādīts attēlā.

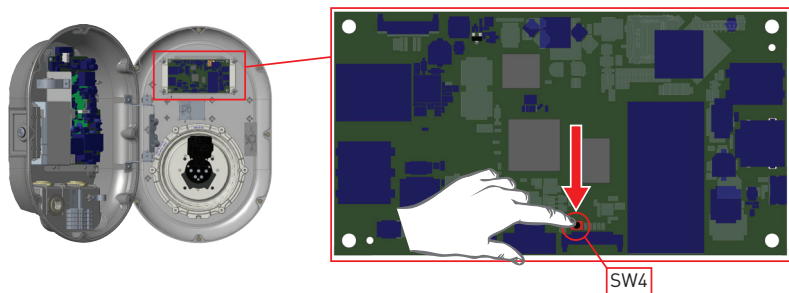
Savienotāja (CN33) termināļi jāpievieno šunta izslēgšanas moduļim. Šunta izslēgšanas modulis ir mehāniski savienots ar RCCB (vai MCB) uzlādes stacijas drošinātāju kārbā.

Uzlādes stacijas drošinātāju kārbā lietojamā ķēdes bloka diagramma attēlota tālāk.



6.3.12 - RŪPNĪCAS IESTATĪJUMU ATJAUNOŠANA

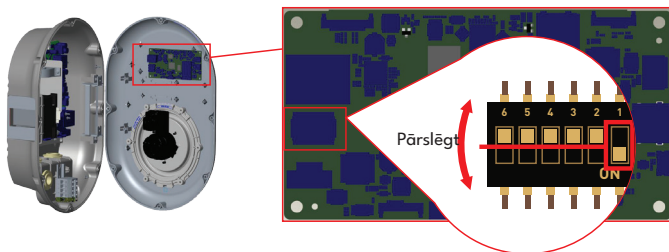
Lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus, jānospiež attēlā norādītā poga uz HMI plates. Turot pogu 5 sekundes, lietotāja konfigurācija tiks atiestatīta uz rūpnīcas konfigurāciju. (piem., OCPP konfigurācija un tīkla konfigurācija tiks atgriezta rūpnīcas stāvoklī.)



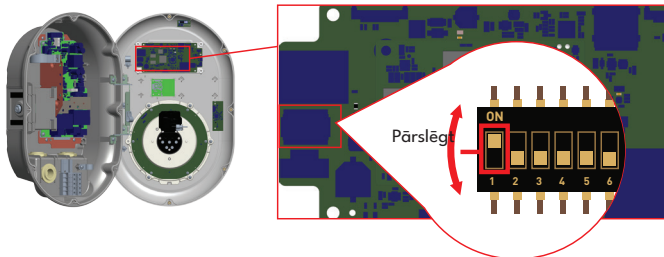
6.3.13 - VIETĒJĀ RFID KARŠU SARAKSTA ATIESTATĪŠANA UN JAUNAS RFID PAMATKARTES REĢISTRĒŠANA PATSTĀVĪGĀ LIETOJUMA REŽIMĀ

Ja jūs esat pazaudējis savu RFID pamat karti un ir jādefinē jauna RFID pamatkarte, jūsu autorizētajam servisa tehnikam ir jāveic zemāk aprakstītās darbības.

- Pārliecinieties, ka uzlādes stacija ir izslēgta, un atveriet lādētāja priekšējo aizsegu, kas norādīts uzstādīšanas vadlīnijās.
- Pārslēdziet DIP slēdža, kas atrodas uz attēlā redzamās lādētāja viedās plates, pirmo pozīciju. Tad atkal ieslēdziet lādētāju.



BEZ-HS EVC04



HS EVC04

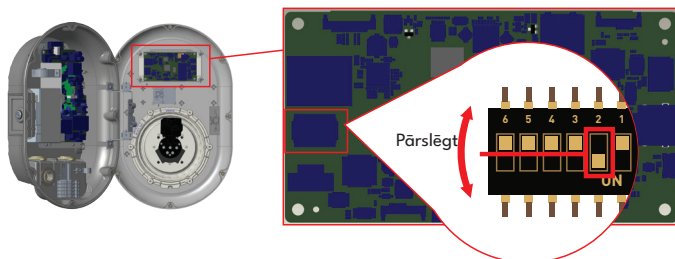
Kad lādētājs ir atkal ieslēgts, lūdzu, ņemiet vērā, ka:

- Saglabātā pamatkarte un lietotāja karšu saraksts, ja tāds ir, tiek dzēsts no uzlādes stacijas, ieejot konfigurēšanas režīmā. Konfigurācijas režīmā lādētāja indikatora LED lampiņa mirgo sarkanā krāsā.
- Ja pamatkarte netiek reģistrēta 60 sekunžu laikā, konfigurēšanas režīms izslēdzas un uzlādes stacija darbojas kā automātiskās palaišanas ierīce.
- Pirmā RFID karte, kas reģistrēta šo 60 sekunžu laikā, būs jaunā RFID pamatkarte. Lai reģistrētu RFID lietotāja karti, kas tiek izmantota uzlādes procesā, lūdzu, ievērojiet norādes.

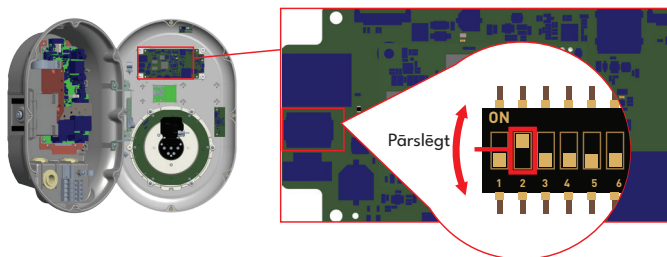
6.3.14 - LĀDĒTĀJA ETHERNET TĪKLA PIESLĒGVIETAS NEMAINĪGA IP IESTATĪŠANA PATSTĀVĪGAJĀ LIETOJUMA REŽIMĀ

Uzlādes stacija ir rūpnīcā iepriekš konfigurēta DHCP režīmā. Ja nepieciešams izveidot tiešu pieslēgumu uzlādes stācijas tīmekļa konfigurācijas saskarnei, izmantojot datoru, nevīs maršrutētāju ar DHCP serveri, jāveic zemāk norādītās darbības:

- Pārlicinieties, ka uzlādes stacija ir izslēgta, un atveriet lādētāja priekšējo aizsegu, kas norādīts uzstādīšanas vadlinijās.
- Pārslēdziet DIP slēdža, kas atrodas uz attēlā parādītās lādētāja viedās plates, otro pozīciju. Tad atkal ieslēdziet lādētāju.
- Uzlādes stacija iestata Ethernet tīkla pieslēgvietai nemainīgu adresi 192.168.0.10, un apakštīkla maskas iestatītā adrese būs 255.255.255.0



BEZ-HS EVC04



HS EVC04

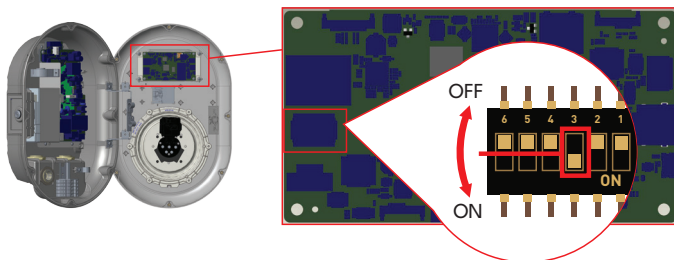
Ja lādētāja LAN saskarne ir jāiestata atpakaļ DHCP režīmā, šo darbību vajadzētu veikt no tīmekļa konfigurācijas saskarnes.

Piezīme: Jūs varat arī izmantot rūpnīcas atiestatīšanas funkciju, lai vēlreiz iestatītu LAN saskarni atpakaļ DHCP režīmā, bet, lūdzu, ievērojiet, ka visi pārējie parametri tiks atjaunoti uz rūpnīcas noklusējuma parametriem.

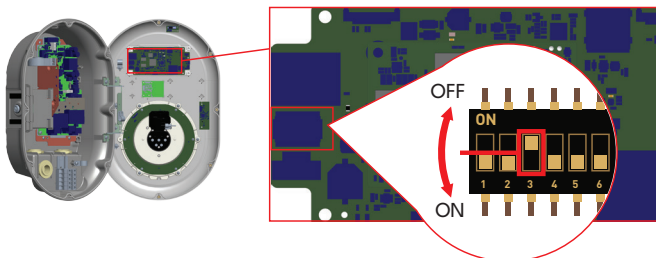
6.3.15 - TĪMEKĻA KONFIGURĀCIJAS SASKARNES IESPĒJOŠANA / ATSPĒJOŠANA

Ja jums ir jāiespējo/jāatspējo tīmekļa konfigurācijas saskarne, jāveic zemāk aprakstītās darbības:

- Pārliecinieties, ka uzlādes stacija ir izslēgta, un atveriet lādētāja priekšējo aizsegu, kas norādīts uzstādīšanas vadlīnijās.
- Ja vēlaties iespējojot tīmekļa konfigurācijas saskarni, DIP slēdža trešajai pozīcijai jābūt pozīcijā "OFF" [IZSLĒGTS], kā parādīts attēlā.
- Ja vēlaties atspējot tīmekļa konfigurācijas saskarni, DIP slēdža trešajai pozīcijai jābūt pozīcijā "ON" [IESLĒGTS], kā parādīts attēlā.



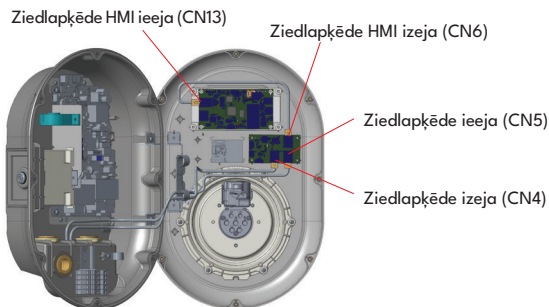
BEZ-HS EVC04



HS EVC04

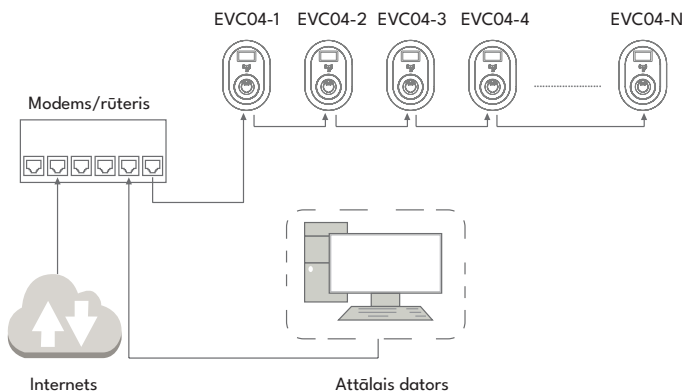
6.3.16 - ETHERNET TĪKLA ZIEDLAPKĒDES SAVIENOJUMS (PAPILDAPRĪKOJUMS)

Ziedlapkēde ir ierīču elektroinstalācijas ievilkšanas metode tīklā. Tā sniedz iespēju ļoti viegli pievienot tīklam/noņemt no tīkla ierīces. Lai izveidotu ziedlapkēdes savienojumu, elektrotransportlīdzekļu lādētāja sistēmā izmanto Ethernet tīkla mezgla plati. Pamatā tā sadala starp ierīcēm visu Ethernet savienojumu. Ethernet tīkla līnijas kabeli, kas pieslēgts ierīcei, maršrutētāju vai mezglu nepieciešams pieslēgt citas ierīces ziedlapkēdes ieejas portam (CN5), kā redzams attēlā. Šeit HMI Ethernet tīkla savienojums veikts, izmantojot CN4 portu (ziedlapkēdes HMI izeja), un ziedlapkēdes izejas savienojums veikts, izmantojot CN4. Iekšējais Ethernet tīkla savienojums (starp HMI un Ethernet tīkla mezgla plati) izveidots ražošanas posmā. Tādējādi viss, kas nepieciešams, ir jāizveido ziedlapkēdes ieejas un ziedlapkēdes izejas portu savienojumi.



Elektrotransportlīdzekļu lādētāja iekšējā Ethernet tīkla ziedlapkēdes kabeļa savienojumi

Ziedlapkēdes savienojumu var izmantot, lai koplietotu interneta piekļuvi starp ierīcēm. Lai nodrošinātu interneta piekļuves koplietošanu, ziedlapkēdes savienojumu var izveidot, kā redzams attēlā. Šeit Ethernet tīkla maršrutētājs/slēdzis/mezgls tiek izmantoti, lai maršrutētu trafiku informācijas nesējā un lai katra ierīce varētu tieši komunicēt ar pēcprocesa serveri. Var izmantot attālināto datoru, lai sazinātos ar katras tīkla ierīces "Tīmekļa konfigurācijas lietotāja saskarni" bez jebkādas vajadzības izveidot tiešu savienojumu ar ierīcēm.



Ziedlapkēdes savienojums, balstoties uz lineāro topoloģiju

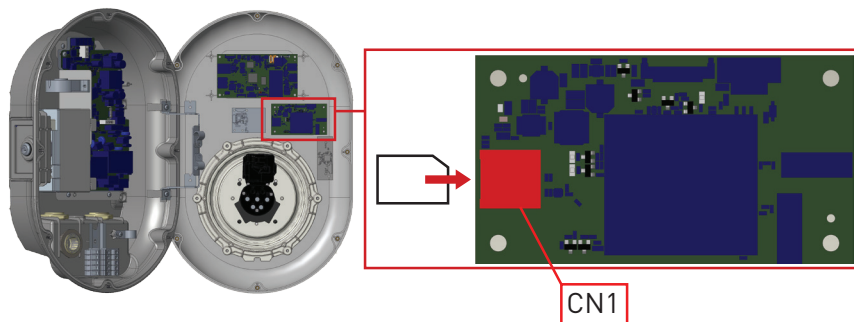
Lineārajā topoloģijā, tā kā ierīces ir savstarpēji savienotas virknē, ja kāda no tām ir izslēgta vai tai ir pārtraukta elektrības padeve, pārējās ierīces, kurām savienojumu ar galveno tīklu nodrošina šī ierīce, tiks atslēgtas no pārējām ierīcēm. Tādēļ gadījumā, ja vienai no ierīcēm būs problēmas ar savienojumu, būs divi apakštilki.

6.4 - OCCP SAVIENOJUMS

Pārliecinieties, ka uzlādes stacija ir izslēgta.

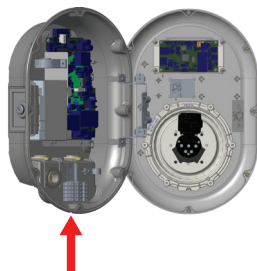
6.4.1 - OCCP SAVIENOŠANA MOBILAJĀ TĪKLĀ (papildiespēja)

Ievietojiet micro SIM karti mobilā tīkla moduļa SIM kartes ligzdā, kā norādīts attēlā zemāk.

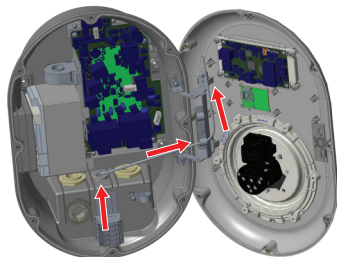


6.4.2 - OCCP SAVIENOŠANA, IZMANTOJOT ETHERNET TĪKLU

1- Ievietojiet kabeli pa kabeļa blīvslēgu.



2- Izvelciet kabeli cauri kabeļu skavām, kā norāda bultiņas tālāk redzamajā attēlā.



3- Ar vadu knaiblēm nokniebiet attiecīgā kabeļa galu, lai aktīvo vadu gali būtu vienādi.



4- Noņemiet apmēram 1 collu kabeļa izolācijas ar modulārajām vadu knaiblēm vai UTP kabeļu novilcēju.



5- Atdaliet 4 savītos vadu pārus vienu no otra un atitiniet katru pāri, iegūstot 8 atsevišķus vadus.



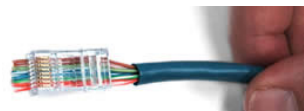
6- Sākot no kreisās puses, sakārtojiet vadus vienu blakus otram plakanā lentes formā, novietojot tos šādā secībā: balts/oranžs, oranžs, balts/zaļš, zils, balts/zils, zaļš, balts/brūns, brūns.



7- Rūpīgi ievietojiet saplacinātos, sarindotos vadus savienotājā, bīdot tos, līdz vadu gali iznāk no kontaktiem.



8- Pārbaudiet, vai no savienotāja kontaktu puses izbīdītie vadi ir pareizā kārtībā. Ja vadu secībā būs pieļauta kāda kļūda, jums būs jānogriež savienotājs un jāsāk no sākuma!



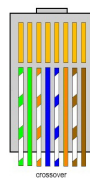
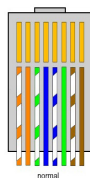
9- Ievietojiet sagatavoto savienotāja/kabeļu konstrukciju vadu kabeļu RJ45 ligzdā. Saspiediet kabeļu rokturus, cik cieši vien iespējams. Atļaidiet rokturus un atkārtojiet šo soli, lai nodrošinātu stabilu savienojumu.



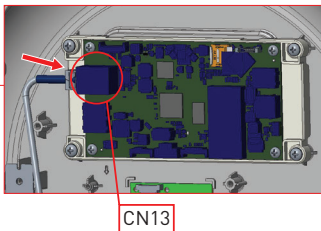
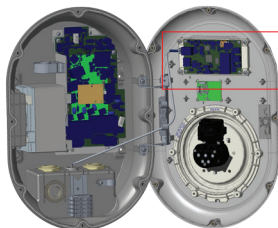
10- Ja jūsu knaibles automātiski neapgriež vadu galus, rūpīgi apgrieziet tos, lai tie pēc iespējas precīzāk piegultu savienotāja virsmai. Jo ciešāk apgriezti vadu gali, jo labāks būs galīgais spraudņa savienojums.



11- Savienojums ir pabeigts.



12- Ievietojiet RJ45 savienotāju kontaktligzdā, kā norādīts zemāk redzamajā attēlā.



6.5 - NODOŠANA EKSPLOATĀCIJĀ

Ja vēlaties pieslēgt uzlādes stacijas tīmekļa konfigurācijas saskarni, jums ir divas iespējas:

a. Jūs varat tieši pieslēgt savu datoru uzlādes stacijai, izmantojot Ethernet tīkla komutācijas kabeli. Ja izmantojat šādu iespēju, lūdzu, pārliecinieties, ka esat pareizi konfigurējis jūsu uzlādes stacijas LAN saskarni statiskajam IP, ievērojot sadaļā “LĀDĒTĀJA ETHERNET PORTA IESTATĪŠANA STATISKAJAM IP PATSTĀVĪGĀS LIETOŠANAS REŽIMĀ” norādītās darbības, un ka jūsu uzlādes stacijas tīmekļa konfigurācijas saskarne ir iespējota, izmantojot DIP slēdzi, kas norādīts sadaļā “TĪMEKĻA KONFIGURĀCIJAS SASKARNE IESPĒJOTA / ATSPĒJOTA”. Pēc noklusējuma tīmekļa konfigurācijas saskarne ir iespējota.

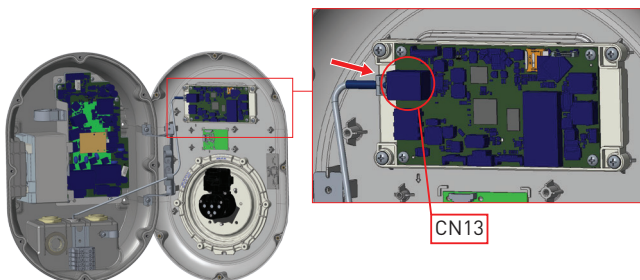
b. Jūs varat izmantot maršrutētāju ar DHCP serveri. Šajā gadījumā gan uzlādes stacija, gan dators jāsavieno ar maršrutētāju. Lūdzu, atcerieties, ka, lai izveidotu savienojumu, maršrutētājā nepieciešams pārbaudīt IP adresi.

Lai veiktu tiešu datoru pieslēgšanu, jums savs dators jāpieslēdz uzlādes stacijai, lai lietotu funkcijas un veiktu tālāk norādītās konfigurācijas:

- Pierakstīšanās
- Mainīt paroli
- Galvenā lapa
- Vispārējie iestatījumi: Displeja valoda, displeja fona gaismas iestatījumi, LED diodžu aptumšošanas iestatījumi, gaidstāves gaismas indikatora darbība, displeja tēma, displeja servisa kontaktinformācija, logotipa iestatījumi, attēlot QR kodu, plānotā uzlāde
- Uzstādīšanas iestatījumi Zemējuma sistēma, strāvas ierobežotāja iestatījumi, nelīdzsvarotās slodzes noteikšana, ārējā aktivizēšanas ieeja, bloķējams kabelis, uzlādes režīma izvēle un jaudas optimizētāja konfigurācijas atrašanās vieta - slodzes samazināšanas minimālā strāva.
- OCPP iestatījumi: OCPP savienojums, OCPP versija, pieslēguma iestatījumi, OCPP konfigurācijas parametri
- Tīkla saskarnes iestatījumi: mobilais, Ethernet, Wi-Fi, Wi-Fi tīklājs
- Patstāvīgā režīma iestatījumi
- Vietējā slodzes pārvaldība : Vispārējie iestatījumi
- Sistēmas apkope: Žurnālfaili, aparātprogrammatūras atjauninājumi, konfigurācijas dublējums un atjaunošana, sistēmas atiestatīšana, administratora parole, rūpnīcas iestatījumu konfigurācija, vietējas uzlādes sesijas

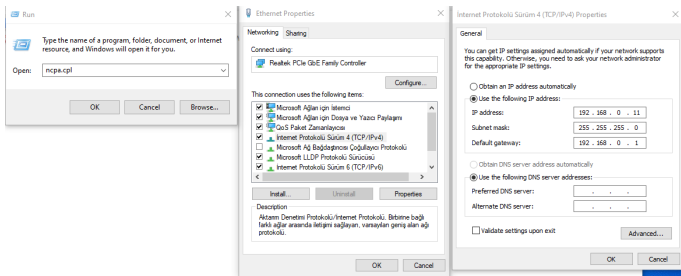
6.5.1 - PIESLĒDZIET DATORU TĪKĻAM, KURĀ IR VIEDĀ PLATE

Lai piekļūtu tīmekļa konfigurācijas saskarnei, jums vispirms jāpieslēdz dators un elektrotransportlīdzekļu lādētājs vienam ethernet slēdzim vai arī tieši jāsavieno elektrotransportlīdzekļu lādētājs ar jūsu datoru.



HMI plates noklusējuma IP adrese ir 192.168.0.10. Tāpēc jums savam datoram jāpiešķir statiskā IP adrese tīklā, kurā atrodas HMI plate.

Jums savam datoram tīklā jāpiešķir statiskā IP adrese 192.168.0.254, proti, IP adresei jāatrodas diapazonā no 192.168.0.1 līdz 192.168.0.254.



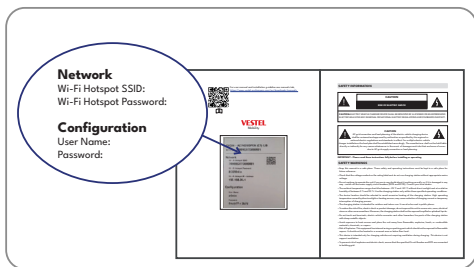
6.5.2 - TĪMEKĻA KONFIGURĀCIJAS SASKARNES ATVĒRŠANA, IZMANTOJOT WI-FI TĪKLĀJU

Šai ierīcei, WEB lietotāja interfeisā piekļūstot Wi-Fi tīklāja iestatījumiem cīlnē "Tīkla iestatījumi", var iespējot vai atspējot Wi-Fi tīklāju. Aktivizēto taimautu pēc izvēles var mainīt kā 5-30 minūtes vai nepārtrauktu.

Wi-Fi tīklāja taimauta laikā uzlādes stacijai ir iespējams pieslēgt viedierīci (mobilo tālruni, planšetdatoru vai klēpj datoru).

Katram produktam ir Wi-Fi tīklāja SSID un Wi-Fi tīklāja parole, kas ir iestatīta kā rūpnīcas konfigurācija. Wi-Fi tīklāja SSID un Wi-Fi tīklāja paroles informācija atrodas uz īsajā lietošanas pamācībā ielīmētās etiķetes, kā parādīts tālāk. Jūs varat pieteikties tīmekļa konfigurācijas saskarnē, izmantojot Wi-Fi tīklāju, ievadot tīkla informāciju, kas atrodas uz etiķetes.

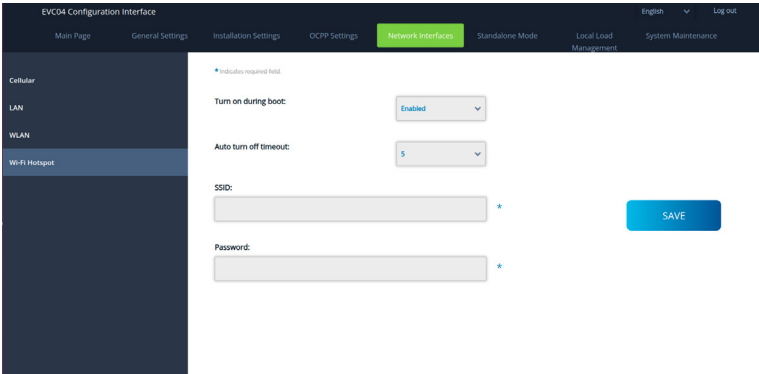
Pēc pieslēgšanas "Wi-Fi tīklāja" tīklam lietotājs no datora vai mobilās ierīces var atvērt WEB pārlūkprogrammu un ierakstīt uzlādes stācijas IP adresi, Wi-Fi tīklāju pie IP adreses, kas atrodas uz etiķetes.



Tiek nodrošināts vizuāls attēlojums

Android mobilajām ierīcēm pārlūkprogramma ir jākonfigurē, lai lejupeļādētu un parādītu darbvirsmas vietni no izvēlnes Chrome pārlūka augšējā labajā stūrī. Ar iOS operētājsistēmu aprīkotām mobilajām ierīcēm augšējā labajā stūrī nepieciešams konfigurēt pārlūku, lai lejupeļādētu un attēlotu darbvirsmu, un teksta lielumam jābūt vismaz 50% no AA iestatījuma Safari pārlūka augšējā kreisajā stūrī.

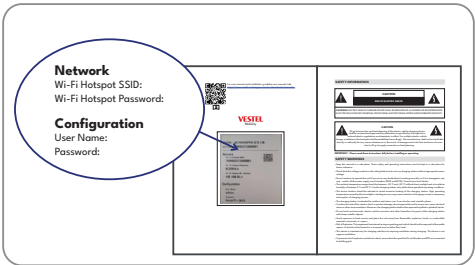
Wi-Fi tīklāja SSID un Wi-Fi tīklāja paroli var mainīt klients, izmantojot WEBUI cilnē "Tīkla saskarnes". Jaunās paroles rakstzīmju garumam jābūt vismaz 8 un ne vairāk kā 63 derīgām rakstzīmēm: a..z A..Z 0..9 .,:;!#^+\$%&/ ()[]]=*?~_@<>|.



Piezīme: TĪMEKĻA konfigurācijas saskarnei caur Wi-Fi tīklāju var pieslēgt, maksimums, 3 lietotājus. Tas atbalsta 2,4 Ghz.

6.5.3 - TĪMEKĻA KONFIGURĀCIJAS SASKARNES ATVĒRŠANA, IZMANTOJOT PĀRLŪKU

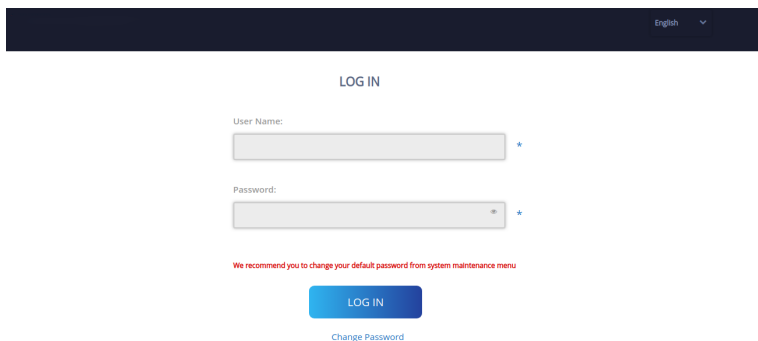
Atveriet tīmekļa pārlūku un ievadiet HMI plates IP adresi: 192.168.0.10.
Jūs pārlūkā redzēsiet pierakstīšanās lapu;
Kad vēlaties pirmoreiz ieiet tīmekļa konfigurācijas saskarnē, jūs redzēsiet brīdinājumu, piemēram, “iesakām jums sistēmas apkopes izvēlnē nomainīt noklusējuma paroli”.
“Mēs iesakām mainīt paroli no sistēmas uzturēšanas izvēlnes”.
Šajā sadaļā varat pieteikties Web konfigurācijas saskarnē, ievadot uz etiķetes uzdrukāto konfigurācijas informāciju. Informācija par lietotājvārdu un paroli atrodas uz šajā lietošanas pamācībā ielīmētās etiķetes, kā parādīts tālāk.



Tiek nodrošināts vizuāls attēlojums

Jūs varat mainīt paroli ar Change Password (mainīt paroli) pogu pierakstīšanās lapā vai administratora paroles sadaļā, kas atrodas sistēmas apkopes cilnē.

Uzmanību: Tīmekļa konfigurācijas saskarnes piekļuves problēmām; Tīmekļa pārlūki parasti saglabā daļu no tīmekļa vietņu informācijas kešatmiņā un sīkdatnēs. Funkcijas Piespiedu atsvaidzināšana vai Notīrīšana (atkarībā no jūsu operētājsistēmas un pārlūka) novērš noteiktas problēmas, piemēram, tīmekļa lapas ielādēšanas vai formatēšanas problēmas.



English ▾

LOG IN

User Name:

Password:

We recommend you to change your default password from system maintenance menu

LOG IN

[Change Password](#)

Uzklīkšķinot uz “Change Password” pogas, jūs tiksiet novirzīts uz Change Password (paroles maiņas) lapu.

Jaunā parole nav derīga, rakstzīmju garumam jābūt vismaz 12, ne vairāk kā 32 rakstzīmēm, un tajā jābūt vismaz diviem mazajiem [a-z] un diviem lielajiem burtiem [A-Z], diviem cipariem [0-9] un vismaz divām speciālajām rakstzīmēm.

Pēc pašreizējās paroles un divkāršas jaunās paroles ievadīšanas jūs tiksiet vēlreiz pārvirzīts uz pieteikšanās lapu, lai pieteiktos ar savu jauno paroli.

Visi šajā lapā redzami lauki jāaizpilda obligāti.

Pēc šīs lapas iesniegšanas jūs atkal tiksiet novirzīts uz pierakstīšanās lapu. Arī tad, ja nevēlaties mainīt paroli,

varat atgriezties atpakaļ pieteikšanās lapā, izmantojot “Atpakaļ uz pieteikšanos”. Paroles maiņa ir svarīga jūsu drošībai.

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 - TĪMEKĻA KONFIGURĀCIJAS SASKARNE

6.6.1 - GALVENĀ LAPA

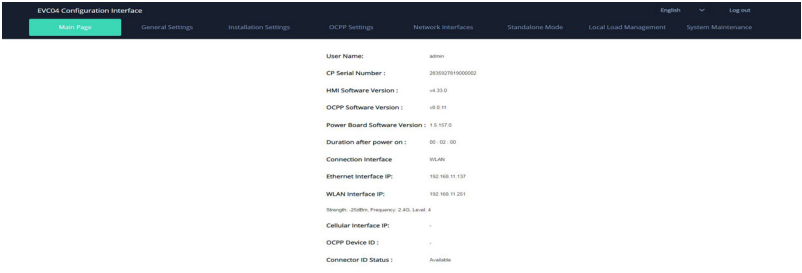
Pēc veiksmīgas pieteikšanās jūs tiksiet novirzīts uz galveno lapu.

Galvenajā lapā ir attēlota vispārējā informācija par ierīci, piemēram, programmatūras versijas, savienojuma saskarne un ID dati.

WLAN un mobilo sakaru signāla līmeņi ir parādīti galvenajā lapā. Kad ir izveidots Wi-Fi savienojums vai SIM kartes savienojums, tas tiek rādīts WEBUI saskarnes galvenajā lapā.

Jūs varat arī mainīt tīmekļa konfigurācijas saskarnes valodu un izrakstīties no tīmekļa konfigurācijas saskarnes, izmantojot lapas augšējā labajā stūrī redzamās pogas.

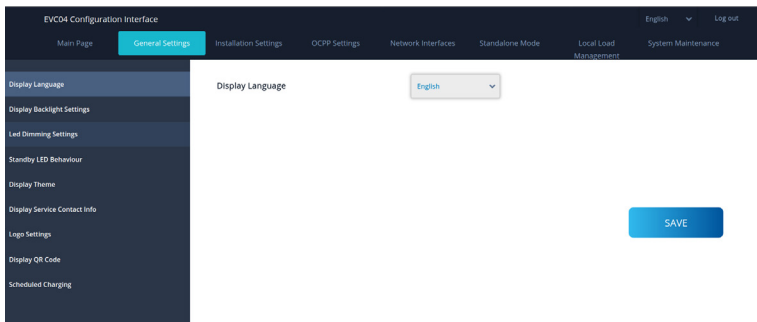
Ir pieejamas tālāk norādītās valodas: turku, angļu, vācu, franču, rumāņu, spāņu, itāļu, somu, norvēģu, zviedru, ebreju, dāņu, čehu, poļu, ungāru, slovāku, holandiešu, grieķu, bulgāru, melnkalnes, bosniešu, serbu, horvātu. Lodziņi pēc noklusējuma ir konfigurēti angļu valodā.



6.6.2 - MAINĪT IERĪCES VISPĀRĒJOS IESTATĪJUMUS

6.6.2.1 - Displeja valoda

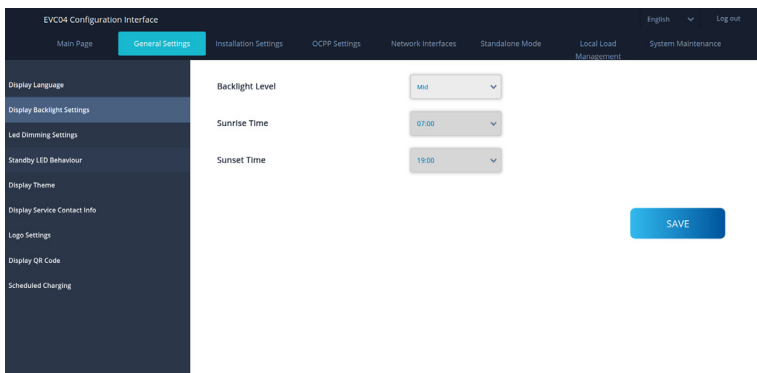
Tehniķis displeja valodu var izvēlēties vispārējo iestatījumu lapā. Šobrīd pieejamās displeja valodas ir redzamas attēlā zemāk. Pēc valodas izvēles lietotājs savu izvēli var saglabāt, nospiežot pogu “Saglabāt”.



6.6.2.2 - Displeja fona apgaismojuma iestatījumi

Tehniķis var atlasīt displeja fona apgaismojuma aptumšošanas iestatījumus vispārīgo iestatījumu lapā. Saullēkta un Saulrieta laiku var atlasīt, ja Fona apgaismojuma līmenis ir balstīts uz laiku.

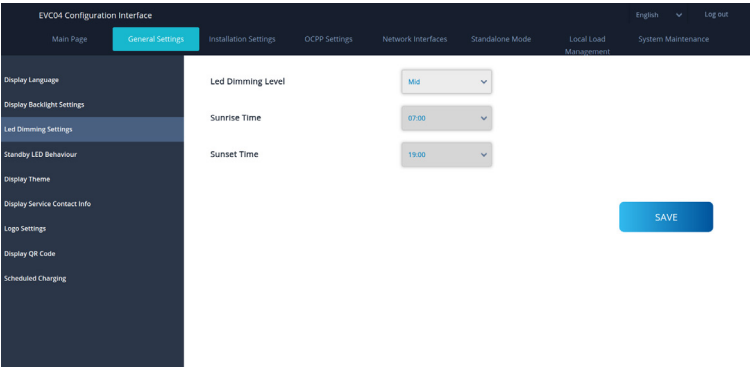
Fona apgaismojuma līmeņa opcijas ir: Ļoti Zems, Zems, Vidējs, Augsts un Pamatojoties uz laiku. Laika vērtības var būt no 00:00 līdz 23:59.



6.6.2.3 - LED diožu aptumšošanas iestatījumi

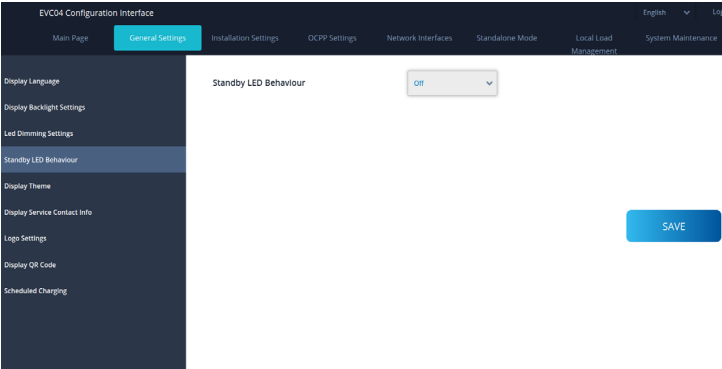
Tehniķis vispārīgo iestatījumu lapā var izvēlēties LED aptumšošanas iestatījumus. Saullēkta laiku un saulrieta laiku var atlasīt, ja LED aptumšošanas līmenis ir balstīts uz laiku.

LED aptumšošanas līmeņa opcijas ir: Zems, Zems, Vidējs, Augsts un Pamatojoties uz laiku. Laika vērtības var būt no 00:00 līdz 23:59.



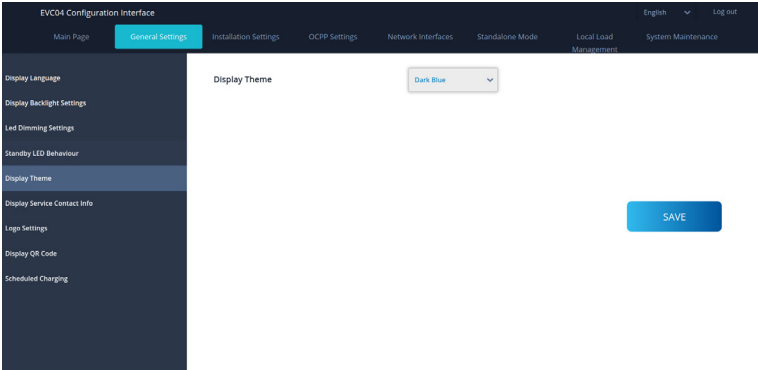
6.6.2.4 - Gaidstāves LED diožu stāvoklis

Tehniķis var atlasīt gaidstāves LED darbību vispārīgo iestatījumu lapā. Gaidstāves LED diožu stāvokli var iestatīt vai izslēgt.



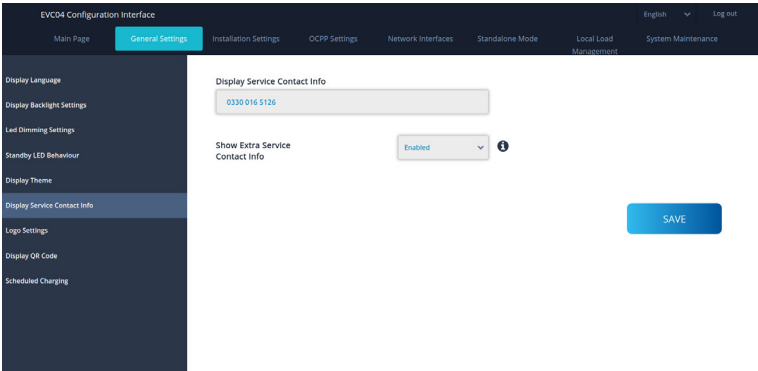
6.6.2.5 - Displeja tēma

Tehniķis var mainīt displeja motīvu vispārīgo iestatījumu lapā.
Zilais motīvs ir atlasīts kā noklusējuma motīvs. Ja vēlaties mainīt displeja motīvu, varat izmantot šo lauku.



6.6.2.6 - Displeja servisa kontaktinformācija

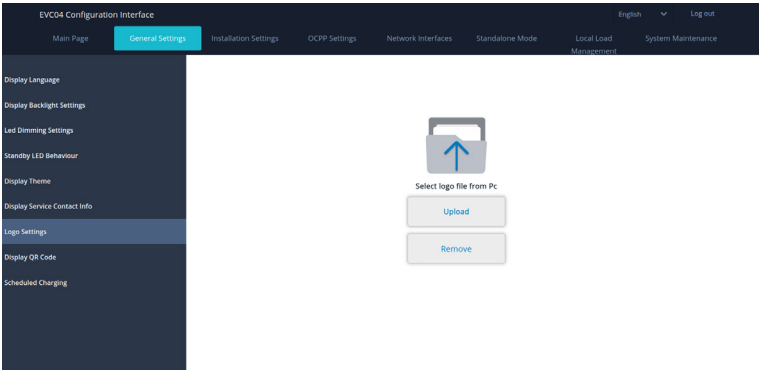
Ja jūsu ierīcē tiek parādīts neregulārs ekrāns ar kļūdu, varat saņemt palīdzību ar ierīci, izmantojot šajā laukā ievadīto displeja pakalpojuma kontaktinformāciju.
Ja vēlaties parādīt šo displeja pakalpojuma kontaktinformāciju ekrānos "Pievienot uzlādes kabeli", "Sagatavošanās uzlādei", "Inicializācija" un "Savienojuma gaidīšana", varat iespējot konfigurāciju, izmantojot iestatījumu "Rādīt papildu pakalpojuma kontaktinformāciju".



6.6.2.7 - Logotipa iestatījumi

Tehniķis var mainīt displeja motīvu vispārīgo iestatījumu lapā. Izvēloties logotipu ar augšupielādes pogu, varat to augšupielādēt ar atjaunināšanas pogu.

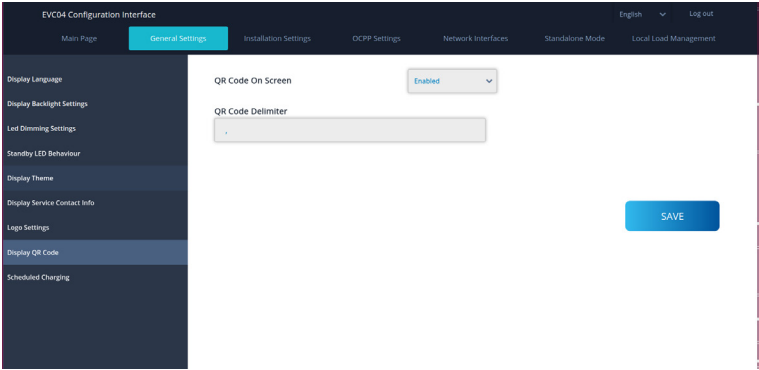
Tehniķis var augšupielādēt tikai png formātū, un jūsu izvēlēta logotipa izmēram jābūt 80 x 80. Jūs varat arī noņemt logotipu ar noņemšanas pogu.



6.6.2.8 - Attēlot QR kodu

QR kodu varat augšupielādēt vai noņemt vispārīgo iestatījumu lapā. QR koda atdalītājs var būt vismaz 1, ne vairāk kā 3 rakstzīmes.

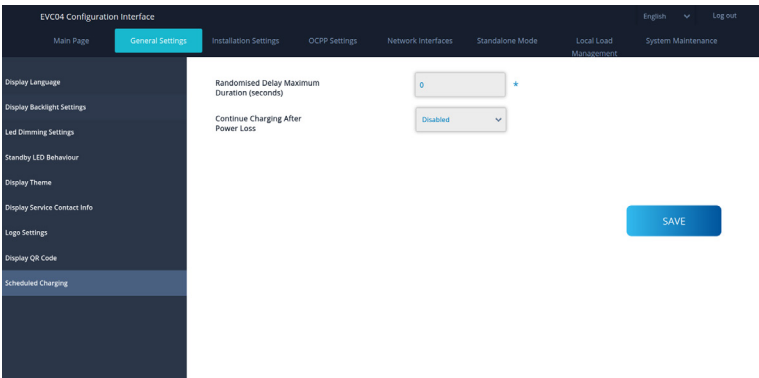
Derīgās rakstzīmes ir .,:;!#^+\$%&/(){}[]=*?-_@<>|.



6.6.2.9 - Plānotā uzlāde

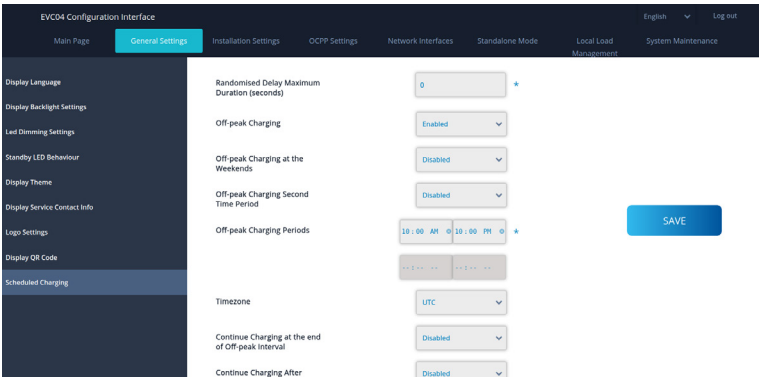
Ja ierīce ir savrupajā režīmā, varat iestatīt tikai iestatījumus "Randomizēta kavēšanās maksimālais ilgums" un "Uzlādes turpināšana pēc strāvas zuduma".

Randomizēta kavēšanās maksimālais ilgums, var būt no 0 līdz 1800.



Ja ierīce ir Ocpp režīmā, šim režīmam Ocpp iestatījumus ir jāiespējo Ocpp savienojums.

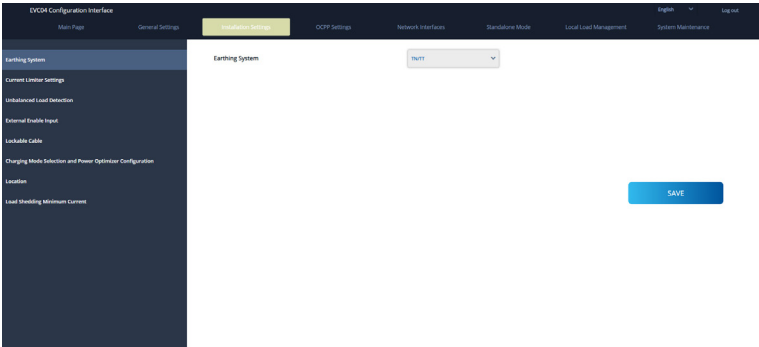
Ocpp režīmā varat iestatīt visus uzlādes iestatījumus ārpus maksimālās slodzes.



6.6.3 - UZSTĀDĪŠANAS IESTATĪJUMI

6.6.3.1 - Zemēšanas sistēma

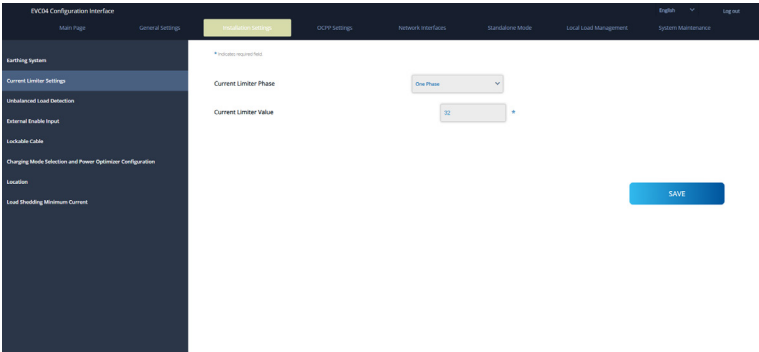
Zemēšanas sistēmas cilne tīmekļa konfigurācijas saskarnē. Ja zemēšanas tips ir izvēlēts kā IT, aizsardzības zemējuma kļūdas pārbaude ir iespējota. Tīmekļa konfigurācijas saskarnē zemēšanas tips pēc noklusējuma ir “TN/TT”.



6.6.3.2 - Strāvas stipruma ierobežotāja iestatījumi

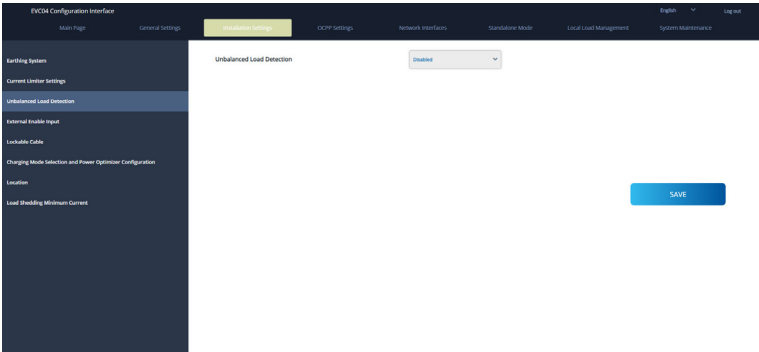
Šajā izvēlnē var noregulēt strāvas stipruma ierobežotāja fāzes informāciju. Tāpat strāvas stipruma ierobežotāja vērtību var manuāli ierakstīt no 6 līdz 32 A. Ja tiek ierakstīta vērtība, kas mazāka par 6 A, tiks attēlots brīdinājums, pieprasot ierakstīt vismaz 6 A.

Piezīme: Uzlādes stacijas strāvas ierobežotāju var iestatīt aparatūrā, izmantojot pagriežamo slēdzi vai manuāli tīmekļa konfigurācijas saskarnē. Nav aparatūras vai programmatūras konfigurācijas saskarnes prioritātes. Uzlādes stacija izmanto pašreizējo vērtību, ko pēdējo reizi iestatījis uzstādītājs no jebkuras saskarnes.



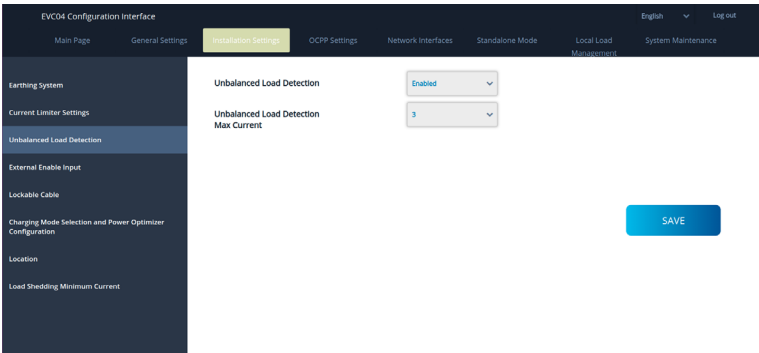
6.6.3.3 - Nelīdzsvarotas slodzes noteikšana

Šajā daļā tīmekļa konfigurācijā varat atlasīt vienu "Nelīdzsvarotas slodzes noteikšana". Opcijas ir atspējotas un iespējotas.



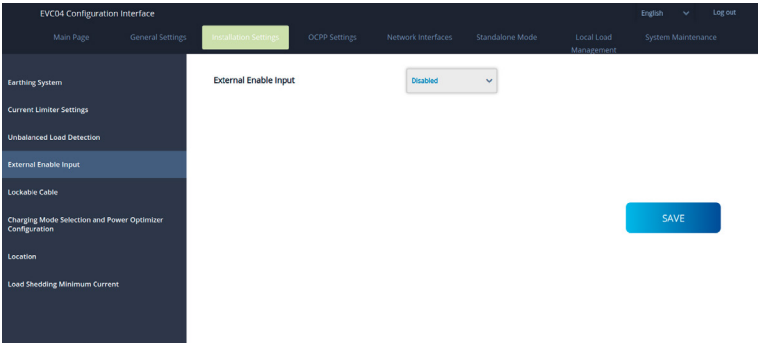
Ja viens "Nelīdzsvarotas slodzes noteikšana" ir atlasīts kā iespējota, var atlasīt vienu "Nelīdzsvarotas slodzes noteikšanas maksimālā strāva". Nesabalansēta slodze

Noteikšanas minimālā vērtība ir 6, maksimālā vērtība ir pašreizējā ierobežotāja vērtība. Strāvas ierobežotāja vērtību var iestatīt strāvas ierobežotāja iestatījumos.



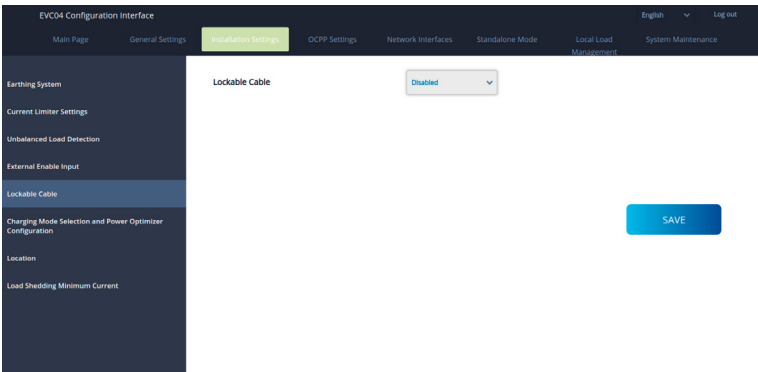
6.6.3.4 - Ārējā iespējamā ievade

Šajā daļā tīmekļa konfigurācijā varat atlasīt vienumu "Ārējā iespējamā ievade". Opcijas ir atspējotas un iespējotas.



6.6.3.5 - Bloķējams kabelis

Šajā daļā tīmekļa konfigurācijā varat atlasīt vienumu "Bloķējams kabelis". Opcijas ir atspējotas un iespējotas.



6.6.3.6 - Uzlādes režīma izvēle un enerģijas optimizētāja konfigurācija

Šajā daļā varat atlasīt vienumus "Darbības režīms", "Jaudas optimizētāja kopējās strāvas ierobežojums" un "Jaudas optimizētāja ārējo mērītāju".

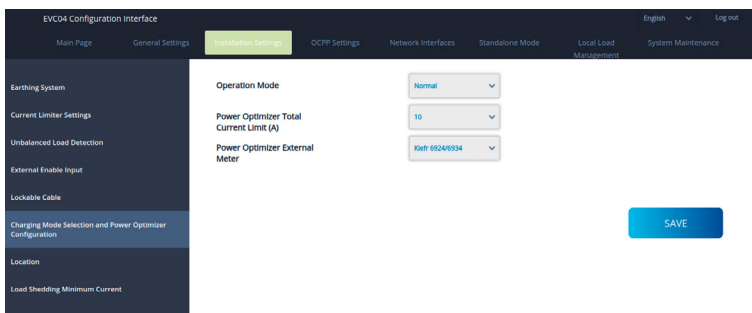
Darbības režīms var būt Normāls, Maksimālais / Ārpus maksimuma, TIC jaudas optimizētāja kopējās strāvas ierobežojums var būt atspējots vai var izmantot vērtības no 10 līdz 100.

Ja TIC ir atlasīts vienumā "Darbības režīms", vienumi "Jaudas optimizētāja kopējās strāvas ierobežojums" un "Jaudas optimizētāja ārējais mērītājs" nevar būt atlasīti.

Ja vienums "Jaudas optimizētāja kopējās strāvas ierobežojums" ir atspējots, nevar atlasīt vienumu "Jaudas optimizētāja ārējais mērītājs".

Vienumu "Jaudas optimizētāja ārējais mērītājs" var atlasīt vienumos "Automātiskā atlase", "Klefr 6924 / 6934, Garo GNM3T /GNM3D", "Iebūvēts jaudas optimizētājs ar CT, P1 slaidmēru".

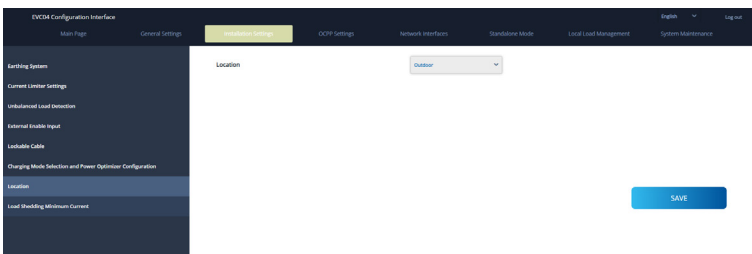
Ja vienumu "Jaudas optimizētāja ārējais mērītājs" ir režīmā "Automātiskā atlase", jaudas optimizētāja vērtība tiek nolasīta galvenajā panelī.



6.6.3.7 - Atrāšanās vieta

Ja EVC atrodas iekštelpās, pēc ventilācijas aktivizēšana relejs ir atvērts un bloķētājs ir bloķēts. Lādētājs pārtrauc uzlādi, un ekrānā iedegas sarkana gaismas diode, kas brīdina, ka jāsazinās ar servisu. Tas neuzlādējas, kamēr transportlīdzekļa akumulators nesasniedz atbilstošu temperatūru. Uzlāde turpinās, ja tiek saņemta informācija.

Ja EVC atrodas ārpus telpām, relejs ir aizvērts un bloķētājs ir bloķēts. Turpinās uzlāde kā C stāvokli, un ventilācija nav nepieciešama.

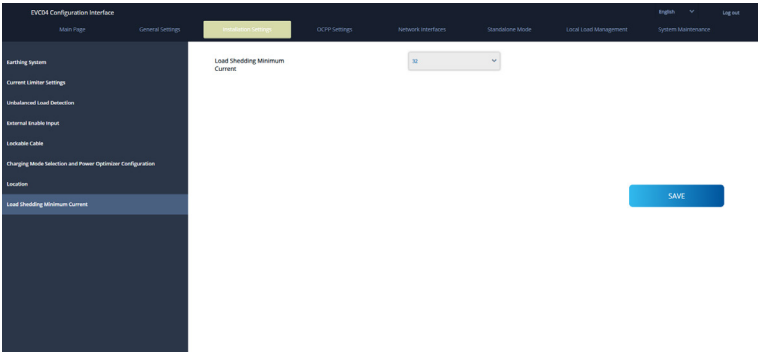


6.6.3.8 - Slodzes samazināšanas minimālā strāva:

Šajā daļā ir iekļauts viens "Slodzes samazināšanas statuss" un "Slodzes samazināšanas minimālā strāva".

Šajā daļā viens "Slodzes samazināšanas statuss" tiek nolasīts galvenajā panelī, tīmekļa konfigurācijā varat atlasīt vienu "Slodzes samazināšanas minimālā strāvā". Šim parametram var būt vērtības no 0 līdz strāvas ierobežotāja vērtībai.

Strāvas ierobežotāja vērtību var iestatīt strāvas ierobežotāja iestatījumos.



6.6.4 - MAINĪT IERĪCES OCPP IESTATĪJUMUS

OCPP savienojums: Izvēloties režīmu “Enabled”, jums jāaizpilda visi lauki savienojuma iestatījumu un konfigurācijas parametru sadaļās, kā norādīts zemāk.

Pagaidām vienīgā pieejamā OCPP versija ir OCPP 1.6, tāpēc tā būs izvēlēta pēc noklusējuma.

Centrālā sistēmas adrese un uzlādes punkta ID ir šīs lapas saglabāšanai obligātie lauki.

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

OCPP Connection Disabled

OCPP Version OCPP 1.6

Connection Settings

Central System Address

Charge Point ID

Set to Defaults

FreeModeActive False

SAVE

OCPP konfigurācijas parametriem varat iestatīt to noklusējuma vērtības, noklikšķinot pogu “Set to Defaults”.

OCPP šifru atbalsts: Šifru komplekts ir algoritmu kopums, kas palīdz nodrošināt tikla savienojumu. Ja “Ocpp drošības profils” ir atlasīts kā 2 vai 3, OCPP specifikācija liek izmantot vienu no diviem šifrēšanas komplektiem. Ja jūsu aizmugursistēma izmanto citu šifru komplektu, varat mainīt šo iestatījumu kā “Visi šifri”, taču tas nebūs saderīgs ar OCPP standartu.

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

OCPP Connection Disabled

OCPP Version OCPP 1.6

OCPP Ciphers Support OCPP Enforced

Connection Settings

Central System Address

Charge Point ID

Set to Defaults

SAVE

Lapas kreisajā pusē esošajā izvēlnē varat atlasīt vēlamos OCPP iestatījumu veidus. Piemēram, OCPP savienojums, OCPP versija, OCPP šifru atbalsts, savienojuma iestatījumi un OCPP konfigurācijas parametri.

Tad noklikšķiniet pogu “Save”.

Lūdzu, ievadiet vērtības rūpīgi, jo sistēma nepieņem nepiemērotas vērtības un brīdina par tām. Šajā gadījumā vērtības netiks saglabātas. Tad no lapas nepārejat uz galveno lapu, pārbaudiet ievadītās vērtības.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'OCPP Settings' tab selected. The left sidebar lists 'OCPP Connection', 'OCPP Version', 'Connection Settings', and 'OCPP Configuration Parameters'. The main area displays various settings: 'FreeModeActive' (False), 'FreeModeRFID' (0), 'AllowOfflineTxForUnknownId' (False), 'AuthorizationCacheEnabled' (False), 'AuthorizeRemoteTxRequests' (False), 'AuthorizationKey' (empty), and 'BlinkRepeat' (50). The 'BlinkRepeat' field is highlighted with a red border, and a red error message at the bottom states: 'BlinkRepeat must be less than or equal to 10'. A 'SAVE' button is visible on the right.

Ja jūs veicat izmaiņas un tās nesaglabājat pirms lapas pamešanas, jūs redzēsiet zemāk parādīto brīdinājumu.

The screenshot shows the same 'EVC04 Configuration Interface' as before, but with a modal dialog box in the center. The dialog box contains the text: 'Page was not saved. Do you want to save the changes?' and has two buttons: 'Cancel' and 'SAVE'. The background settings are dimmed.

6.6.5 - "PLUG & CHARGE" (pēc izvēles):

Funkciju ISO15118-2 "PLUG&CHARGE" var iespējot/atspējot lapā "OCPP iestatījumi", izmantojot vienumu "ISO15118PnCEnabled". Lai varētu uzlādēt ar funkciju "PLUG&CHARGE", EV jāatbalsta arī funkcija "PLUG&CHARGE".

EVCh4 Configuration Interface

EnglishLog out

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

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 - MAINĪT IERĪCES TĪKLA SASKARŅU IESTATĪJUMUS

Šajā lapā ir četru veidu tīkla saskarņes: mobilā, Ethernet un Wi-Fi tīklājs. Izvēlieties saskarņu režīmus kā “Enabled”, ja vēlaties tos aktivizēt. Ja izvēlēsieties Ethernet vai Wi-Fi, IP iestatījumus kā “Static”, “IP Address”, “Network Mask”, Default Gateway” un “Primary DNS” būs jāaizpilda obligāti. Ja iestatīsiet Wi-Fi kā “Enabled”, lauki “SSID”, “Password” un “Security” būs jāaizpilda obligāti. Visi lauki jāaizpilda atbilstošā formātā.

MOBILAIS

EVC04 Configuration Interface

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

EnglishLog out

Cellular

LANWLANWi-Fi Hotspot

Cellular

Cellular Gateway

IMEI:86042504306296

IMSI:

ICCID:

APN Name:

APN Username:

EnabledDisabled

Disabled

SAVE

LAN

EVC04 Configuration Interface

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

EnglishLog out

Cellular

LAN

WLANWi-Fi Hotspot

LAN

MAC Address:68:47:49:72:50:20

IP Setting:Static

IP Address:192.168.0.10

Network Mask:255.255.255.0

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

Indicates required field

WLAN

MAC Address: CC-03-C1-01-96-8F

SSID:

Password:

Security: Select security type

IP Setting: Please select IP setting

Enabled

*

*

*

*

SAVE

Kad tas paveikts, noklikšķiniet pogu “Save”.

WIFI TĪKLĀJS

Sīkāka informācija sniegta “TĪMEKĻA KONFIGURĀCIJAS SASKARNES ATVĒRŠANA, IZMANTOJOT WIFI TĪKLĀJU”

EVC04 Configuration Interface

EnglishLog out

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

Indicates required field

Turn on during boot: Enabled

Auto turn off timeout: 5

SSID:

Password:

SAVE

UGUNSMŪRIS

Ievades un izvades politikas nosaka, kā tiks tiek darbināts. Noklusējuma politikas šajā jomā ziņoņiem cilvēkiem ir jāpielāgo pēc vajadzības. Pēc nepareiziem iestatījumiem piekļuve ierīcei var tikt pilnībā bloķēta, un tā nav programmatūras problēma, bet gan nepareiza konfigurācijas problēma. Šīs politikas ir jāpielāgo saskaņā ar baltā saraksta vai melnā saraksta loģiku un ir jāizveido nepieciešamā noteikumu konfigurācija vēlamajām situācijām.

Statusa iestatīšana

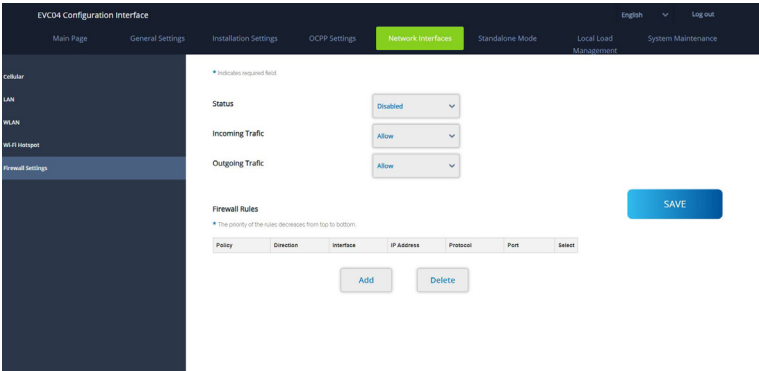
Šis iestatījums kontrolē uguns mūra statusu. Opcija “Iespējot” aktivizē uguns mūri, savukārt opcija “Atspējot” to deaktivizē. Opcija “Atspējot” izslēdz uguns mūri, saglabājot visu iestatījumu statusu.

Ievades politika

Šī politika nosaka ienākošā trafika noklusējuma darbību. Opcija “Atļaut” pieņem visu ienākošo trafiku, savukārt opcija “Aizliegt” noraida visu ienākošo trafiku.

Izvades politika

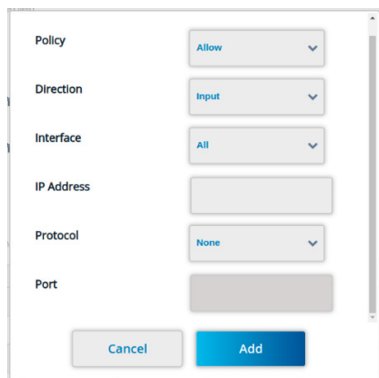
Šī politika nosaka ienākošā trafika noklusējuma darbību. Opcija “Atļaut” pieņem visu ienākošo trafiku, savukārt opcija “Aizliegt” noraida visu ienākošo trafiku.



Pielāgotu noteikumu pievienošana

Lietotāji var pievienot pielāgotus ugunsмūra noteikumus un atlasīt un dzēst vēlamo noteikumu. Pietiek noklikšķināt uz lodziņiem rindā ar nosaukumu “atlasīt” un nospiegt pogu “Dzēst”. Noteikumu prioritāte samazinās no augšas uz leju.

Nospiežot pogu “Pievienot”, tiek atvērts uznirstošais logs, kā redzams zemāk esošajā attēlā, un noteikumi tiek pievienoti sarakstam, veicot nepieciešamos iestatījumus un nospiežot “Pievienot”.



Politika: Šis iestatījums nosaka, vai pieņemt vai noraidīt noteikta veida trafiku. Opcija “Atļaut” atļauj trafiku, savukārt opcija “Aizliegt” bloķē trafiku.

Virziens: Šis iestatījums nosaka, uz kuru trafika virzienu noteikums attiecas. Opcija “Ievade” ir vērsta uz ienākošo trafiku, savukārt opcija “Izvade” ir vērsta uz izejošo trafiku.

Interfeiss: Šis iestatījums nosaka, uz kuru tīkla saskarni attiecas noteikums. Iespējas ietver “LAN”, “wlan”, “Cellular” un “lo”.

IP adrese: Šis iestatījums nosaka, uz kuru IP adresi attiecas noteikums.

Protokols: Šis iestatījums nosaka, uz kuru sakaru protokolu attiecas noteikums. Iespējas ietver “tcp”, “udp” un “Neviens”.

Ports: Šis iestatījums nosaka, uz kuru porta numuru attiecas noteikums.

Lietotāji var pievienot tik daudz kārtulu, cik vēlas, un pēc vajadzības tos rediģēt vai dzēst. Tas uzlabo ugunsмūra lietojumprogrammas elastību un lietošanas vienkāršību.

6.6.7 - MAINĪT IERĪCES PATSTĀVĪGĀ REŽĪMA IESTATĪJUMUS

Ja iepriekš OCPP iestatījumos OCPP iestatīts kā “Enabled”, patstāvīgo režīmu nevarēs izvēlēties. Šajā gadījumā režīmu saraksts un poga “Save” būs atspējota.

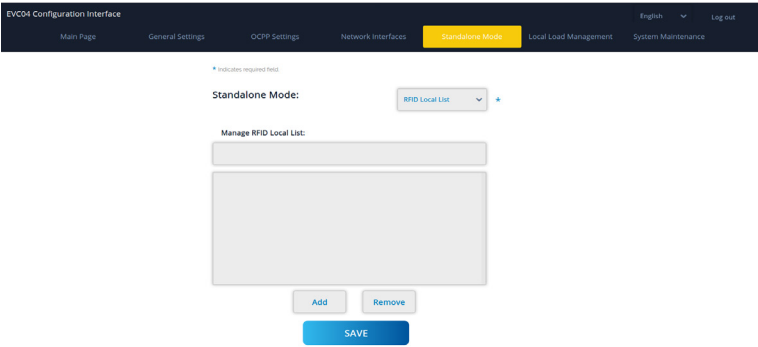
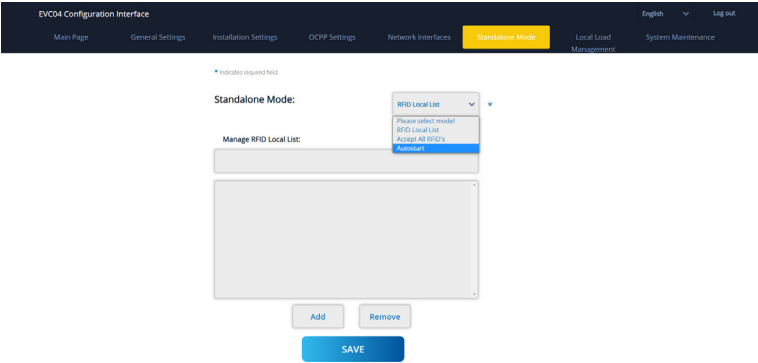
Citādi no saraksta varēsiet izvēlēties patstāvīgo režīmu. Sarakstā ir trīs režīmi:

Lai autentificētu lokālo RFID sarakstu, kuru pats ievadīsiet, izvēlieties režīmu “RFID Local List”. RFID lokālo sarakstu var papildināt vai sāisināt vēlāk.

Lai autentificētu visus RFID, izvēlieties režīmu “Accept All RFID’s”.

Lai atļautu lādēšanu bez nepieciešamības autorizēties, izvēlieties režīmu “Autostart”. Tad uzlādes sākšanai pietiks ar kabeļa iesprausšanu.

Kad režīma izvēle ir pabeigta, noklikšķiniet pogu “Save” un atsāknējiet ierīci.



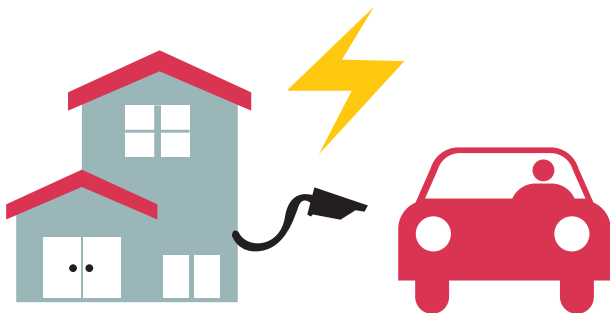
6.6.8 - IERĪCES LOKĀLĀS SLODZES PĀRVALDĪŠANA

6.6.8.1 - Modbus TCP/IP protokola parametri

EVC04 uzlādes stacija darbojas kā sekotājierīce Modbus TCP/IP komunikācijā. Uzlādes stacija jābūt vienā tīklā ar saimniekierīci vai arī jānodrošina atbilstoša maršrutēšana, lai dažādos apakštīklos nodrošinātu komunikāciju starp sekotājierīci un saimniekierīcēm. Katrai uzlādes stacijai jābūt ar savu IP adresi. EVC04 uzlādes stacijām Modbus TCP komunikācijas porta numurs ir 502, un Modbus Unit ID ir 255. Vienlaikus var būt tikai viens aktīvs Modbus galvenais savienojums. Kad tiek izveidots jauns Modbus savienojums, tiek sagaidīts, ka masteris nekavējoties iestātīs Failsafe strāva, Failsafe laika ierobežojums un Uzlādes strāva reģistrus. Vadošais serveris periodiski iestata arī reģistru Aktīvais, lai norādītu, ka savienojums joprojām ir dzīvs. Ja līdz brīdim, kad beidzas drošas darbības laiks, galvenais serveris neatjaunina dzīvā reģistra vērtību, ierīce pārslēdzas uz drošas darbības režīmu; TCP līgza tiek pārtraukta un kļūst aktīva drošas darbības strāva. Ieteicamais dzīvības reģistra atjaunināšanas periods ir puse no avārijas drošības laika ierobežojuma.

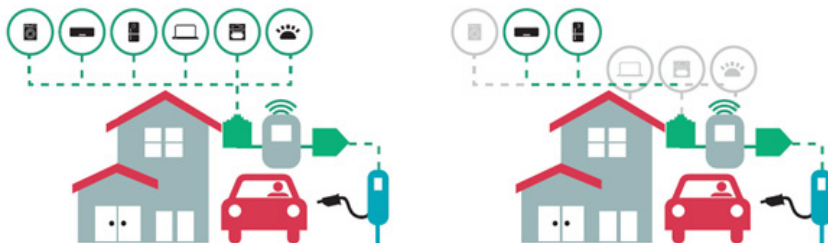
6.6.8.2 - Statiskā pārvaldība

Statiskajai pārvaldībai jaudas robežu var iestatīt slodzes pārvaldības grupai, un lādētājs nepārsniedz jaudas robežu.



6.6.8.3 - Dinamiskā pārvaldība

Izmantojot attiecīgu jaudas optimizētāja iespēju, elektrotransportlīdzekļa uzlādes stacija var pārvaldīt jaudas robežu, balstoties uz pieejamo jaudu. Kad sadzīves tehnikas ierīces patērē vairāk, lādētājs patērē mazāk un nepārslogo galveno slēdzi.



Pieslēgšanai vairākām EVC04 uzlādes stacijām saimnieka/sekotāja klasteros ir pieejami 2 dažādi tīkla topoloģiju veidi. Atbilstoši klientu vajadzībām var izvēlēties vienu no šīm alternatīvām.

6.6.8.4 - Zvaigžņu topoloģija

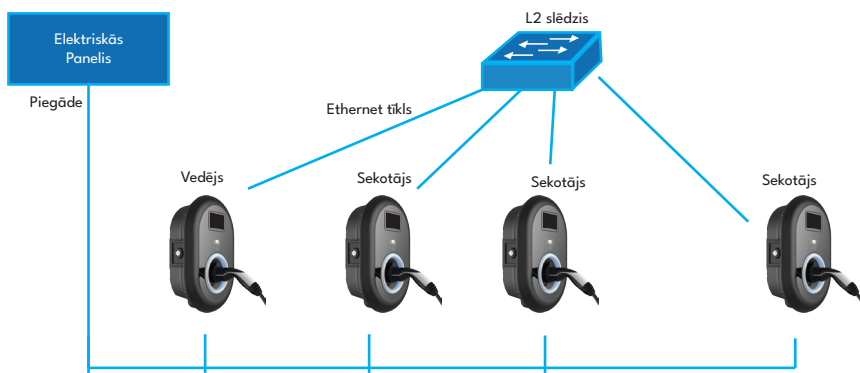
Zvaigžņu tīkla topoloģijā, izmantojot tīkla slēdzi vai maršrutētāju, visi lādētāji ir pievienoti saimniekstacijai. Šajā topoloģijā starp katru uzlādes staciju un centrālo slēdzi nepieciešams ierīkot kabelus. Šī topoloģija ir drošāka par ziedlapķēdes topoloģiju, jo katrai uzlādes stacijai ir savs savienojums ar tīkla slēdzi. Lai katru staciju pieslēgtu centrālajam slēdzim, var izmantot Cat5e vai Cat6 Ethernet kabelus, kuru garums nedrīkst pārsniegt 100 metrus katram.

Lai veiktu tīkla IP konfigurāciju, vai nu maršrutētājam var būt DHCP serveris vai arī uzlādes saimniekstaciju var konfigurēt kā DHCP serveri. Ja izmantojat maršrutētāju ar DHCP serveri, jums izvēlnē "Tīkla saskarnes" jākonfigurē visas uzlādes stacijas, tostarp saimniekstacijas LAN IP adreses iestatījums kā "Dinamiski". Šajā scenārijā visas uzlādes stacijas savas IP adreses saņem no centrālā DHCP servera.

Ja izmantojat maršrutētāju vai L2 slēdzi bez DHCP servera, jums izvēlnē "Tīkla saskarnes" jākonfigurē uzlādes saimniekstacijas LAN IP iestatījumi uz DHCP serveri un uzlādes sekotājstacijas LAN IP iestatījumi uz "Dinamiski". Šajā scenārijā uzlādes sekotājstacijas savas IP adreses saņem no uzlādes saimniekstacijas.

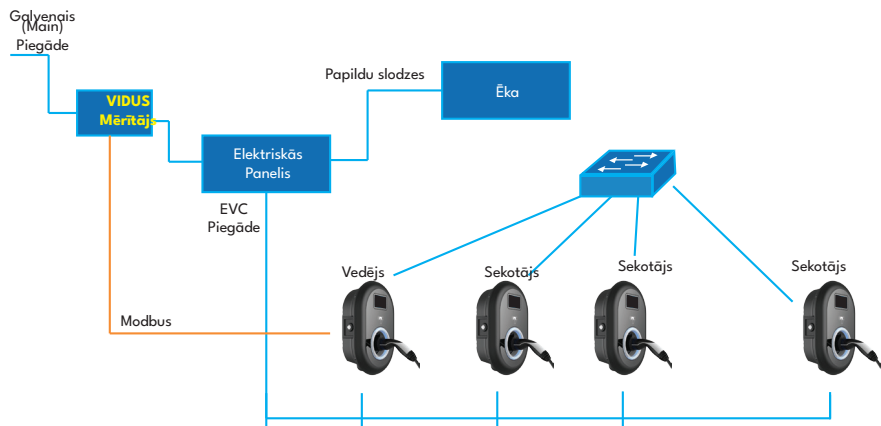
Bloku diagrammas statiskai un dinamiskai padevei zvaigžņu tīkla topoloģijā ir norādītas zemāk.

6.6.8.4.1 - Statiskās padeves zvaigžņu topoloģija



Statiskās padeves vietējās slodzes pārvaldības konfigurācija.

6.6.8.4.2 – Dinamiskās padeves zvaigžņu topoloģija:



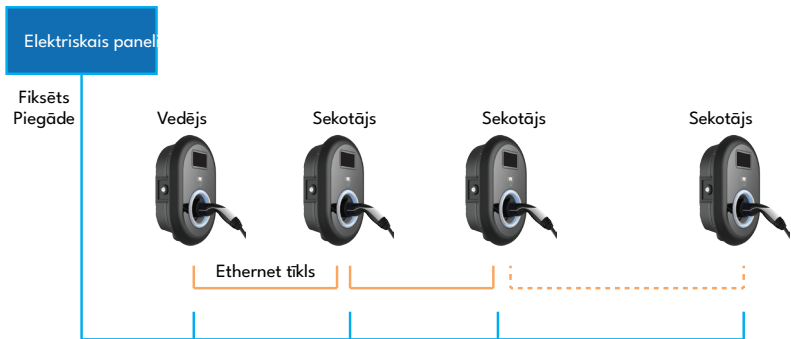
6.6.8.5 - Ziedlapķēde (sērijveida)

Ziedlapķēdes topoloģijas gadījumā katrai uzlādes stacijai nepieciešams ierīkot kabeli kā ienākošo un izejošo savienojumu. Lai varētu izmantot ziedlapķēdes topoloģiju, uzlādes stacijai tās iekšdaļā nepieciešama papildaprīkojumā pieejamā ziedlapķēdes divu portu slēdžu paneli. Lai katru uzlādes staciju savienotu virknes topoloģijā, var izmantot Cat5e vai Cat6 Ethernet kabelus, kuru garums nedrīkst pārsniegt 100 metrus katram.

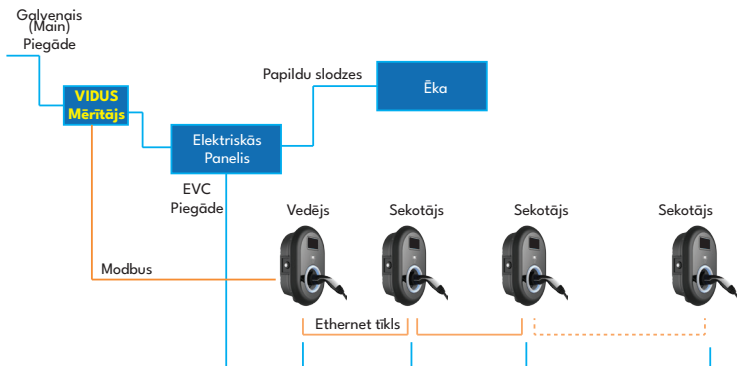
Tīkla IP konfigurācijai uzlādes saimniekstacija jākonfigurē kā DHCP serveris. Izvēlnē “Tīkla saskarnes” jums uzlādes sekotājstaciju LAN IP adreses iestatījums jākonfigurē kā “Dinamisks”. Šajā scenārijā visas uzlādes stacijas savas IP adreses saņem no centrālā DHCP servera, kas atrodas uzlādes saimniekstacijā.

Bloku diagrammas statiskai un dinamiskai padevei ziedlapķēdes topoloģijā ir norādītas zemāk.

6.6.8.5.1 - Statiskās padeves ziedlapķēdes topoloģija:



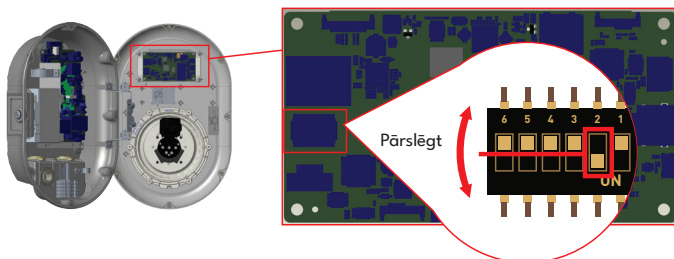
6.6.8.5.2 - Dinamiskās padeves ziedlapķēdes topoloģija:



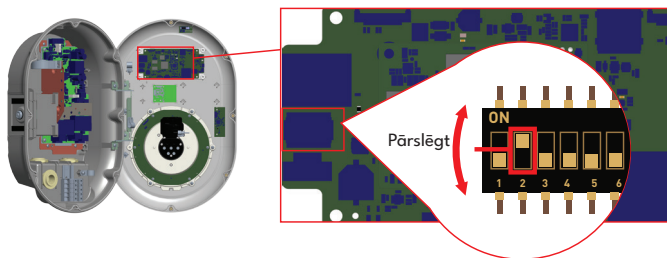
6.6.8.5.3 - Uzlādes sekotājstaciju konfigurācija

Uzlādes stacija ir rūpnīcā iepriekš konfigurēta DHCP režīmam. Ja nepieciešams izveidot tiešu pieslēgumu uzlādes stācijas tīmekļa konfigurācijas saskarnei, izmantojot datoru, nevis maršrutētāju ar DHCP serveri, jāveic zemāk norādītās darbības:

- Pārļieciniet, ka uzlādes stacija ir izslēgta, un atveriet lādētāja priekšējo aizsegu, kas norādīts uzstādīšanas vadlīnijās.
- Pārslēdziet DIP slēdža, kas atrodas uz zemāk redzamajā attēlā parādītās lādētāja viedās plates, otro pozīciju Pēc tam, lūdzu, no jauna ieslēdziet lādētāju.
- Uzlādes stacija statiski iestata Ethernet portu adresi 192.168.0.10, un apakštikla maska tiks iestatīta uz 255.255.255.0



BEZ-HS EVC04



HS EVC04

Atveriet savu tīmekļa pārlūku un ievadiet viedās plates IP adresi: 192.168.0.10.

Jūs pārlūkā redzēsiet pierakstīšanās lapu;

Kad vēlaties pirmoreiz ieiet tīmekļa konfigurācijas saskarnē, jūs redzēsiet brīdinājumu, piemēram, “iesakām jums sistēmas apkopes izvēlnē nomainīt noklusējuma paroli”.

Jūs varat ieiet sistēmā ar:

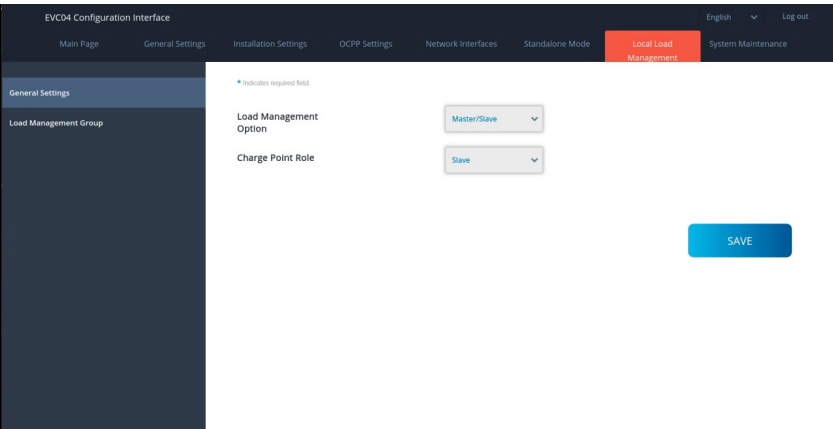
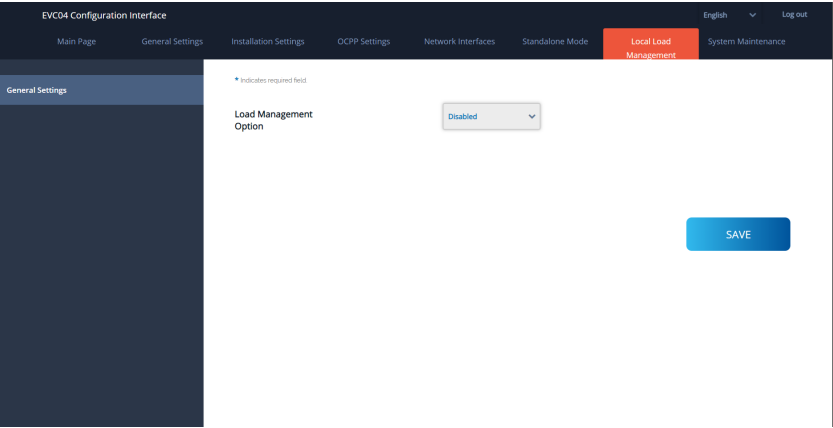
Noklusējuma lietotāja vārds = xxxxx

Noklusējuma parole = xxxxx

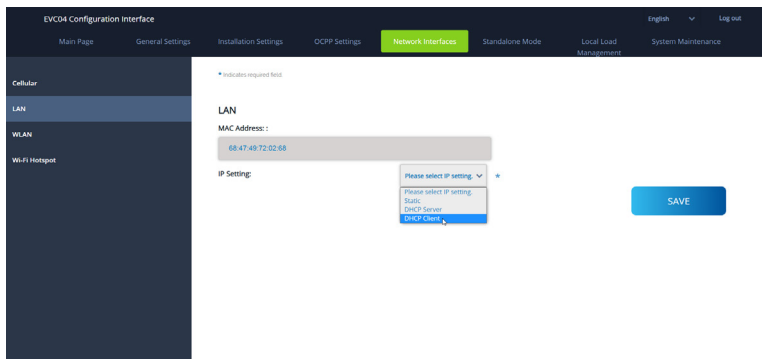
Jūs varat mainīt paroli ar Change Password pogu pierakstīšanās lapā vai administratora paroles sadaļā, kas atrodas sistēmas apkopes cilnē.

Uzmanību: Timekļa konfigurācijas saskarnes piekļuves problēmām; Timekļa pārlūki parasti saglabā daļu no timekļa vietņu informācijas kešatmiņā un sīkdatnēs. Funkcijas Piespiedu atsvaidzināšana vai Notīrīšana (atkarībā no jūsu operētājsistēmas un pārlūka) novērš noteiktas problēmas, piemēram, timekļa lapas ielādēšanas vai formatēšanas problēmas.

Slodzes pārvaldības iespēja pēc noklusējuma ir “atspējota”. Pēc piekļūšanas konfigurācijas timekļa saskarnei jums izvēlnes “Vietējās slodzes pārvaldība” sadaļā “Slodzes pārvaldības iespēja” jāizvēlas “Saimnieks/Sekotājs”. Kā “Sekotājs” jāizvēlas “Uzlādes punkta loma” atbilstoši zemāk dotajās izvēlnēs norādītajam.



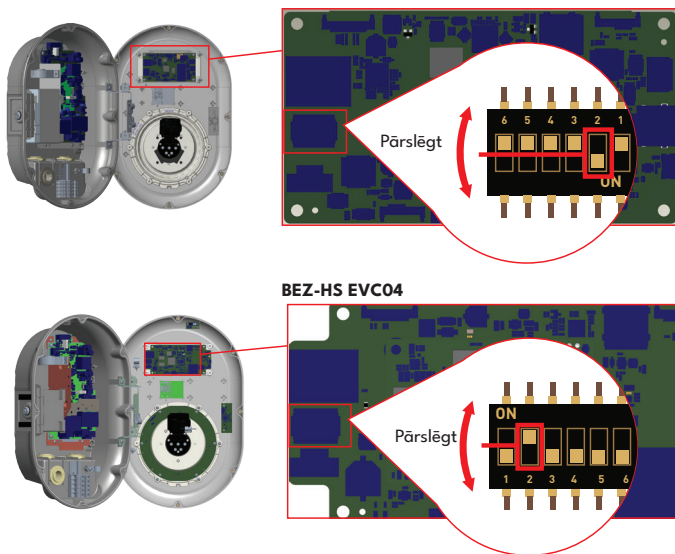
Sekotāja uzlādes stacijas jāiestata kā DHCP klients atbilstoši zemāk dotajā attēlā redzamajam. Ievērojiet, ka šī iestatījuma dēļ notiek atslēgšanās no uzlādes stacijas konfigurācijas timekļa saskarnes, tādēļ šim iestatījumam jābūt pēdējam iestatījumam uzlādes stacijas sekotājkonfigurācijā.



6.6.8.5.4 – Uzlādes saimniecstaciju konfigurācija

Uzlādes stacija ir rūpnīcā iepriekš konfigurēta DHCP režīmam. Ja nepieciešams izveidot tiešu pieslēgumu uzlādes stācijas tīmekļa konfigurācijas saskarnei, izmantojot datoru, nevis maršrutētāju ar DHCP serveri, jāveic zemāk norādītās darbības:

- Pārliecinieties, ka uzlādes stacija ir izslēgta, un atveriet lādētāja priekšējo aizsegu, kas norādīts uzstādīšanas vadlinijās.
- Pārslēdziet DIP slēdža, kas atrodas uz zemāk redzamajā attēlā parādītās lādētāja viedās plates, otro pozīciju Pēc tam, lūdzu, no jauna ieslēdziet lādētāju.
- Uzlādes stacija statiski iestata Ethernet portu adresei 192.168.0.10, un apakštīkla maska tiks iestatīta uz 255.255.255.0



Atveriet savu tīmekļa pārlūku un ievadiet viedās plates IP adresi: 192.168.0.10.

Jūs pārlūkā redzēsiet pierakstīšanās lapu;

Kad vēlaties pirmoreiz ieiet tīmekļa konfigurācijas saskarnē, jūs redzēsiet brīdinājumu, piemēram, “iesakām jums sistēmas apkopes izvēlnē nomainīt noklusējuma paroli”.

Jūs varat ieiet sistēmā ar:

Noklusējuma lietotāja vārds = xxxxx

Noklusējuma parole = xxxxx

Jūs varat mainīt paroli ar Change Password pogu pierakstīšanās lapā vai administratora paroles sadaļā, kas atrodas sistēmas apkopes cilnē.

Uzmanību: Tīmekļa konfigurācijas saskarnes piekļuves problēmām; Tīmekļa pārlūki parasti saglabā daļu no tīmekļa vietņu informācijas kešatmiņā un sīkdatnēs. Funkcijas Piespiedu atsvoidzināšana vai Notīrīšana (atkarībā no jūsu operētājsistēmas un pārlūka) novērš noteiktas problēmas, piemēram, tīmekļa lapas ielādēšanas vai formatēšanas problēmas.

Uzlādes saimniekstacija jāiestata kā DHCP serveris ar derīgu statisko IP adresi, piemēram, 192.168.0.10 ar DHCP sākuma un beigu IP adresēm attiecīgi 192.168.0.50 un 192.168.0.100, kā redzams zemāk dotajā attēlā.

Ievērojiet, ka gadījumā, ja vietējā tīklā ir ārējais DHCP serveris, jums DHCP klientam jāiestata arī uzlādes saimniekstacija.

The screenshot displays the 'EVCOM Configuration Interface' with the 'Network Interfaces' tab selected. On the left, a sidebar lists 'Cellular', 'LAN', 'Wi-Fi', and 'Wi-Fi Hotspot'. The 'LAN' interface is configured with the following settings:

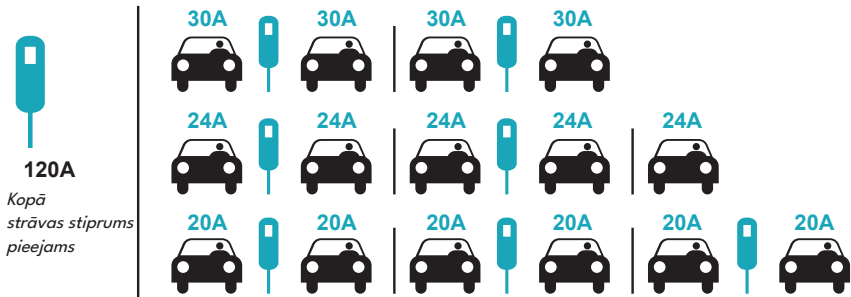
- MAC Address:** 6C:C3:74:5D:D4:74
- IP Setting:** DHCP Server (selected from a dropdown menu)
- DHCP Server Start IP Address:** 192.168.0.50
- DHCP Server End IP Address:** 192.168.0.100
- IP Address:** 192.168.0.10
- Network Mask:** 255.255.255.0
- Default Gateway:** (empty field)

A blue 'SAVE' button is located on the right side of the configuration form. At the bottom right, there is a small notification: 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

Slodzes pārvaldības iespēja pēc noklusējuma ir “atspējota”. Pēc piekļūšanas konfigurācijas tīmekļa saskarnei jums izvēlnes “Vietējās slodzes pārvaldība” sadaļā “Slodzes pārvaldības iespēja” jāizvēlas “Saimnieks/Sekotājs”. Kā “Saimnieks” jāizvēlas “Uzlādes punkta loma” atbilstoši zemāk dotajā attēlā norādītajam.

6.6.8.6 - Vienādi koplietots

Visa pieejamā jauda tiek sadalīta vienādi visiem pieslēgtajiem elektrotransportlīdzekļiem. Tas ir vairāk piemērots uzlādei darbavietās vai pie dzīvojamajām mājām, kur automobiļi tiek novietoti uz ievērojamu laiku.



6.6.8.7 - FiFo (Pirmais iekšā – pirmais ārā)

Šis slodzes pārvaldības tips vairāk orientēts uz autoparkiem, lai tajos vajadzīgajā brīdī būtu pēc iespējas vairāk uzlādēti elektrotransportlīdzekļi. Pieejamā jauda tiek pārdaļīta, un, kad ierodas jauns elektrotransportlīdzeklis, tas pagaida līdz iepriekšējā elektrotransportlīdzekļa uzlādes pabeigšanai vai atstāj uzlādes punktu.

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

* Tp: Laika periods, Gm = maksimālais lādētāju atrašanās vieta. Katrai EVSE pieejamā maksimālā strāva noteiktā Tp ir norādīta melnā krāsā. Uzlādes strāva, kuru elektroautomobilis patērē, ir norādīta zilā krāsā. Ja EV patērē mazāk strāvas, tas tiek apzīmēts ar simbolu "↓".

6.6.8.8 - Kombinētā slodzes pārvaldība

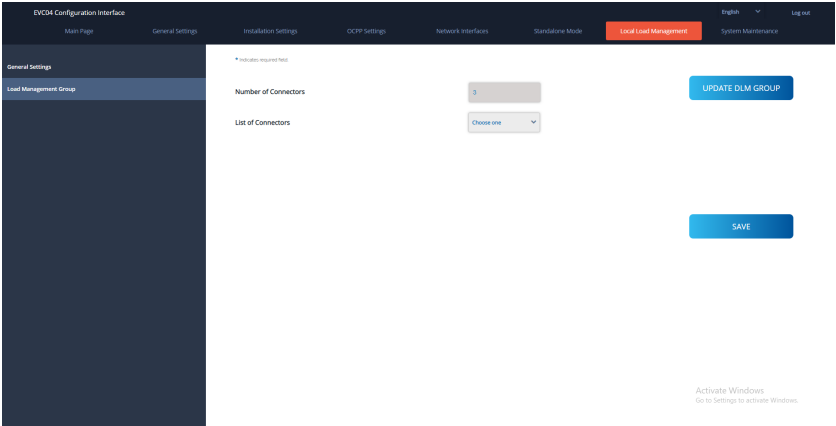
Kombinētā slodzes pārvaldība ir metožu ‘FiFo’ un ‘Vienādi koplietots’ apvienojums. Procentuālo daudzumu no kopējās elektrotransportlīdzekļa uzlādes klasterim piešķirtās jaudas var iestatīt, un šis procentuālais daudzums no kopējās jaudas, kas sadalīts visiem elektrotransportlīdzekļiem atbilstoši FiFo un atlikušajai jaudai tiks piegādāts visiem elektrotransportlīdzekļiem kā vienādi koplietots daudzums.

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: Laika periods, Gm = maksimālais lādētāju atrašanās vieta. Katrai EVSE pieejamā maksimālā strāva noteiktā Tp ir norādīta melnā krāsā. Uzlādes strāva, kuru elektroautomobilis patērē, ir norādīta zilā krāsā. Ja EV patērē mazāk strāvas, tas tiek apzīmēts ar simbolu "↓".

Pēc pamata slodzes pārvaldības konfigurāciju pabeigšanas savienojiet visas uzlādes sekotājstacijas uzlādes saimniekstacijām, izmantojot ziedlapķēdes vai zvaigznes tīkla topoloģiju.

Kad visas uzlādes stacijas ir gatavas sazināties ar galveno uzlādes staciju, noklikšķiniet uz pogas "UPDATE DLM GROUP" izvēlnē "Load Management Group". Kad poga "ATJAUNINĀT DLM GRUPU" ir nospiesta, uzlādes saimniekstacija aktivizē sekotāja atklāšanas režīmu un automātiski atrod un iekļauj uzlādes sekotājstacijas sarakstā, kurā uzlādes saimniekstacija ir kā savienotājs.



Pēc tam, kad uzlādes saimniekstacija atklāj visas uzlādes sekotājstacijas, jūs varat pa vienam veikt pārējos nepieciešamos katra savienotāja iestatījumus.

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

Number of Connectors

3

UPDATE DLM GROUP

List of Connectors

Choose one

Choose one

28448891900001

28448891900002

28448891900003

28448891900004

28448891900005

SAVE

Ja izvēlēto savienotāju nepieciešams noteikt par prioritāru attiecībā pret pārējām uzlādes stacijām, varat iestatīt “VIP uzlādi” kā iespējotu, kā redzams zemāk dotajā attēlā.

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

Number of Connectors

3

UPDATE DLM GROUP

List of Connectors

28448891900001

MAC Address

80 7e 11 58 50 60

IP Address

192.168.12.13

VIP Charging

Enabled

SAVE

Number of Phases

3

Phase Connection Sequence

L1L2L3

Connector State

Available

Maximum Charging Current

32

Minimum Charging Current 1-Phase

6

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

Number of Connectors

3

UPDATE DLM GROUP

List of Connectors

28448891900001

MAC Address

80 7e 11 58 50 60

IP Address

192.168.12.13

VIP Charging

Enabled

Disabled

SAVE

Number of Phases

3

Phase Connection Sequence

L1L2L3

Connector State

Available

Maximum Charging Current

32

Minimum Charging Current 1-Phase

6

Lai iestatītu katras uzlādes stacijas faktisko fāžu savienojumu secību, jums jāizvēlas atbilstoša secība no iznirstošās izvēlnes, kā redzams zemāk dotajā attēlā.

Ievērojiet, ka gadījumā, ja uzlādes stacijai ir tikai viena fāzes padeve, jums no iznirstošās izvēlnes ir tikai jāiestata pareizais fāzes numurs.

EVCOM 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

Number of Connectors

List of Connectors

MAC Address

IP Address

VIP Charging

Number of Phases

Phase Connection Sequence

Connector State

Maximum Charging Current

Minimum Charging Current 1-Phase

2

289332621000A5

8C:D3:74:30:84:74

192.168.12.72

Disabled

1

L1
L2
L3

32

6

UPDATE DLM GROUP

SAVE

Pārējie parametri ir tikai lasīšanai paredzēta informācija no savienotājiem, kurus var atjaunināt atbilstoši jaunākajām vērtībām, atsvaidzinot konfigurācijas timekļa saskarni.

EVCOM 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

IP Address

VIP Charging

Number of Phases

Phase Connection Sequence

Connector State

Maximum Charging Current

Minimum Charging Current 1-Phase

Minimum Charging Current 3-Phase

Step

Instant Current Phase1

Instant Current Phase2

Instant Current Phase3

Connection Status

192.168.12.13

Disabled

3

Available

32

6

6

1

6

6

6

Connected

UPDATE DLM GROUP

SAVE

Activate Windows

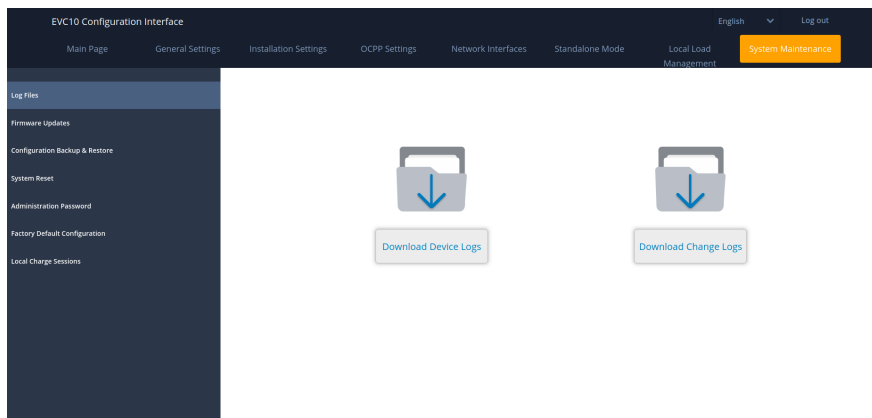
Go to Settings to activate Windows.

6.6.9 - IERĪCES SISTĒMAS APKOPES VEIKŠANA

LOG FILES (žurnāla failu) lapā, klikšķinot uz pogas, varat lejupielādēt ierīču žurnālus un lejupielādēt izmaiņu žurnālus.

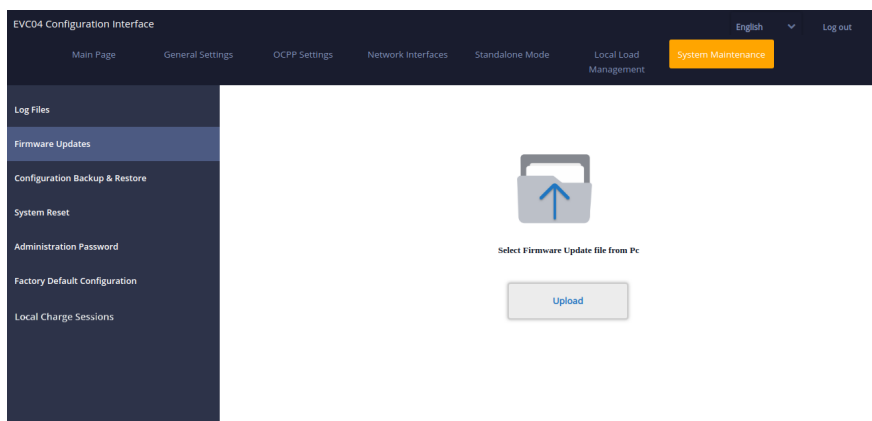
Ierīce žurnālu lejupielāde: OCPP žurnālus un HMI žurnālus var lejupielādēt sadaļā Sistēmas uzturēšana, izmantojot žurnālfailus ar pogu 'Lejupielādēt ierīces žurnālus'.

Mainīt žurnālu lejupielāde: Personas datu aizsardzības ietvaros tiek saglabātas visas ierīces iestatījumos veiktās izmaiņas. Saglabātos žurnālus, kuri lietotāji un kādas darbības veiktas, var lejupielādēt ar pogu “Lejupielādēt izmaiņu žurnālus”.



FIRMWARE UPDATE (aparātprogrammatūras atjauninājumu) lapā jūs no sava datora varat augšupielādēt aparātprogrammatūras failu, noklikšķinot uz pogas “Upload”.

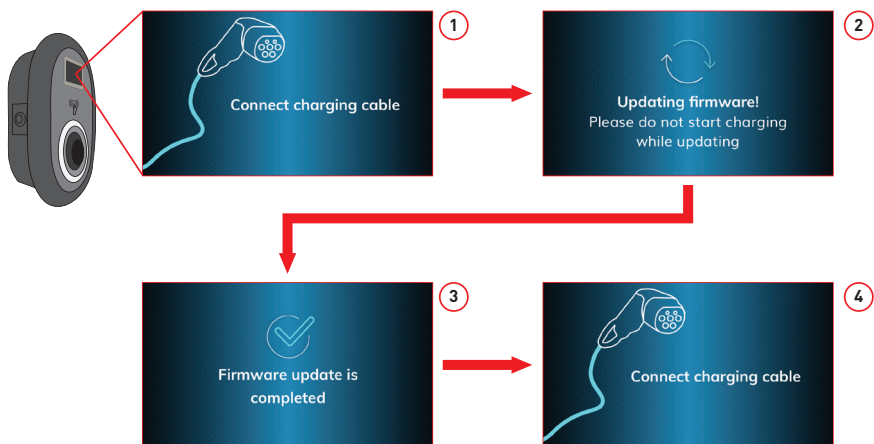
Kad fails ir augšupielādēts, jūs varat noklikšķināt uz “Upload” pogas, lai palaistu aparātprogrammatūras atjauninājumu.



Pēc atjauninājuma palaišanas jūsu lādētājā iedegsies sarkana LED signāllampa. Ja jūsu lādētājam ir displejs, jūs tajā redzēsiet aparātprogrammatūras atjauninājumu. Skatiet sadaļu Programmatūras atjaunināšanas ekrāna plūsma.

Pēc aparātprogrammatūras atjauninājuma jūsu lādētājs restartēsies automātiski. Jaunāko aparātprogrammatūras versiju varat redzēt savā lādētājā no webconfig UI galvenajā lapā.

6.6.10 - APARĀTPROGRAMMATŪRAS ATJAUNINĀŠANAS EKRĀNA PLŪSMA (ar displeja modeļiem)



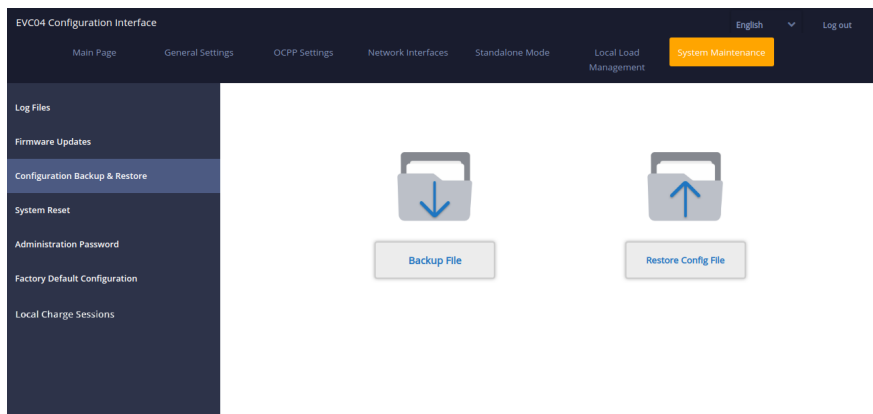
1 - Tiek nosūtīts aparātprogrammatūras atjauninājums, un ierīce to augšupielādē.

2- Kad ierīces programmatūra ir augšupielādēšanas procesā.

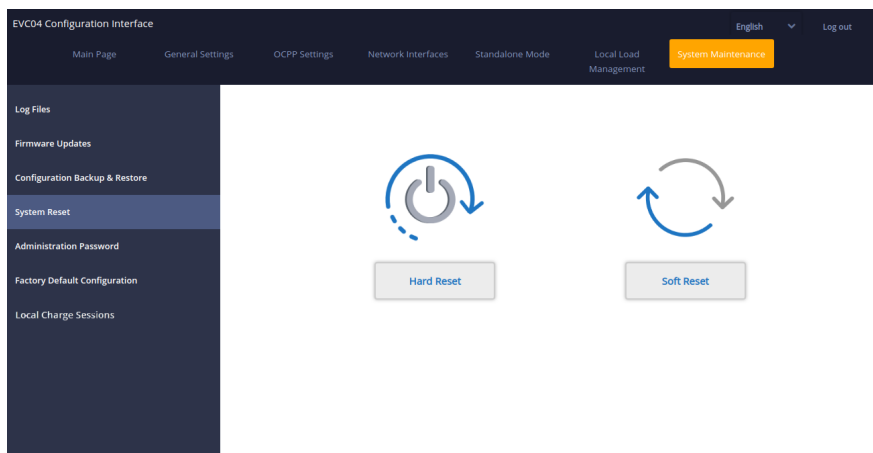
3- Pēc 5 sekundēm ekrāns atgriežas pie darba ekrāna.

4- Pievieno uzlādes kabeli.

CONFIGURATION (konfigurācijas) un BACKUP (dublējuma) lapā, jūs varat izgatavot sistēmas dublējumu. Ja vēlaties atjaunot, noklikšķiniet uz pogas “Restore Config File” un augšupielādējiet dublējuma failu. Sistēma pieņem tikai .bak paplašinājuma failus.



SYSTEM RESET (sistēmas atiestatīšanas) lapā, klikšķinot pogas, jūs varat veikt programmatūras atiestatīšanu (Soft Reset) un aparātūras atiestatīšanu (Hard Reset).



ADMINISTRATION PASSWORD (administratora paroles) lapā jūs varat mainīt tīmekļa konfigurācijas pierakstīšanās paroli.

Jaunās paroles rakstzīmju garumam jābūt vismaz 12, ne vairāk kā 32 rakstzīmēm, un tajā jābūt vismaz diviem mazajiem [a-z] un diviem lielajiem burtiem [A-Z], diviem cipariem [0-9] un vismaz divām speciālajām rakstzīmēm.

Visi lauki ir jāaizpilda obligāti.

EVC04 Configuration Interface

English Log out

Main PageGeneral SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Log FilesFirmware UpdatesConfiguration Backup & RestoreSystem ResetAdministration PasswordFactory Default ConfigurationLocal 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

FACTORY DEFAULT CONFIGURATION (rūpnīcas iestatījumu konfigurācijas) lapā jūs varat atjaunot ierīces rūpnīcas iestatījumus.

EVC04 Configuration Interface

English Log out

Main PageGeneral SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Log FilesFirmware UpdatesConfiguration Backup & RestoreSystem ResetAdministration PasswordFactory Default ConfigurationLocal Charge Sessions



Factory Reset

Lapā LOKĀLĀS MAKSAS SESIJAS, atrodas WEBUI cilnē "Sistēmas uzturēšana". Informāciju par vietējo uzlādes informāciju var iegūt no vienas stacijas. Šajā lapā ir pieejams pilns sesijas žurnāls un uzlādes kopsavilkums par to, cik ilgi ir veikta uzlāde, kuru ar RFID karti var lejupielādēt un apskatīt Excel faila formātā.

EVC04 Configuration Interface

English Log out

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Log Files

Firmware Updates

Configuration Backup & Restore

System Reset

Administration Password

Factory Default Configuration

Local Charge Sessions

Start DateEnd DateRFID SelectionClear

Row No.	Session Load	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

7 - APVIENOTĀS KARALISTES NOTEIKUMU IZMAIŅAS SASKAŅĀ AR VIEDO UZLĀDI (PĒC IZVĒLES)

TĪMEKĻA INTERFEISA IESTATĪJUMU KONFIGURĒŠANA

Nejaušināta aizkavēšanās un uzlādes darbība ārpus maksimālās slodzes

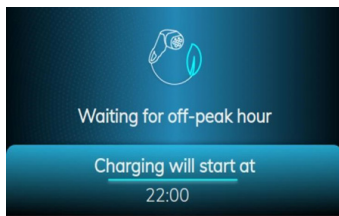
a. Nejaušināta aizkave netiks atkārtota, ja tā tiek lietota uzlādes periodā (izņemot pēc strāvas izslēgšanas un otrās pārejas uz piķa stundu, piemēram, uzlāde sākas plkst. 15:00 un tiek pārtraukta plkst. 16:00, kad sākas plkst. 22:00 kavēšanās tiks piemērota vēlreiz.)

b. Ja lietotājs pieskaras RFID kartei piespiedu uzlādei (pirmais pieskāriens, ja uzlādes stacija ir automātiskās palaišanas režīmā, otrs pieskāriens, ja uzlādes stacija ir autorizētā režīmā), tiks atcelta nejauša aizkave un gaidīšana uz ārpusstrāvas laiku. Ja ierīce ir automātiskās palaišanas režīmā, jebkura RFID karte piespiedīs uzlādi, ja iekārta ir autorizētā režīmā, šīs uzlādes sesijas autorizācijas karte piespiedīs uzlādi. Piespiedu uzlāde atcels gan ārpusstundu gaidīšanas periodu, gan nejauši izvēlēto šīs uzlādes sesijas aizkavi.

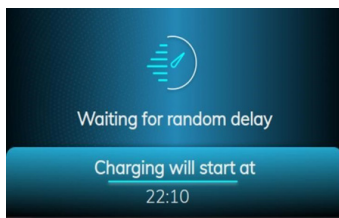
c. Uzlādes sesijas sākumā, ja laiks ir maksimālās slodzes periodā, uzlādes sākums tiek aizkavēts līdz gaidāmajam ārpusstrāvas perioda sākuma laikam. Kad sākas uzlāde (faktiskā enerģijas transmisija), tiek piemērota nejauša aizkave.

d. Ja laiks ir ārpus maksimuma perioda, tiek piemērota nejaušināta aizkave (ja tā ir iespējota), un uzlāde sākas pēc aizkaves. (Tā ir tikai skaitliska vērtība, un pēc noklusējuma tai jābūt 600). Ja uzlādes sesijas laikā laiks pāriet no maksimālās slodzes uz maksimumu, uzlāde turpinās vai tiek apturēta saskaņā ar iestatījumu "ContinueAfterOffPeakHour".

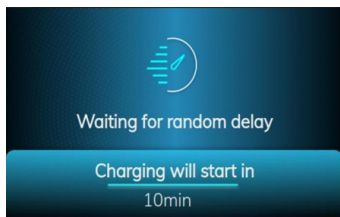
e. Ja ierīcei ir ekrāns "Gaida ārpus maksimuma stundu, uzlāde sākas hh:mm", tas tiek rādīts ekrānā, kā redzams tālāk, kamēr ir aktīvs OCPP režīms.



f. Ja ierīcei ir ekrāns, tajā tiek rādīts uzraksts "Gaida nejaušu aizkavi, uzlāde sākas plkst. hh:mm", kamēr OCPP režīms un nejaušas aizkaves režīms aktīvi sinhronizē laika informāciju no servera.



g. Ja ierīce var izveidot savienojumu ar centrālo sistēmu, tā ekrānā rāda precīzu uzlādes sākuma laiku. Ja ierīce nevar sinhronizēt vietējo laiku no servera savienojuma sakarā ar problēmu vai ierīce tiek lokāli izmantota bez savienojuma, tiek rādīts tikai atlikušais laiks, lai sāktu uzlādes sesiju.



h. Ja ierīcei nav ekrāna, tiek rādīts gaidīšanas laiks ārpus maksimuma stundas (tiks izslēgts pēc 5 minūtēm)

i. Ja iekārtai nav ekrāna, nejauši izvēlēta aizkave tiek rādīta LED indikatorā, mirgojot zaļā krāsā.

OCPP režīma maiņas konfigurācijas vienumi:

i. RandomisedDelayMaxSeconds: [0, 1800] (noklusējums: 600, var iestatīt uz "0", lai atspējotu)

ii. CurrentSessionRandomDelay: nejauša aizkaves vērtība, kas aprēķināta aktivējai uzlādes sesijai. Laika gaitā vērtība tiek samazināta par 1 minūtes intervāliem. (var mainīties)

iii. OffPeakCharging: PATIESS/NEPATIESS (noklusējums: PATIESS)

iv. OffPeakChargingWeekend: PATIESS/NEPATIESS (noklusējums: NEPATIESS)

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

vi. ContinueAfterOffPeakHour: PATIESS/NEPATIESS (noklusējums: NEPATIESS)

vii. ContinueChargingAfterPowerLoss: PATIESS/NEPATIESS (noklusējums: PATIESS)

viii. ForcedCharging: PATIESS/NEPATIESS (noklusējums: NepatieSS, OCPP CS var iestatīt šo vērtību uz PATIESS, lai ignorētu nejaušinātu aizkavi un ārpus maksimuma, un pēc uzlādes sesijas uzlādes stacija atkal iestātos uz NEPATIESS.)

Savrupš/vietējais RFID saraksts:

Webconfig vispārējo iestatījumu izvēlne cilnē "Viedā uzlāde":

i. Randomizēts aizkaves maksimālais ilgums (sekundes), rediģējams administratoram, tikai lasāms gala lietotāja akreditācijas datiem [0, 1800] (noklusējums: 600, var iestatīt uz "0", lai atspējotu)

ii. Uzlāde ārpus maksimuma (iespējota/atspējota)

iii. Uzlāde ārpus maksimālās slodzes nedēļas nogalēs (iespējota/atspējota) (noklusējums: iespējota Apvienotajā Karalistē, atspējota atpūtai)

iv. Uzlādes periodi ārpus maksimuma: 11:00-16:00, 22:00-08:00 (noklusējums: 11:00-16:00, 22:00-08:00)

v. Turpināt uzlādi ārpus maksimālās slodzes perioda beigām (iespējots/atspējots)

vi. Turpināt uzlādi bez atkārtotas autentifikācijas pēc strāvas zuduma (ieslēgts/atspējots)

Uzlādes funkcija būs aktīva tikai un vienīgi tad, ja ierīce ir pieslēgta centrālajai sistēmai.

EVC04 Configuration Interface

English

Log out

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Standalone Mode

Local Load Management

System 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

11:00

15:00

*

22:00

08:00

*

Timezone

Europe/London

Continue Charging at the end of Off-peak Interval

Disabled

Continue Charging After Power Loss

Enabled

SAVE

Autonomā režīmā ierīces iestatījumi būs tādi paši kā iepriekš. Autonomajos režīmos uzlāde ārpus maksimālās slodzes tiks slēpta laika sinhronizācijas problēmas dēļ.

Randomizēta kavēšanās maksimālais ilgums, var būt no 0 līdz 1800.

VESTEL
MOBILITY

