

Instruction index:

1.ETI_EV_PLUS_ Montavimo ir eksploatacijos vadovas 2.ETI_EV_PLUS_ Power management 3.ETI_EV_STD_ Instruction and safety manual 4.ETI_EV_PLUS_ Montavimo ir eksploatavimo vadovas – saugos gairės

ETI EV PLUS išmanieji įkrovikliai

Montavimo ir eksploatacijos vadovas



Turinys

1		Redakcijų istorija			3
2 Įžanga				4	
	2.2	1	Ben	droji informacija	4
		2.1	.1	Apie šį vadovą	4
		2.1	.2	Apie saugą	4
		2.1	.3	Apie priežiūrą	5
3		Gar	antij	a ir atsakomybė	6
4		Nau	ıdoji	mo apribojimai	6
5		Тес	hnin	iai duomenys	8
6		Mo	ntav	imas	10
	6.2	1	Мо	ntavimo sąlygos / aplinkos reikalavimai	10
	6.2	2	Prie	dų montavimas	10
	6.3	3	Aps	augos nuo trumpojo jungimo montavimas	10
	6.4	4	Aps	augos nuo liekamosios srovės montavimas	11
	6.5	5	Aps	auga nuo viršįtampio	11
	6.6	6	Мо	ntavimo kabeliai	11
	6.7	7	Tink	amos maitinimo sistemos	11
	6.8	8	Мо	ntavimo žingsniai	12
	6.9	9	Мо	ntavimas ant stovo	15
7		Оре	eraci	jos	19
	7.:	1	Dar	biniai elementai	19
		7.1	.1	Ekrano sritys	19
		7.1	.2	Skaitmeninis simbolių ekranas (1 SRITIS)	20
		7.1.3		LED indikatoriai (2 SRITIS)	22
		7.1.	.4	RFID kortelės prilietimo sritis (3 SRITIS)	23
8		Sist	emo	s ryšys	24
	8.2	1	WiF	i sąsaja	24
		8.1.	.1	WiFi AP režimas	24
		8.1.	.2	Konfigūracijos WiFi AP režime	27
		8.1.	.3	WiFi CLIENT režimas	37
		8.1.	.4	WiFi CLIENT režimo operacijos (OCPP palaikymas)	39
9		Įkrc	ovimo	o procesas	40
1()	Elel	ktros	valdymas su išorinio skaitiklio sąsaja	41

11	Apkrovos išlyginimas	44
12	Sistemos atnaujinimas	46
13	Kalbos konfigūravimas	48

1 Redakcijų istorija

2 Įžanga

Šiame vadove pristatomi "ETI EV PLUS" įkrovimo linijos gaminiai, skirti elektromobilių (EV) akumuliatoriams įkrauti ir pateikiama visa reikalinga informacija apie jų montavimo procesą ir naudojimą.

Svarbu: Prieš montuodami ir naudodami įkroviklį, atidžiai perskaitykite šį vadovą.

<u>Svarbu:</u> Visi montavimo veiksmai turi būti atliekami tik kvalifikuoto personalo.

2.1 Bendroji informacija

2.1.1 Apie šį vadovą

- Šis vadovas turi būti pasiekiamas visiems asmenims, kurie rūpinasi įkroviklio montavimu ir naudojimu
- Įkroviklio montavimo ir paleidimo veikti darbus privalo atlikti įgaliotas ir kvalifikuotas personalas, tik laikydamasis visų su sauga susijusių reglamentų ir įstatymų
- Įkroviklio gamintojas nėra atsakingas už jokią žalą dėl neteisingo šiame vadove pateiktų taisyklių taikymo arba jų netaikymo
- Dėl nuolatinio tobulinimo proceso, įkroviklio gamintojas turi teisę bet kada prireikus atlikti gaminio pakeitimus
- Šio vadovo neleidžiama dauginti be rašytinio "ETI d.o.o."

2.1.2 Apie saugą

Gaminys atitinka naujausius ir taikomus saugos bei sveikatos apsaugos reglamentus.

Nepaisant to, netinkamai eksploatuojant arba piktnaudžiaujant, gali kilti šie pavojai:

- Pavojus naudotojo arba trečiųjų asmenų gyvybei ir galūnėms
- Pavojus gaminiui arba kitam materialiam operatoriaus turtui
- Rizika, kad gaminys bus naudojamas neefektyviai

Privaloma taikyti toliau pateiktas taisykles:

- Prieš bet kokius priežiūros darbus su įkrovikliu, turi būti atjungta įėjimo įtampa.
- Atlikdami specialius matavimus su atitinkamais įrankiais patikrinkite, ar nėra įėjimo įtampos
- Prieš įjungiant įkroviklį reikia patikrinti įžeminimo laido jungtį
- Įėjimo laidai, kištukai ir visi montavimui reikalingi priedai turi būti kruopščiai atrinkti pagal dabartinius reglamentus ir įstatymus (žr. 6.5 skirsnį)
- Siekiant apsaugoti įkroviklio įėjimą, turi būti sumontuotas MGT apsauginis prietaisas (žr.
 6.3 skirsnį)
- Įkroviklio kabelių komplektui neleidžiama naudoti jokio kabelio adapterio, sujungimo arba kabelių komplekto ilgintuvo
- Prieš prijungiant įkrauti, elektromobilis (EV) turi būti užblokuotas

- Draudžiama nuimti, keisti, jungti arba apeiti kokią nors apsauginę, saugos arba stebėjimo įrangą ir bendrai, draudžiama modifikuoti įkroviklį
- Draudžiama perkonfigūruoti arba modifikuoti gaminį
- Gaminį galima naudoti tik nepriekaištingos būklės

2.1.3 Apie priežiūrą

- Neatidarykite įkroviklio
- Nelieskite elektroninių dalių / plokščių
- Nemontuokite ir nenaudokite įkroviklio, jei jis pažeistas
- Įkroviklį turi remontuoti tik įgaliotas personalas
- Įkrovikliui valyti naudokite minkštą šluostę su neutraliu valomuoju skysčiu, tinkamu plastikiniams paviršiams

3 Garantija ir atsakomybė

Įkrovimo stotelės garantinis laikotarpis yra nurodytas oficialiose "ETI d.o.o." pardavimo sąlygose.

Eksploatavimo vadovas yra skirtas užtikrinti gaminio naudojimą be sutrikimų ir saugiai; kad būtų įvykdyti bet kokie garantiniai reikalavimai, privaloma laikytis jo turinio.

Garantija netaikoma tokiems defektams, kurie kyla dėl kokio nors išdėstymo ir surinkimo, kurio neatliko gamintojas, dėl nepakankamos įrangos, montavimo reikalavimų ir naudojimo sąlygų nesilaikymo, per didelės apkrovos komponentams, viršijant pardavėjo nurodytą našumą, dėl aplaidumo ir neteisingo tvarkymo bei netinkamų eksploatacinių medžiagų naudojimo.

Tai taip pat taikoma defektams, priskiriamiems naudotojo tiekiamai medžiagai.

Ypač skundai dėl žalos negalioja šiais atvejais:

- Netinkamas naudojimas
- Pakeitimai arba pridėjimai
- Netinkamai atlikti remonto darbai
- Nelaimės, pašalinių objektų poveikis ir nenumatytosios aplinkybės (force majeure)

Gamintojas taip pat nėra atsakingas už žalą, padarytą trečiųjų šalių veiksmais, dėl atmosferos išlydžių, viršįtampio ir dėl su cheminiu poveikiu susijusių įvykių.

Garantija netaikoma natūraliai nusidėvinčių dalių pakeitimui.

4 Naudojimo apribojimai

Įkroviklis yra elektros įranga, skirta įkrauti elektromobilių akumuliatorių (angl. BEV).

Elektromobilio akumuliatoriui (BEV) įkrauti naudojamas kištukas ir elektros lizdas, atitinkantys EN 62196 (įkrovimas kintamąja srove, 3 REŽIMAS).

Įkroviklis yra tinkamas naudoti viduje ir lauke. Gaminys yra pagamintas pagal naujausius ir bendrai priimtus saugos reikalavimus. Nepaisant to, jo naudojimo metu gali kilti pavojus operatoriaus arba trečiųjų šalių gyvybei ir galūnėms arba gali būti padaryta žala gaminiui ar kitam materialiam turtui. Numatytąją paskirtį apima eksploatavimo vadovo laikymasis ir priežiūros reikalavimų vykdymas.

Gaminį naudokite tik tada, jei jis yra techniškai nepriekaištingos būklės. Naudokite gaminį pagal paskirtį ir saugiu būdu.

Kilus veikimo sutrikimams arba pažeidimams, galintiems turėti įtakos saugai, kreipkitės į kvalifikuotą techniką ir informuokite gamintoją.

Įkrovimo stotelė turi būti sumontuota ant sienos arba ant stovo ir ji turi būti įrengta stabiliai. Įkrovimo stotelės neleidžiama naudoti, jei ji yra laisva (nėra tvirta sumontuota), nes tai neatitiktų vardinių duomenų.

Draudžiama išmontuoti, modifikuoti arba išjungti apsauginius prietaisus.

Nepasitarus su gamintoju, negali būti atlikti jokie gaminio techniniai pakeitimai. Be to, atsakomybės ir garantijos reikalavimai netaikomi tuomet, jei nesilaikoma numatytos naudojimo paskirties.

Gaminį galima naudoti tik dokumentacijoje nurodytomis eksploatavimo sąlygomis



Šią dokumentaciją privalo perskaityti kvalifikuotas montavimo ir pradinio paleidimo darbus atliekantis personalas, o taip pat gaminio montavimo ir instrukcijų vadovo naudotojas.



Naudotojams be priežiūros gaminį naudoti leidžiama tik tada, jei jie

- perskaitė ir suprato šį montavimo ir instrukcijų vadovą
- perskaitė ir suprato visas saugos instrukcijas

Tik kvalifikuotam personalui (elektros inžinerijos / technikos srities specialistui) leidžiama atlikti montavimo, pradinio paleidimo, patikros ir konfigūravimo darbus. Kvalifikuotas personalas turi būti perskaitęs ir supratęs šį vadovą.

5 Techniniai duomenys

Informacija apie gaminj				
Modelis	EVPLUS7C	EVPLUS7S	EVPLUS22C	EVPLUS22S
Galia	3,5–7,4 kW	3,5–7,4 kW	3,5–22 kW	3,5–22 kW
Įkrovimo režimas	3 REŽIMAS C KORPUSAS (su kabeliu)	3 REŽIMAS B KORPUSAS (su kištukiniu lizdu)	3 REŽIMAS C KORPUSAS (su kabeliu)	3 REŽIMAS B KORPUSAS (su kištukiniu lizdu)
Jungties standartas	2 tipo		2 tipo	
Kištukinis lizdas		2 tipo		2 tipo
Matmenys (plotis x aukštis x ilgis)	355 x 650 x 150 mm	355 x 650 x 150 mm	355 x 650 x 150 mm	355 x 650 x 150 mm
Svoris	10,98 kg	9,08 kg	12,48 kg	9,48 kg
Korpuso medžiaga	PC+ASA (UL94-V0)	PC+ASA (UL94-V0)	PC+ASA (UL94-V0)	PC+ASA (UL94-V0)
Aušinimo sistema	Integruotas ventiliatorius	Integruotas ventiliatorius	Integruotas ventiliatorius	Integruotas ventiliatorius
Montavimas	Siena / stovas	Siena / stovas	Siena / stovas	Siena / stovas
Elektros duomenys				
Tinklo įtampa	230 V±15 %	230 V±15 %	400 V±15 % (trifazė) 230 V±15 % (vienfazė)	400 V±15 % (trifazė) 230 V±15 % (vienfazė)
Tinklo dažnis	50/60 Hz savaime reguliuojamas	50/60 Hz savaime reguliuojamas	50/60 Hz savaime reguliuojamas	50/60 Hz savaime reguliuojamas
Tinklo konfigūracija	TN/TT/IT(1P+N+PE arba 2P+PE)	TN/TT/IT(1P+N+PE arba 2P+PE)	TN/TT/IT(3P+N+PE arba 3P+PE) (trifazė) TN/TT/IT(1P+N+PE arba 2P+PE) (vienfazė)	TN/TT/IT(3P+N+PE arba 3P+PE) (trifazė) TN/TT/IT(1P+N+PE arba 2P+PE) (vienfazė)
Efektyvumas	>99 %	>99 %	>99 %	>99 %

Nuotėkio į žemę apsauga	DC (nuolatinės srovės) nuotėkis (6 ma)				
Įkrovimo paleidimas	RFID kortelė OCPP (atviro įkrovimo taško) valdymas PROGRAMOS valdymas				
Indikatorius	LED lempučių juosta (raudona, mėlyna, žalia) Skaitmeninis ekranas LED indikatoriai				
Elektros matavimas	Elektros skaitiklis (Sertifikuota MID)	Elektros skaitiklis (Sertifikuota MID)	Elektros skaitiklis (Sertifikuota MID)	Elektros skaitiklis (Sertifikuota MID)	
Ryšys	Wifi (Client) / Wifi (AP) Hotspot (viešosios interneto prieigos taškas) RS485 (elektros valdymas su išoriniu skaitikliu) CAN (apkrovos išlyginimas)	Wifi (Client) / Wifi (AP) Hotspot (viešosios interneto prieigos taškas) RS485 (elektros valdymas su išoriniu skaitikliu) CAN (apkrovos išlyginimas)	Wifi (Client) / Wifi (AP) Hotspot (viešosios interneto prieigos taškas) RS485 (elektros valdymas su išoriniu skaitikliu) CAN (apkrovos išlyginimas)	Wifi (Client) / Wifi (AP) Hotspot (viešosios interneto prieigos taškas) RS485 (elektros valdymas su išoriniu skaitikliu) CAN (apkrovos išlyginimas)	
Ryšio protokolas	OCPP1.6J	OCPP1.6J	OCPP1.6J	OCPP1.6J	
Foninės funkcijos	WIFI sistemos atnaujinimas	WIFI sistemos atnaujinimas	WIFI sistemos atnaujinimas	WIFI sistemos atnaujinimas	
Ataskaitos	Įkrovimų ataskaitos Sutrikimų ataskaitos	Įkrovimų ataskaitos Sutrikimų ataskaitos	Įkrovimų ataskaitos Sutrikimų ataskaitos	Įkrovimų ataskaitos Sutrikimų ataskaitos	
Apsauginė funkcija	Apsauga nuo viršsrovio Apsauga nuo viršjtampio Apsauga nuo per žemos įtampos Relės apsauga nuo per aukštos temperatūros; Kištuko lizdo arba kištuko apsauga nuo per aukštos temperatūros; CP (centrinio procesoriaus) apsauga nuo sutrikimo; Apsauga nuo relės užstrigimo;	Apsauga nuo viršsrovio Apsauga nuo viršjtampio Apsauga nuo per žemos įtampos Relės apsauga nuo per aukštos temperatūros; Kištuko lizdo arba kištuko apsauga nuo per aukštos temperatūros; CP (centrinio procesoriaus) apsauga nuo sutrikimo; Apsauga nuo relės užstrigimo;	Apsauga nuo viršsrovio Apsauga nuo viršjtampio Apsauga nuo per žemos įtampos Relės apsauga nuo per aukštos temperatūros; Kištuko lizdo arba kištuko apsauga nuo per aukštos temperatūros; CP (centrinio procesoriaus) apsauga nuo sutrikimo; Apsauga nuo relės užstrigimo;	Apsauga nuo viršsrovio Apsauga nuo viršjtampio Apsauga nuo per žemos įtampos Relės apsauga nuo per aukštos temperatūros; Kištuko lizdo arba kištuko apsauga nuo per aukštos temperatūros; CP (centrinio procesoriaus) apsauga nuo sutrikimo; Apsauga nuo relės užstrigimo;	
IP laipsnis	IP54	IP54	IP54	IP54	
Aplinkos temperatūra	Nuo -25 °C iki +50 °C				
Darbinė drėgmė	≤95 % santykinė drėgmė	≤95 % santykinė drėgmė	≤95 % santykinė drėgmė	≤95 % santykinė drėgmė	
Sertifikatai					
Standartai	IEC 61851-1: 2017 (RAUDONAS WiFi 2,4 GHzRD: EN 300 328 RD-EMS: EN 301 489-1 ir -17 sveikata (DLP): EN 62311) (RAUDONA RFID 13,56 MHzRD: EN 300 330 RD-EMS: EN 301 489-1 ir -3 sveikata (DLP): EN 62311)				
CE sertifikatai	CB iš DEKRA / CE iš DEKRA				

Integruoti apsaugai nėra uždaromi automatiškai arba nuotoliniu būdu, kaip numatyta IEC 61851-1.

6 Montavimas

Sekančiuose skirsniuose aprašomas įkroviklio montavimo procesas.



Montavimo darbus privalo atlikti tik kvalifikuotas personalas.

6.1 Montavimo sąlygos / aplinkos reikalavimai

Įkroviklį galima naudoti lauke. Atkreipkite dėmesį, kad darbinė aplinka atitiktų įrangos veikimo aplinką. Kitu atveju, tai turės įtakos įrangos veikimo trukmei. Sekančios sąlygos yra privalomos, kad prietaisas būtų sumontuotas teisingai (taip pat žr. 4 skirsnį "Techniniai duomenys"):

- Darbinė temperatūra turi būti nuo -25 °C iki 50 °C intervale
- Darbinė drėgmė turi būti ≤ 95 %
- Nemontuokite vietose, veikiamose stiprios vibracijos arba mechaninių smūgių
- Saugokite įkroviklį nuo sprogių ar pavojingų medžiagų, laidžios terpės ir kenksmingų dujų. Visi jie gali pažeisti elektros izoliaciją
- Naudojimo aplinka turi būti švari, neleidžiami jokie pelėsiai ir ji turi būti saugoma nuo drėgmės, dulkių, degių dujų, degaus skysčio ir t. t., atokiau nuo karščio šaltinių ir korozinės aplinkos
- Montavimo vietos aukštis virš jūros lygio turi būti ≤ 2000 m.

6.2 Priedų montavimas

Įkroviklio montavimo procesui reikalingi šie priedai:

- Šis vadovas
- Atitikties deklaracija
- Inkariniai varžtai (4 vienetai, tiekiami su įkrovikliu) įkrovikliui prie sienos tvirtinti
- Montavimo šablonas (tiekiamas su įkrovikliu), skirtas nustatyti teisingą montavimo angų padėtį ant sienos
- Nerūdijančio plieno varžtas apsaugai nuo vagystės (tiekiamas su įkrovikliu)

6.3 Apsaugos nuo trumpojo jungimo montavimas

Pačiame įkroviklyje yra integruota apsaugos nuo viršsrovio funkcija. Nepaisant to, apsaugos nuo trumpojo jungimo prietaisas turi būti montuojamas viršutiniame lygmenyje, pavyzdžiui, valdymo skydelyje, apsaugai nuo trumpojo jungimo.

Jei nėra sumontuotas apsaugos nuo trumpojo jungimo prietaisas, įkroviklio negalima naudoti.

Maitinimo grandinės apsaugos nuo trumpojo jungimo vardinė srovė turi būti suderinta su įkroviklio naudojama srove.

Jei įkroviklis naudojamas su pilna apkrova, vardinė srovė turėtų būti 40 A, nes kitaip įkroviklis neveiks tinkamai.

Prieš įkroviklio įėjimą privaloma sumontuoti 40 A išjungiklį su C arba B kreive. Jei kyla abejonių, kaip pasirinkti atitinkamą apsaugos nuo trumpojo jungimo prietaisą, kreipkitės į gamintoją.

6.4 Apsaugos nuo liekamosios srovės montavimas

Pagal standartą IEC 61851-1, įkroviklyje yra atitinkama grandinė, užtikrinanti maitinimo atjungimą kilus sutrikimui, kai tiesioginė srovė (DC) viršija 6 mA (apsaugos nuo tiesioginės srovės (DC) nuotėkio grandinė).

Nenumatytas joks B tipo nuotėkio relės montavimas išorėje.

<u>Išorinė A tipo nuotėkio relė, atjungianti maitinimą jvykus nuolatinės srovės sutrikimui,</u> srovei viršijus 30 mA, turi būti jrengta prieš jrenginj.



Apsauginį prietaisą pasirinkti ir sumontuoti privalo tik kvalifikuotas personalas.

6.5 Apsauga nuo viršįtampio

Įkroviklis atitinka III viršįtampio kategoriją

6.6 Montavimo kabeliai

Tinklo energijai prie įkroviklio prijungti skirto kabelio pjūtis turi būti 6–10 mm2 intervalo.



Kabelį pasirinkti privalo kvalifikuotas personalas, dalyvaujantis montavimo procese, atsižvelgdamas į nacionalinius elektros įrenginių saugos reikalavimus ir naujausius reglamentus.

6.7 Tinkamos maitinimo sistemos

Vienfaziai ir trifaziai įkrovikliai yra tinkami toliau nurodytoms maitinimo sistemoms.

- TN-S
- TN-C
- TN-C-S
- TT
- IT (tinkami tik vienfaziai gaminiai)

Maitinimo sistemoje su neutralia linija vienfazio įkroviklio įtampa tarp fazės linijos ir neutralios linijos negali būti aukštesnė nei reikalaujama vardinė įtampa (240 VAC).

Maitinimo sistemoje be neutralios linijos, įtampa tarp fazės linijos ir fazės linijos negali būti aukštesnė nei reikalaujama pastovi įtampa (240 VAC).

Maitinimo sistemoje su neutralia linija trifazio įkroviklio įtampa tarp fazės linijos ir neutralios linijos negali būti aukštesnė nei reikalaujama vardinė įtampa (240 VAC).

6.8 Montavimo žingsniai

Toliau pateikiami visi žingsniai, kaip tinkamai sumontuoti sieninį korpusą:

Žingsnio	Aprašymas	Nuotrauka
1	Atidarykite pakuotę, kurioje yra įkroviklis ir jo priedai. Pakuotės turinys: įkroviklis keturi inkariniai varžtai montavimo šablonas metalinis montavimo laikiklis (jau pritvirtintas prie įkroviklio galinės pusės) vienas guminis riebokšlis įėjimo laidui	
2	Priglauskite montavimo šabloną prie sienos. Aukštį nuo šablono vidurio iki žemės reikėtų nustatyti pagal jūsų idealų aukštį (rekomenduojamas 1500 mm). Patikrinkite, ar šablonas yra visiškai horizontaliai sulygiuotas. Pažymėkite inkarinių varžtų angų padėtis ant sienos. Išgręžkite varžtams skyles su irankių	
3	Įstatykite keturis inkarinius varžtus į keturias skyles ir tik pastumkite juos rankomis arba, jei jaučiamas pasipriešinimas, naudokite plaktuką	· * *

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
4	Atidarykite įkroviklio juodą priekinį dangtį (tai galima padaryti paprasčiausiai vienu metu pajudinant du juodus žymeklius, kurie užblokuoja dangtį įkroviklio galinėje pusėje) Nuimkite apsaugos nuo vagystės varžtą, esantį sumontuoto laikiklio viršuje (nuotraukoje pažymėtas raudonu apskritimu) Pritvirtinkite sieninį laikiklį prie sienos naudodami inkarinius varžtus	
5	Pakabinkite įkroviklį ant sieninio laikiklio. Tai atliekama tik pastumiant įkroviklį iš viršaus į apačią į laikiklio griovelius Tada priveržkite varžtą apsaugai nuo vagysčių	
6	Guminio stabdiklio skersinei linijai nukirpti naudokite žirkles ir prakiškite laidą per guminį stabdiklį	 S S
7	Prakiškite laidą pro angą įkroviklio apačioje į laidų padėtį įkroviklyje ir tada uždėkite guminį stabdiklį angos vietoje apačioje	

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
8	Atidarykite elektros prie elektros tinklo. Atidarykite elektros paskirstymo dėžutės dangtį (apibrauktas nuotraukoje), įkiškite maitinimo laidus į apatinę angą ir prijunkite laidus pagal ženklus, kaip nurodyta elektros paskirstymo dėžutės dangčio schemoje. Reikėtų atkreipti dėmesį, kad	
	nėra jokio prietaiso įėjimo kabeliui montuoti, taigi, turite palikti pakankamai vietos kabeliui, kad jo nepatrauktų išorinės jėgos arba galite pridėti kabelio tvirtinimo prietaisą, kuris stabilizuoja įėjimo laidą.	FOR TT, TN-S, TN-C-S Voltage between phase line and neutral line ≤240VAC Three phase PE L1 L2 L3 N Single phase PE L1 N N Single PE L1 N N
9	Uždarykite elektros paskirstymo dėžutės dangtį ir priveržkite elektros paskirstymo dėžutės dangtį 4 varžtais	
10	Uždarykite priekinį dangtį ir montavimas bus baigtas. <u>Svarbi pastaba:</u> prieš naudojant įkroviklį, priekinis dangtis turi būti tinkamai sumontuotas ir uždarytas. Nenaudokite prietaiso, jei dėl kokios nors priežasties negalima uždaryti dangčio.	

6.9 Montavimas ant stovo

Jei naudotojas nuspręs montuoti ne ant sienos, bet ant specialaus stovo, kuris tiekiamas kaip priedas, reikia atlikti toliau nurodytus žingsnius. Atkreipkite dėmesį, kad šiuo atveju, varžtus ir tvirtinimo priedus turi pateikti montuotojas, priklausomai nuo skirtingų montavimo vietos sąlygų.

Žingsnio	Aprašymas	Nuotrauka
1	Stovui tvirtinti pasirinkite stabilią ir tvirtą betoninę platformą. Jei tokios platformos nėra, išliekite specialią platformą.	PVC pipe with a diameter of 40mm
	Platformoje turi būti sumontuoti M10 varžtai ir 40 mm skersmens PVC vamzdis, įterptas po pagrindu.	
	Viršutinė platformos dalis turi būti plokščia, kad būtų galima saugiai ir stabiliai sumontuoti išvengiant pavojingų stovo lūžimų.	250 350 500 Front view
	Naujai išlietos betoninės platformos atveju, prieš tęsdami palaukite, kol ji sukietės.	
2	Į išlietą platformą įsuktos M10 varžtų dalies gylis turi būti ne mažiau 150 mm, o rekomenduojamas ilgio išorėje intervalas turėtų būti nuo 15 iki 30 mm.	C20-Concrete PVC pipe with a diameter of 40mm g
	Per PVC vamzdį išvedami maitinimo kabeliai turi būti ištraukiami ne mažiau kaip 1,3 m nuo žemės, kad kabelį būtų galima lengvai sumontuoti.	for parking
3	Palenkite stovą, kad įkištumėte kabelį pro apatinę pusę. Kiškite kabelį, kol jis pasieks išėjimą stovo viduryje. Ištraukite kabelį pro šį išėjimą	Cable

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
4	Pastatykite stovą vertikaliai ir naudokite M10 veržles kartu su plokščiomis poveržlėmis, kad pritvirtintumėte stovo pagrindą prie betoninės platformos. Siekiant užtikrinti įžeminimo apsaugą, prie nerūdijančio plieno veržlės stovo apačioje turi būti pridėtas M6 x 20 varžtas.	Onliet of the cable M6X20-mas Conund screw M6 becagen societ pat head screw Canceler plinth
5	Nuimkite ant sienos montuojamą metalinę plokštę, kuri tiekiama su įkrovikliu. Tada išimkite keturis M6 x 20 varžtus iš stovo pakabinamos plokštės. Galiausiai suderinkite dviejų metalinių plokščių skyles ir pritvirtinkite jas naudodami M6 x 20 varžtus.	M6X20-nuts Wall-mounted metal plate

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
6	Pakabinkite įkroviklį ant stovo tik stumdami jo apatinę pusę atitinkamuose grioveliuose ir patikrinkite, ar jis stabilus. Kiekviename stove gali būti montuojami du įkrovikliai.	
7	Dabar reikia prijungti maitinimo kabelį. Atidarykite priekinį dangtį. Atidarykite priekinį dangtį.	<complex-block></complex-block>

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
8	Uždarykite elektros paskirstymo dėžutės dangtį ir priveržkite elektros paskirstymo dėžutės dangtį 4 varžtais	
9	Uždarykite priekinį dangtį ir montavimas bus baigtas. Svarbi pastaba: prieš naudojant įkroviklį, priekinis dangtis turi būti tinkamai sumontuotas ir uždarytas. Nenaudokite prietaiso, jei dėl kokios nors priežasties negalima uždaryti dangčio.	

7 Operacijos

Sumontavus įkroviklį, jis jau yra paruoštas įkrauti elektromobilius (EV). Toliau aprašomi įkroviklio darbiniai elementai ir ekrano / indikatorių elementai.

7.1 Darbiniai elementai

7.1.1 Ekrano sritys

Įkroviklio priekinėje pusėje yra trys rodymo sritys 1 SRITIS, 2 SRITIS, 3 SRITIS



Kiekviena SRITIS turi savo atskirą funkciją, kaip nurodyta sekančioje lentelėje:

Rodymo	Tipas	Funkcijos aprašymas
1 SRITIS	Skaitmeninis simbolių ekranas	 Rodoma tokia informacija: Pagrindinio tinklo įtampa Pagrindinio tinklo dažnis Stotelės numeris Išėjimo srovė (tik įkrovimo proceso metu) Klaidos kodas
2 SRITIS	LED indikatoriai	 Jie pateikia tikralaikės informacijos apie šiuos dalykus: WiFi režimas ir būsena Įkroviklio prijungimas prie elektromobilio (EV) Įkrovimo procesas Klaidos

Rodymo	Tipas	Funkcijos aprašymas
sritis		
3 SRITIS	RFID kortelės prilietimo srities įspėjamoji lemputė	Keturi RFID kortelės prilietimo srities kvadratiniai kampai yra paryškinti siekiant parodyti, kur turėtų būti suaktyvina RFID kortelė
Aplink visą įkroviklį	LED indikatorius	LED juosta pritvirtinta aplink visą įkroviklį ir skirtingomis spalvomis rodo dabartinę būseną (žr. lentelę apačioje)

LED juosta		
Spalva	Mirksėjimo	Būsena
	režimas	
Balta	Nemirksi	Savaiminė maitinimo įjungimo patikra: įkroviklis įsijungia ir atlieka maitinimo
		jjungimo patikras
Žalia	Lėtai mirksi	Parengties režimas: įkroviklis įjungtas, galima įkrauti
Mėlyna	Greitai mirksi	Pauzė įkrovimo proceso metu
Mėlyna	Nemirksi	Įkrovimo režimo sąranka: įkroviklis ruošiasi pradėti įkrovimo procesą
Mėlyna	Lėtai mirksi	Įkrovimo režimas: vyksta įkrovimo procesas
Raudona		Klaidos režimas: vidinės apsaugos sistemos aptiko klaidų

7.1.2 Skaitmeninis simbolių ekranas (1 SRITIS)

Sekančioje lentelėje rodomas priekinio ekrano pateikiamos informacijos formatas:

Ekrano eilutės formatas	м.	Aprašymas
(Raidė "c" = vienas simbolis)	vienetas	
ccc.0	V	Čia ccc = įėjimo maitinimo įtampos vertė (V)
cc.c	А	Čia cc.c = įkrovimo srovės vertė (A)
cc.c	Hz	Čia cc.c = įėjimo maitinimo įtampos dažnis (Hz)
cc.c	kWH	Čia cc.c = išėjimo galia (kWH)
ссс	Min	Čia ccc = įkrovimo proceso trukmė (Min)

Šie duomenys pakaitomis rodomi ekrane.

Atsiradus klaidoms / sutrikimams / neįprastiems veiksmams, ekrane gali būti rodomi toliau nurodyti klaidos pranešimų kodai. Sekančioje lentelėje paaiškinama kiekvieno klaidos kodo reikšmė:

Ekrano eilutės formatas	Aprašymas
ERR OCP	Viršsrovio sutrikimas
ERR OVP	Viršįtampio sutrikimas
ERR LVP	Nepakankamos įtampos sutrikimas
ERR MET arba ERR CAN ADDR	Skaitiklio ryšio sutrikimas arba CAN šynos sutrikimas
ERR PE	Įžeminimo sutrikimas
ERR CP	CP įtampos sutrikimas
ERR R12	Užblokuotos 1 relės sutrikimas
ERR R3N	Užblokuotos 2 relės sutrikimas
ERR ROT	Relės per aukštos temperatūros sutrikimas
ERR ELK	Nenormalaus elektroninio užrakto sutrikimas
ERR OCT	Kištuko laikiklio per aukštos temperatūros sutrikimas

Ekrano eilutės formatas	Aprašymas
ERR IRD	Nuotėkio sutrikimas
ERR FAN	Ventiliatoriaus sutrikimas (ventiliatorius užsiblokavęs)
ERR PP	Nepatikimo ryšio sutrikimas
ERR MIS	Dingusios elektros fazės sutrikimas

Atliekant sistemos atnaujinimo veiksmus, ekrane gali būti rodomi toliau pateikti pranešimai:

Ekrano eilutės formatas	Aprašymas
100 UP	Atnaujinimas sėkmingas
E01 UP	Atnaujinimas nesėkmingas
E02 UP	Saugos kodas nesutampa
E03 UP	Atnaujinimo skirtasis laikas
E04 UP	Atnaujinimo failo klaida

7.1.3 LED indikatoriai (2 SRITIS)

LED indikatoriai suteikia tikralaikės informacijos apie įkroviklio būseną. Naudojami keturi skirtingi indikatoriai su sekančioje lentelėje paaiškintomis funkcijomis:

LED indikatorius	Paskirtis	Aprašymas	
	WiFi tinkle	Priklausomai nuo spalvos ir veikimo (mirksi ai	·ba
	režimas i	dega nuolat), suteikia tokios skirting	zos
\sim	būsena	informacijos:	
		Busena Spalva Informacija	
		Dega Melyna WiFi AP rezime	е,
		nuolai neprijungias jor	S
		Mirksi Mėlyna WiFi AP režim	_
		prietaisai vra prijungt	-, ri
		Dega Žalia WiFi Client režim	<u>е.</u>
		nuolat neprijungta	- /
		Mirksi Žalia WiFi Client režim	e,
		prijungta	
		Dega Raudona Pažeistas WiFi modul	is
		nuolat	
	Kištuko būsena	Priklausomai nuo snalvos ir veikimo (mirksi aj	ha
	KISTUKO DUSEIIA	dega nuolat) suteikia tokios skirtin	202
÷ ÷		informacijos:	,
3		Būsena Spalva Informacija	
		Dega Balta Elektromobilis yı	a
		nuolat prijungtas ir paruošta	IS
		pradėti įkrauti	
		lšjungta Neprijungtas jok	ia
		elektromobilis	
	Įkrovimo	Priklausomai nuo spalvos ir veikimo (mirksi ai	ъ
0	procesas	dega nuolat), suteikia tokios skirting	zos
		informacijos:	
1		Rüssne Crehe Informasiis	
		Dogo Polto Vuksto ikrovim	_
			0
		Mirksi Balta Ikrovimo procesa	is
		laikinai sustabdytas	
		Išjungta Nevyksta joks įkrovim	0
		procesas	
	Nurodoma ani	Priklausomai nuo snalvos ir veikimo (mirksi ai	ha
	sutrikima	dega nuolat) suteikia tokios skirtin	
~	Suchang	informacijos:	,00
		Būsena Spalva Informacija	
		Dega Raudona Įvyko sutrikimas	
		nuolat	
		Išjungta Jokio sutrikimo	

7.1.4 RFID kortelės prilietimo sritis (3 SRITIS)

Tai sritis, kurioje veikia RFID kortelė. RFID kortelė naudojama norint paleisti arba sustabdyti įkrovimo procesą. Norėdamas atlikti šiuos veiksmus, naudotojas turėtų padėti kortelę ant stačiakampės prilietimo srities, nurodytos keturiais kvadratiniais kampais.

8 Sistemos ryšys

Įkroviklyje yra sumontuotos trijų rūšių ryšio sąsajos:

- WiFi sąsaja: naudojama konfigūracijai (kai nustatytas AP režimas) ir naudojama tinklo priežiūrai / valdymui (kai nustatytas CLIENT režimas)
- RS-485 sąsaja: naudojama norint prijungti prie išorinio skaitiklio, kad būtų galima valdyti maksimalią turimą įkrovimo galią
- CAN šynos sąsaja: naudojama norint sujungti kelis įkroviklius ir atlikti visų jų apkrovos išlyginimą

8.1 WiFi sąsaja

Galimi du WiFi režimai:

- WiFi AP (prieigos taškas)
- WiFi CLIENT režimas

WiFi AP režimas yra numatytasis. Specialus mygtukas priekinėje juodoje ekrano srityje po juodu priekiniu dangčiu turi būti spaudžiamas daugiau nei 3 sek., kad būtų perjungiama tarp dviejų WiFi režimų (žr. nuotrauką apačioje, kurioje perjungimo režimo mygtukas yra paryškintas raudonu apskritimu).



8.1.1 WiFi AP režimas

WiFi AP (prieigos taško) režimas (taip pat vadinamas "Hot Spot") daugiausiai naudojamas konfigūravimui ir stebėjimui.

Šiame režime įkroviklis sukuria WiFi tinklą su nurodytu SSID ir naudotojas gali prisijungti prie šio tinklo pagal taškas prie taško metodą, kad pritaikytų visas reikalingas konfigūracijas arba stebėtų įkroviklio parametrus.



Prie įkroviklio prisijungti galima kompiuteriu, planšete arba išmaniuoju telefonu.

Norint užmegzti ryšį tarp naudotojo įrenginio (kompiuterio, planšetės, išmaniojo telefono) ir įkroviklio, reikalingi toliau nurodyti žingsniai:

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
1	WiFi sąsaja turi būti AP režime. Wi-Fi LED indikatorius priekiniame skydelyje (6.1.3 skirsn.) yra mėlynos spalvos.	B B B kun
2	Raskite pasiekiamus WiFi tinklus su prijungiamo įrenginio paslaugų programa	1411 Image: Status VM-FF VC Con Image: Status Con Image: St

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
3	Prijunkite įrenginį (kompiuterį, planšetę, išmanųjį telefoną) prie įkroviklio sugeneruoto WiFi tinklo (jo SSID pavadinimas turėtų būti panašus į ACPILE_xx arba pateikiamas kaip skaičių eilutė) Patarimas: kaip ir 8.1.2 skyriuje, naudodamiesi žiniatinklio naršykle ir jungdamiesi prie URL 192.168.1.1.1, tą patį galite padaryti naudodami nustatymų piktogramą / "Tvarkyti maršrutizatorių" (žr. mėlynai apvestą viršutinę dešinės pusės parinktį):	
4	Dabar prijungiamas prietaisas yra prijungtas prie įkroviklio AP. WiFi LED indikatorius pradeda mirksėti patvirtindamas, kad prietaisas yra prijungtas prie įkroviklio AP	88.8 kwh

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
5	Pastaba: prie AP vienu metu gali būti prijungtas tik vienas įrenginys	

8.1.2 Konfigūracijos WiFi AP režime

Prisijungęs per AP, naudotojas gali konfigūruoti įkroviklio parametrus. Konfigūracija atliekama žiniatinklio programa, kuri prisijungia prie įkroviklio vidinio žiniatinklio serverio. Kad tinkamai naudotumėte programą konfigūracijai, atsižvelkite į toliau pateiktas instrukcijas.

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
1	Prijungiamas įrenginys (kompiuteris, planšetė, išmanusis telefonas) yra prijungiamas prie įkroviklio WiFi AP.Atidarykite interneto naršyklę.Prisijunkite prie šio URL: http://192.168.1.1Parodomas žiniatinklio programos	Using Cand Charge State Configuration
	pradinis puslapis.	Other Power System
2	Korteles naudojimo mygtukas Using Card Šis mygtukas nurodo įkrovimo proceso būseną su tokiu ženklinimu: • "Using card (kortelės naudojimas)" reiškia, kad įkroviklis nėra įkraunamas ir įkrovimo procesą galima suaktyvinti naudojant RFID kortelę. Šis mygtukas taip pat nurodo naudotojui, kad šio įkroviklio modolio įkrovimo	Using Card Charge State Configuration IT Power System
	procesas turi būti suaktyvintas RFID kortele	<) @ @ @ 2 0 0 0

Žingsnio	Aprašymas	Nuotrauka
Nr.		
3	Jkroviklio būsenos mygtukas	
	Charge State	WHOTHE TO JOINT TO STORE
	Nuspaudęs šį mygtuką, naudotojas gali	The Intraction
	atidaryti jkroviklio būsenos puslapj, kad	
	stebėtų visus įkroviklio parametrus ir jų	
	būseną.	E Internet and a second second
	·	Chargeristate
		Bertal Number 022101000266[59970KE3CA02
	Naudotojas gali grįžti į pradinį puslapį tik	Software Version V91500006
	cnustolodamas grižimo mugtuka nuslanio	Getal Votrage 227 MW
	spusteleualnas grįžinio mygtuką pusiapio	Geld Dreplanty S0.00Hz
	gale	Output Current 0.004
	8	Active Priver 0.0000W
		Charging Datation 0 Mile
		Index Terrorature 15 Device
		Environment Temporature 44 Dagree
		CP Voltage 11.991V
		This Stotus Biop
		< > @ ጭ ወ 😤
		A 0

 Ruspaudres if ymrewitkla, naudotojas geli puislapius, kad nustatytų visus įkrovikla, bus parentvus. Spustelėjus konfigūracijos mygtuką, bus parentvus. Moringuracijos privalo įvesti slaptažodi, kumatytasis slaptažodi yra, ruz23455'. Jis tubit įvestas laukelyje "Verfication (parika)'. Rudotojuli dabar leidžiama peržiūrėtis nustatyti puislapius spausdamas 6 mygtuka bus paslškinti veliau Siame dokumente. Sistemos parametru, nustatytini Sistemos parametrus: "Charge power (įkrovimo galio)': nustato įkrovikla išorim maitinimo verte. "Charge nover (įkrovimo galia)': nustato įkrovino režimas ji rustato režimą su kabeliu (b korpusas). "Charge node (įkrovimo galia)': nustato izemos parametrus: "Charge node (įkrovimo prozesu) sakeliu (b korpusas): mustato izemos parametrus: "Charge node (įkrovimo prozesu) sakeliu (b korpusas): nustato izemos parametrus: "Charge node (įkrovimo prozesu) sakeliu (b korpusas): nustato izemos parametrus: "Charge node (įkrovimo prozesu) sakeliu (b korpusas): nustato izemos parametrus: "Charge notato režimą su kabeli (b korpusas): nustato izemos parametrus nustato režimą su kabeli (b korpusas): "Charge notato režimą su kabeli (b korpusas): nustato izemos parametrus: "Charge notato režimą su kabeli (b korpusas): "Charge notato režimą su kabeli (b korpusas): "Charge notato režiną su kabeli (b korpusas): "Charge notaks srovej", nustato izemos parametrus parametrus parametrus parametrus parametrus parametrus parametrus parametrus: "Charge notaks srovej", nustato izemos parame	4	Konfigūracijos mygtukas	
 Nuspaudęs §i mygruką, naudotojąs gali pasiekti įkroviklio parametus. Spustelėjus kad nustatytų visus įkroviklio parametus. Spustelėjus konfigūracijos mygruką, bus ratidaryti konfigūracijos nustatoja, privalo įvesti slapitatoja, turi būti įvestas laukelyje "Verificatio (Numatytasis slapitažodis yra. 1,23456". Jis turi būti įvestas laukelyje "Verificatio. Bis jo puslapio naudotojas gali pasiekti kura)". Si šo puslapio naudotojas gali pasiekti kura)". Si šo puslapio naudotojas gali pasiekti kura)". Siemos parametru nustatymai Siamo puslapiye galiama nustatyti pasindinius sitemos parametrus: nustato įkroviklo fisorių pasis, iki būti naudojami du RFID žymų standartai. CPU tipo (Su mokėjimo funcie), nustatykie maksimalių įkovinio pricejimos)": nustato režimą su kabeliu (korpusas). "Charge power (įkrovino procesui suktyvint). "Charge mode įkrovino procesui suktyvinti. "Chargi mode įkrovino procesui suktyvinti. "Charge maksi mali pikovino procesui suktyvinti. "Marge maksi mali pikovino procesui suktyvinti. "Marge maks		Configuration	weather weather and
 pastekti kroviklio konfiguracijos puslapius, kad nustatytų visus įkroviklio armetrus. pustelėjus konfiguracijos mygtuką, bus parodytas prisijungimo langas. Arbini pastaba: norėdamas tidavyti konfiguravino puslapius, naudotojas privalo įvesti slaptažodi, yru "123456". Jis turi būti viestas laukelyje "Verification (patikra)". Rudotojui daba leidžiama peržiurėti. Si šio puslapio naudotojas gali pasiekti kus puslapius spausdamas 6 mygtuka bus pasiškinti vėliau šiame dokumente. Sitemos parametrų nustatymai Sinemo kalevyte galim pasiekti kus puslapius sistemos parametrus. "<i>Relio type (RFID tipos</i>): gali būti nustatyto is nustatyto is saktytimi. "<i>Relio type (RFID tipos</i>): gali būti fikorimo maitinimo vertę. "<i>Relio type (RFID tipos</i>): gali būti fikorimo procesui suatytimi. "<i>Chorge power (įkrovimo procesui suaktytim</i>). "<i>Chorge (PC tipos</i>)": nustato režima sita tytis isakativiti. "<i>Chorgin mode (įkrovimo procesui suaktytim</i>). "<i>Chorgin (Ck korpusas</i>) raba be kabelio (B korpusas). "<i>Chorge (PC tipos</i>)": nustato režima sita veizimas tikamas jir nustato režimas tikamas jir nustato režima si kabelio (B korpusas). "<i>Chorgin (PC tipos</i>)": nustato režima sita veizimas tikamas jir nustato režimas si nustato režimas tikamas jir nustato režimas tikamas jir nustato režimas tikamas jir nustato režimas si nustato režimas tikamas jir nustatytis matastytis matastytita nustaty		Nuspaudes ši mygtuka, naudotojas gali	
 pushapius, kada nusatatytų visus įkroviklio parametrus. spostelėjus konfigüracijos mygtuką, bus parametrus. Mystapio pastaba: norėdamas riddaryti konfigūracijos mygtuką. Pushapiadoj, naudotojas privalo įvesti slaptažoti, raudotojas privalo įvesti slaptažoti. Turi būti įvestas laukelyje "Verification (Patikra)". Naudotojui dabar leidžiama peržiūrėti kitus puslapius spausdamas 6 mygtuka. Bis privalo kabelio įkoviklio išoring matinimo vertą. Mr. <i>forargo power (krovimo galio)</i>¹, nustato pikroviklio išoring matinimo vertą. <i>"Chorge power (krovimo galio)</i>¹; nustato CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikkams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos neri, tik įkrovimo procesui susityviti). <i>"Chorgin mode (krovimo režimas)</i>²; nustato CPU tipo (su kabeliu (E korpusas)) arba bus kabeliu (E korpusas)) arba bus kabeliu (E korpusas) arba bus kabeliu (E korpusas)) arba bus kabeliu (E korpusas) arba bus kabeliu (E korpusas)) arba bus kabeliu (E korpusas) arba bus kabeliu (E korpusas)) arba bus		nasiekti ikroviklio konfigūracijos	
 posapus, kau inductivity vasis įkuotaku paraduti, kau inductivity vasis įkuotaku paradutijas privalo įvesis slaptažoli, kum būti įvestas laukelyje "Verification (patikra)". Maudotojui dabar leidžiama peržiūrėti klus puslapius spausdamas 6 mygtukus puslapio viršuje. Sis puslapio naudotojas gali pasiekti klus puslapius spausdamas 6 mygtukus puslapio viršuje. Sistemos parametrų nustatymai Same puslapojų e galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: <i>"Charge power (įkrovimo galio)</i>": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę. <i>"Charge power (įkrovimo galio)</i>": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę. <i>"Charge power (įkrovimo procesui</i> suatyvint). <i>"Charge (PD tipos)</i>: gali būta istatyti nustato įkroviklio stato režima su kabelio (B korpusa). <i>"Charge (PD tipos)</i>: mustato CP signalo įtampos vertę. <i>"Charge (PD tipos)</i>: nustato režima su kabelio (B korpusa). <i>"Charge (PD tipos)</i>: nustato CP signalo įtampos vertę. <i>"Chroge CP tipos)</i>: nustato CP. <i>"Mat Current (maks. srove)</i>: <i>"Chroge Subarba</i>: šiuos parametrus 		puslanius kad nustatutu visus ikroviklio	
 parametrus. spostelėjus konfigūracijos mygtuką, bus parodytas prisijungimo langas. Synstelėjus konfigūracijos mygtuką, bus parodytojus prisijungimo langas. Synstelėjus konfigūracijos nagtolo įvesti staptažodį, humatytasis slaptažodis yra "123456". Jis turi būti įvestas taukelyje "Verification, prisijungino langos pagrindini puslapi. Bis puslapio naudotojas gali pasiekti kitus puslapius, pasudamas 6 mygtuks. Bis mygtukai bus paaiškinti vėliau šiame dokumente. Sistemos parametru nustatytnai [Siame puslapiye] galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus. nustato įkrovikio išorinę maitinimo vertę "<i>RiPD type (RPID tipas)</i>; gali būti nuodojami du <i>RPID žymų</i> standartai. <i>CPU tipo</i> (<i>s</i>) mokėjimo funkcijos nera, tik įkrovimo procesui suatyviti). "<i>Chorgin mode (kirovimo režimas)</i>, mustato režimas), mustato režimasi, insustato režimasi insustatyti mustatytita makimalia įkrovimo srovėsi vertę (<u>urimtinas rijazonas 6-32.4</u>) 			
<text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text>		parametrus.	Serve Kerrinau
prodvats prisjungino langas. Image: Stating pastaba: norédamas atidaryti konfigüravino puslapius, puslapius spatadadi, undotojas parindini puslapi. sis puslapio spagnindini puslapi. Sis for puslapio spagnindini puslapi. sis puslapio spagnindini puslapi. Sis for puslapio spagnindini puslapi. sis for puslapio spagnindini puslapi. Sis for puslapio spagnindini puslapi. sis puslapio spagnindini puslapi. Sis me puslapije galima nustatyti pagrindinius sistemos parametru: nustato įkroviklio išoring matinimo vertę • "Charge power (įkrovimo galioj": nustato fikroving stadarati: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos niera, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) • "Charging mode (įkrovimo gracesui suaktyvinti) motejima sustato rečima su kabeliu (C korpusas) ata be kabelio (B korpusas) ita kosi mitato režima si indo zemes (grazomas c-32.A) • "Mat prestaba: šiuos parametrus privab konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas		Spustalėjus konfigūracijos mygtuka bus	Vertilication
<text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text>		spusielejus komiguracijos mygluką, bus	Terter
<text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text>		parodytas prisijunginio langas.	Cites
 Sardi pastaba: noredamas tidaryti konfigurazime pusiapius, naudotojas privalo jvesti slaptažodi, varuz2435.^{cf}. Jis uru būti jvesta laukelyje "Verification (patikra)". Naudotojui dabar leidžiama peržiūrėti konfigurazijos pagrindinį pusiapi. Iš šio pusiapio naudotojas gali pasiekti kusus pusiapio viršuje. Sitemos parametru nustatymai Sitemos parametru nustatymai printinimo verte Orbarge power (įkrovimo galo)?: nustato įkroviklo išorin maitinimo verte "Rarli type (RFID tipas): gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir Mi tipis (mokojimu susijusiems tikslams) ir Mi tipis (mokojimu susijusiems tikslams) ir Mi tipis (mokojimu susijusiems tikslams) ir kabeliu (C korpusas) arba babelio (korpusas) "Charge rover (įprintinas garba parametrus dabeliu (C korpusas) arba babelio (korpusas) ir nustato režima su kabeliu (C korpusas) raba babelio (korpusas) ir nustator režimas jusiems tikslams) ir mustatytite maksimalią įkrovimo garba tabeliu (C korpusas) arba babelio (korpusas) arba bababelio (korpusas) arba bab			
 Svarbi pastaba: norėdamas atidaryti konfigüravino puslapiu, nudotoja pirvalo įvesti slaptažodi, Numatytasi slaptažodis yra "123456". Jis turi būti įvestas laukelyje "Verification (Patikra)". Naudotojui dabar leidžiama peržiūrėti konfigūracijos pagrindinį puslapi. ši šio puslapio naudotojas gali pasiekti kitus puslapius spausdamas 6 mygtukus puslapio viršuje. Šie mygtukai bus paaiškinti vėliau šiame dokumente. Sistemos parametru nustatymai Siame puslapyje galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: "<i>Charge power (įkrovimo galio)</i>": nustato įkrovikio išorinę maitinimo vertę "<i>RFID type (RFID tipas)</i>: gali būti naudojami du <i>RFID žymų</i> standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nera, tik įkrovimo procesui susaktyvinti). "<i>Charge power (įkrovimo procesui suskusųvinti)</i> "<i>Charge power (įkrovimo procesui suskusųvinti)</i> "<i>Charge power (įkrovimo procesui suskusųvinti)</i> "<i>Charging mode (įkrovimo procesui suskusųvinti)</i> "<i>Charging mode (įkrovimo procesui suskusųvinti)</i> "<i>Charge power (proviki proviki proviki</i>			
 atidaryti konfigüravimo puslapius, naudotojas privalo įvesti slaptažodį. Numatytasis slaptažodis vra "123456". Jis turi būti įvestas laukelyje "Verification (Patikra)". Naudotojui dabar leidžiama peržiūrėti konfigüracijos pagrindinį puslapi. Iš šio puslapio naudotojas gali pasiekti kitus puslapio viršuje. Šie mygtukai bus paaiškinti vėliau šiame dokumente. <u>Sistemos parametrų nustatytnai</u> Šiame puslapyje galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: "<i>Chorge power (įkrovimo galio)</i>": nustato įkroviklo išorinę maitinimo vertę "<i>RFID type (RFID tipas)</i>: gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu sušijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "<i>Chorging mode (įkrovimo režimas)</i>": nustato režimą su kabelio (B korpusas) arba be kabel		Svarbi pastaba: norėdamas	
 naudotojas privalo įvesti slaptažodį. Numatytasi slaptažodis yra "123456". Jis turi būti įvestas laukelyje "Verification (Patikra)". Naudotojui dabar leidžiama peržiūrėti konfigūracijos pagrindinį puslapį. Iš šio puslapio naudotojas gali pasiekti kitus puslapio spausdamas 6 mygtukus puslapio viršuje. Šie mygtukai bus paaiškinti vėliau šiame dokumente. <u>Sistemos parametru nustatymai</u> Šiame puslapyje galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: "<i>charge power (įkrovimo galio)":</i> nustato įkroviklio išorinę maltinimo vertę "<i>charge power (įkrovimo galio)":</i> nustato įkroviklio išorinę maltinimo vertę "<i>charging mode (įkrovimo procesui</i> suaktyvinti) "<i>Charging mode (įkrovimo procesui</i> suaktyvinti) "<i>Charging mode (įkrovimo</i> <i>režimas)":</i> nustato Pežimą su kabelio (B korpusas) arba be kabelio (B korpusas) arba to giapazonas 6–32 A) 		atidaryti konfigūravimo puslapius,	< > @ 0 @ 🤗
Numatytasis slaptažodis yra "123456". Jiš turi būti įvestas laukelyje "Verification (Patikraj". Naudotojui dabar leidžiama peržiūrėti konfigūracijos pagrindinį puslapi. Iš šio puslapio naudotojas gali pasiekti kitus puslapio spausdamas 6 mygtukus puslapio viršuje. Biemos parametrų nustatymai Sistemos parametrų nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: • "Charge power (įkrovimo galioj": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę • "RFID type (RFID tipas): gali būti naudojami du RFID žymų standarta: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funckijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) • "Charging mode (įkrovimo režimos)": nustato režim su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) arba be kabelio (B korpusas) arba be galapazonas 6–32.A) • Mark Current (maks, srovi)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32.A)		naudotojas privalo įvesti slaptažodį.	< 0 0
 turi būti įvestas laukelyje "Verification (ratikraj". Naudotojui dabar leidžiama peržiūrėti konfigūracijos pagrindinį puslapi. Iš šio puslapio naudotojas gali pasiekti tius puslapio viršuje. Sie mygtukai bus paaiškinti vėliau šiame dokumente. <u>Sistemos parametru nustatymai</u> jagrindinius sistemos parametrus: "<i>Charge power (įkrovimo galio</i>]": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę "<i>"RiD type (RPID tipas)</i>: gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesu susityvinti). "<i>Charging mode (įkrovimo</i> režimas)": nustato Prežimą su kabelio (b korpusas) 		Numatytasis slaptažodis yra "123456". Jis	
(Patikra)". totate Naudotojui dabar leidžiama peržiūrėti konfigūracijos pagrindinį puslapi. totate Iš šio puslapio naudotojas gali pasiekti kitus puslapio viršuje. totate Sie myštukis bus paaiškinti vėliau šiame dokumente. Sistemos parametru nustatymai Siame puslapio pravertų kitovino galia/": nustato įkroviklio išoring maitinimo vertę totate • "Charge power (įkrovimo galia/": nustato įkroviklio išoring maitinimo vertę totate • "RFID type (RFID tipos): gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tiksiams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nera, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) • "Chargim mode (įkrovimo procesui suaktyvinti) • "Chargin mode (įkrovimo procesui suaktyvinti) • "Max Current (maks, srovė)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) ar		turi būti įvestas laukelyje "Verification	
 Randotojui dabar leidžiama peržiūrėti konfigüracijos pagrindinį puslapi. Iš šio puslapio naudotojas gali pasiekti kius puslapio viršuje. Sie mygtukai bus pasiškinti vėliau šiame duumente. Sistemos parametru nustatymai Šiame puslapyje galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: "<i>Charge power (!krovimo galio!</i>": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę "<i>RFID type (RFID tipos)</i>: gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir Mi tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suatyvinti) "<i>Charge Ing mode (įkrovimo režimas)</i>": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) atba bu kabelio (B korpusas) "<i>CP type (RFI tipos)</i>": nustato CP signalo įtampos vertę "<i>Max Current (maks. srovė)</i>": nustatykite maksimalį įkrovimo srovės vertę (<u>priimtinas</u> <u>diapazonas 6-32.A</u>) 		(Patikra)".	
 Naudotojui dabar leidžiama peržiūrėti konfigūracijos pagrindinį puslapi. Iš šio puslapio naudotojas gali pasiekti kitus puslapio viršuje. Sie mygtukai bus paaiškinti vėliau šiame dokumente. Sistemos parametrų nustatymai Siame puslapyje galima nustatyti pagrindinius šistemos parametrus: "<i>Charge power (įkrovimo galia)</i>": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę "<i>RFID type (RFID tipas)</i>: gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "<i>Charging mode (įkrovimo rečimą su kabeliu</i> (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "<i>Mc Current (maks. srovė)</i>": nustatyktike maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) Marti pastaba: šiuos parametrus pirvalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas 			weighted and a set of the set of
 konfigūracijos pagrindinį puslapi. Iš šio puslapio naudotojas gali pasiekti kitus puslapio viršuje. šie mygtukai bus paaiškinti vėliau šiame dokumente. <u>Sistemos parametru nustatymai</u> Siame puslapyje galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: <i>"Charge power (įkrovimo galia)": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę</i> <i>"RFID type (RFID tipas):</i> gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimo sudiveims tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) <i>"Charging mode (įkrovimo režimą su kabeliu (</i>L korpusas) arba be kabelio (B korpusas) <i>"CP type (CP tipas)"</i>: nustato CP signalo įtampos vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 		Naudotojui dabar leidžiama peržiūrėti	
 It šio puslapio naudotojas gali pasiekti kitus puslapio viršuje. Sie mygtukai bus paaiškinti vėliau šiame dokumente. <u>Sistemos parametru nustatymai</u> Siame puslapyje galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: <i>"Charge power (įkrovimo galia)":</i> nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę <i>"RFID type (RFID tipas)</i>: gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) <i>"Charging mode (įkrovimo procesui suaktyvinti)</i> <i>"Chrging mode (įkrovimo režimaş su kabelio</i> (B korpusas) <i>"CP type (CP tipos)"</i>: nustato CP signalo įtampos vertę <i>"Ma Kurrent (moks. srovė)":</i> nustatykite maksimalą įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 		konfigūracijos pagrindinį puslapį.	
 Iš šio puslapio naudotojas gali pasiekti kitus puslapio vičuje. Sie mygtukai bus paaiškinti vėliau šiame dokumente. <u>Sistemos parametru nustatymai</u> šiame puslapyje galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: <i>"Chorge power (įkrovimo galia)":</i> nustato įkrovikio išorinę maitinimo vertę <i>"RFID type (RFID tipas):</i> gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) <i>"Charging mode (įkrovimo režimaş su kabelio (E korpusas)</i> <i>"CP type (CP tipas)":</i> nustato CP signalo įtampos vertę <i>"Max Current (maks. srovė)":</i> nustato CP signalo įtampos vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 			
 kitus puslapius spausdamas 6 mygtukus puslapio viršuje. Šie mygtukai bus paaiškinti vėliau šiame dokumente. <u>Sistemos parametrų nustatymai</u> Šiame puslapyje galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: "<i>Charge power (įkrovimo galia)</i>": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę "<i>RFID type (RFID tipas)</i>: gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "<i>Charging mode (įkrovimo procesui suaktyvinti)</i> "<i>Charging mode (įkrovimo subeliki sovertę</i> "<i>Max Current (maks. srovė)</i>": nustato CP signalo įtampos vertę "<i>Max Current (maks. srovė)</i>": nustato CP signalo įtampos vertę "<i>Max Current (maks. srovė)</i>": nustato CP signalo įtampos vertę "<i>Max Current (maks. srovė)</i>": nustato CP signalo įtampos vertę "<i>Sarbi pastaba</i>: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas 		Iš šio puslapio naudotojas gali pasiekti	
 puslapio viršuje. Šie mygtukai bus paaiškinti vėliau šiame dokumente. <u>Sistemos parametru nustatymai</u> Šiame puslapyje galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: <i>"Charge power (įkrovimo galia)":</i> nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę <i>"RFID type (RFID tipas):</i> gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suatyvinti) <i>"Charging mode (įkrovimo režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas)</i> <i>"CPt ype (CP tipas)"</i>: nustato CP signalo įtampos vertę <i>"Max Current (maks. srovė)":</i> nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (<u>priimtinas diapazonas 6–32 A)</u> Sarbi pastaba: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas 		kitus puslapius spausdamas 6 mygtukus	WIFI State
 Šie mygtukai bus paaiškinti vėliau šiame dokumente. <u>Sistemos parametru nustatymai</u> Šiame puslapyje galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: "Charge power (įkrovimo galia)": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę ""RFID type (RFID tipas): gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suattyvinti) "Charging mode (įkrovimo procesui suattyvinti) "Chrype (CP tipas)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "MAx Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 		puslapio viršuje.	Setting Report
 dokumente. Sistemos parametrų nustatymai Šiame puslapyje galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: "<i>Charge power (įkrovimo galia)</i>": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę "<i>RFID type (RFID tipas)</i>: gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "<i>Charging mode (įkrovimo režimas)</i>": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "<i>CP type (CP tipas)</i>": nustato CP signalo įtampos vertę "<i>Max Current (maks. srovė)</i>": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (<u>priimtinas</u> diapazonas 6–32.A) Svarbi pastaba: šiuos parametrus pirvalo konfigūruoti tik kvalifikuotas 		Šie mygtukai bus paaiškinti vėliau šiame	History Upgrade
 Sistemos parametrų nustatymai Siame puslapyje galima nustatyti pagrindinus sistemos parametrus: "<i>Charge power (įkrovimo galia)</i>": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę "<i>RFID type (RFID tipas)</i>: gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "<i>Charging mode (įkrovimo režimas)</i>": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "<i>CP type (CP tipas)</i>": nustato CP signalo įtampos vertę "<i>Max Current (maks. srovė)</i>": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (<u>priimtinas</u> <u>diapazonas G-32.4</u>) Martin pastaba: šiuos parametrus pirvalo konfigūruoti tik kvalifikuotas 		dokumente.	
 <u>Sistemos parametru nustatyti</u> pagrindinius sistemos parametrus: "<i>Charge power (įkrovimo galia)</i>": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę "<i>RFID type (RFID tipas)</i>: gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "<i>Charging mode (įkrovimo režimą su kabeliu</i> (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "<i>CP type (CP tipas)</i>": nustato CP signalo įtampos vertę "<i>Max Current (maks. srovė)</i>": nustatykite maksimalą įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 			Charger Power Trow # 22808 1
 Šiame puslapyje galima nustatyti pagrindinius sistemos parametrus: "Charge power (įkrovimo galia)": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę "RFID type (RFID tipas): gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui sualtyvinti) "Charging mode (įkrovimo režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 		Sistemos parametry nustatymai	Charging Mode Case B Case C *
 pagrindinius sistemos parametrus: "Charge power (įkrovimo galia)": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę "RFID type (RFID tipas): gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "Charging mode (įkrovimo režimas)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 		Šiame puslapyje galima nustatyti	CP Type 0.0V = 1.0V *
 "Charge power (įkrovimo galia)": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę "RFID type (RFID tipas): gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "Charging mode (įkrovimo režimas)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "Ch type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 		pagrindinius sistemos parametrus:	Mail Christelling (A.)
 "Charge power (įkrovimo galia)": nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę "RFID type (RFID tipas): gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "Charging mode (įkrovimo režimas)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 			Apply Return
 nustato įkroviklio išorinę maitinimo vertę "<i>RFID type (RFID tipas)</i>: gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "<i>Charging mode (įkrovimo režimąs)</i>": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "<i>CP type (CP tipas)</i>": nustato CP signalo įtampos vertę "<i>Max Current (maks. srovė)</i>": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 		 "Charge power (įkrovimo galia)": 	
 maitinimo vertę "<i>RFID type (RFID tipas</i>): gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "<i>Charging mode (įkrovimo</i> <i>režimas</i>)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "<i>CP type (CP tipas</i>)": nustato CP signalo įtampos vertę "<i>Max Current (maks. srovė)</i>": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (<u>priimtinas</u> <u>diapazonas 6–32 A</u>) 		nustato įkroviklio išorinę	
 "RFID type (RFID tipas): gali būti naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "Charging mode (įkrovimo režimas)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) Svarbi pastaba: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas 		maitinimo vertę	
 naudojami du RFID žymų standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "Charging mode (įkrovimo režimas)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 		 "RFID type (RFID tipas): gali būti 	
 standartai: CPU tipo (su mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "Charging mode (įkrovimo režimąsu kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 		naudojami du RFID žymų	
 mokėjimu susijusiems tikslams) ir M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "Charging mode (įkrovimo režimas)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 		standartai: CPU tipo (su	
 M1 tipo (mokėjimo funkcijos nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "Charging mode (įkrovimo režimas)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 		mokėjimu susijusiems tikslams) ir	
 nėra, tik įkrovimo procesui suaktyvinti) "Charging mode (įkrovimo režimas)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) 		M1 tipo (mokėjimo funkcijos	
 suaktyvinti) "Charging mode (įkrovimo režimas)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) Svarbi pastaba: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas		nėra, tik ikrovimo procesui	
 "Charging mode (įkrovimo režimas)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) Svarbi pastaba : šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas		suaktyvinti)	
 <i>režimas</i>)": nustato režimą su kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) <i>"CP type (CP tipas)</i>": nustato CP signalo įtampos vertę <i>"Max Current (maks. srovė)</i>": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) <u>Svarbi pastaba</u>: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas 		Charaina mode likrovimo	
 kabeliu (C korpusas) arba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) Svarbi pastaba: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas 		režimas)", nustato režima su	
 kabelio (E korpusas) alba be kabelio (B korpusas) "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) <u>Svarbi pastaba</u>: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas 		kabelių (C korpusas) arba be	
 "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) <u>Svarbi pastaba</u>: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas 		kabolio (C. Kurpusas) di Da De	
 "CP type (CP tipas)": nustato CP signalo įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) <u>Svarbi pastaba</u>: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas 			
 signaio įtampos vertę "Max Current (maks. srovė)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) <u>Svarbi pastaba</u>: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas 		• "CP type (CP tipds)": nustato CP	
 "Max Current (maks. srove)": nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (priimtinas diapazonas 6–32 A) <u>Svarbi pastaba</u>: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas 		signaio įtampos vertę	
nustatykite maksimalią įkrovimo srovės vertę (<u>priimtinas</u> <u>diapazonas 6–32 A</u>) <u>Svarbi pastaba</u> : šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas		 "Max Current (maks. srove)": 	
srovės vertę (<u>priimtinas</u> <u>diapazonas 6–32 A</u>) <u>Svarbi pastaba</u> : šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas		nustatykite maksimalią įkrovimo	
diapazonas 6–32 A) <u>Svarbi pastaba</u> : šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas		srovės vertę (<u>priimtinas</u>	
Svarbi pastaba: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas		<u>diapazonas 6–32 A</u>)	
Svarbi pastaba: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas		•	
Svarbi pastaba: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas		$\mathbf{\Lambda}$	
privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas		Svarbi pastaba: šiuos parametrus	
personalas		privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas	
		personalas	

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
5	Spustelėjęs <u>mygtuką "WIFI"</u> Muto , naudotojas gali pasiekti "CLIENT" režimo wifi nustatymus.	Analization (Sec. 24) Analization (Sec. 24)
	Naudotojas gali konfigūruoti AP, prie kurio įkroviklis gali prisijungti, būdamas WiFi Client režime.	WIFFI State Setting Report
	Tinklų sąrašas automatiškai rodomas atidarius šį puslapį. Arba naudotojas gali tai nustatyti. Norėdami prisijungti prie konkretaus SSID, pasirinkite jį, atitinkamame laukelyje įveskite slaptažodį ir spustelėkite prisijungimo mygtuką.	History Upgrade: Charger Heimr Tops # 23/34 10 8990 Type C290 Ma + Charging Mode Case B Case C + SP Type C290 1 107 + Mak Current A Apply Return
	Nuo dabar, nustačius "Client" režimą, įkroviklis automatiškai prisijungs prie pasirinkto SSID.	≪ □ www.chait %d+256.# 110.00 ☆ 0 152.168.1.1 (*)
	Svarbi pastaba: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas	TYPE 4550 RSSI OPEN ACPILE 0027[-484lbra] Near Near Peasswerd:
		Return C D D D

Žingsnio	Aprašymas	Nuotrauka
6	Spustelėjus <u>mygtuka</u> <u>"Setting</u> (<u>nustatymas)" Setting</u> , pateikiamas naujas nustatymo puslapis su šiais meniu: Tinklo parametras RFID nustatymai Apkrovos išlyginimas Sistemos laikas Svarbi pastaba: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas	WUDTRAUKA WEETING WEETING Setting Report Wiff Setting Report Apply Return Networking parameter Return Networking parameter Return Networking parameter Return Networking parameter Return

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
7	Spustelėjęs mygtuką "History (istorija)" History, naudotojas gali pasiekti prietaiso istorijos žurnalus	weighting: (a), all roles a ll hole, all
		WIFI State Setting Report History Upgrade Charger Hearr Troll # Mar Charger Hearr Troll # Mar Charger # Troll # Mar Charger # Troll #
		Charging Record
8	Spustelėjęs mygtuką "Report (ataskaita)" Report, naudotojas gali atidaryti prietaiso ataskaitas	weigner is after worker
		Wiffi State Setting Heport History Upgrade Charger Heiner Trol * 1200 * SHD Type Charger (************************************

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
9	Spustelėjęs mygtuką "Upgrade (atnaujinti)" Upgrade, naudotojas gali atnaujinti sistemą (daugiau duomenų žr. 12 skyriuje)	weighting: (a) and (c) and (c) and
	Svarbi pastaba: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas	WIFFI State Setting Report Hilstory Upgrade Charget Plainer Trony * State Ma * State Ma * State Ma * Charget Plainer Coase 0 * State Law * Max current A Apply Return
10	Nustatymas / Tinklo parametrai: OCPP serverio adreso nustatymai valdymui su OCPP palaikyti	жналта те "антож этоса 22 Ф 192.168.1.1 (С
	OCPP serverio adreso formatas privalo atitikti taikomas taisykles, kaip parodyta sekančioje nuotraukoje:	
	"ws:// <u>xx.xx.xx</u> 80/ <u>xox</u> //xox" Domain Name or IP "wss:// <u>xx.xx.xx</u> 443/ <u>xox</u> //xox" Domain Name or IP CPID	Networking parameter RFID Load Balance System Time Return C > @ @ @ @
	Svarbi pastaba : šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas	weiona 9 "den a. ≥ 1005 ⊡ 0 192.168.1.1 ()
		Confirm Return
		< > @ \$2 @ # < O D

Zingsnio	Aprašymas	Nuotrauka
Nr.		
11	Nustatymas / RFID Šiame puslapyje naudotojas gali rasti patvirtintų RFID kortelių sąrašą ir suteikti naujų kortelių patvirtinimą. Viršutinėje puslapio dalyje pateikiami patvirtintų RFID kortelių numeriai.	мнартая 🦷 "анчиска знада 🖄 Ф 1922.168.1.1 (С)
	Pastaba : su įkrovikliu galima susieti daugiausiai tris RFID korteles. Pastaba : kortelės susiejimo procesą galima atlikti tik tada, kai įkroviklis yra parengties režime.	Networking parameter RFID Load Balance System Time
	 Nauja kortelė, kurią reikia susieti, prieš tai turi būti nuskaityta. Norėdamas ją nuskaityti, naudotojas turėtų spustelėti mygtuką "Read (nuskaityti)" padėti kortelę šalia RFID 	Return < > a c @ = < 0
	 prilietimo srities (žr. 6.1.1), nuskaitymo kortelės numeris turėtų būti parodomas laukelyje "Read RFID (nuskaityti RFID)" pasirinkti, kurias iš trijų kortelės angų susieti su nauja kortele paspausdamas mygtuką "Write card (irašyti kortele)" (x = 1, 2, 3) 	weaping 192.168.1.1 Card No.3 cr/sizers Card No.3 cr/sizers Card No.3 cr/sizers
	Naujas RFID kortelės numeris dabar turėtų būti rodomas eilutėje "Card No. x (Kortelė Nr. x)" ir ši kortelė yra patvirtinta. <u>Svarbi pastaba</u> : šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas	Confirm Read Read Write Card 1 Write Card 2 Write Card 3 C C Card 3
Žingsnio	Aprašymas	Nuotrauka
----------	--	---
Nr.		
12	Nustatymas / Apkrovos išlyginimas:Šiame puslapyje galima konfigūruotiapkrovos išlyginimą• "LoadBalance Switch (apkrovosišlyginimo jungiklis)": apkrovosišlyginimo suaktyvinimas	жнылы та дельжэноос 192 ю 192168.1.1
	 "Max House Current (maks. pradinė srovė)": nustato didžiausią pasiekiamą srovę (galią) "CANAddr": nustato pagrindinio / pagalbinio ryšio tarp dviejų įkroviklių CAN adresą "Phase Set (fazės nustatymas)": 	Networking parameter RFID Load Balance System Time
	pasirenka fazę, kurią reikia pamatuoti Svarbi pastaba: šiuos parametrus	
	privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas	☆ ● 192.168.1.1 (5)
		Loadfhlanee Switch Enable * Disoble Max Hoaw Current A CanAidr A S & C Confirm Return
		K) @ @ # # 4 O D

Žingsnio	Aprašymas	Nuotrauka
Nr.		
Nr. 13	Nustatymas / Sistemos laikas Šiame puslapyje galima nustatyti sistemos laiką. Teisingas laikas automatiškai nuskaitomas iš prijungiamo prietaiso ir parodomas laukelyje "Current time (dabartinis laikas)". Spustelėjus mygtuką "Confirm (patvirtinti)", laiko nustatymas išsaugomas kaip įkroviklio laikas. Svarbi pastaba: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas	Networking parameter RFID Load Balance System Time
	personalas	Venetite St. destine openso Venetite St. destine openso Venetite St. destine openso Current Time-settacest research
		 Continuit A Brown A Brown



8.1.3 WiFi CLIENT režimas

CLIENT režime įkroviklį galima prijungti prie pasiekiamo WiFi tinklo. Įkroviklio kontrolę galima užtikrinti serveriu, palaikančiu OCPP protokolą.

Dabartinė "ETI" įkroviklių serija palaiko protokolo OCPP 1.6 J versiją.

Norėdamas konfigūruoti įkroviklio WiFi sąsają CLIENT režime, naudotojas turėtų atlikti sekančius žingsnius.

Svarbi pastaba: prieš perjungiant į CLIENT, visos reikalingos konfigūracijos turi būti atliktos AP režime.

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
1	Atidarykite juodą priekinį skydelį tik pastumdami du užraktus įkroviklio galinėje pusėje	

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
2	Daugiau nei 3 sekundes nuolat spauskite sekančioje nuotraukoje paryškintą mygtuką	Press Rac Jonge Far Will Tool
3	Palaukite įkroviklio garso (1 sek. trukmės), nurodančio, kad buvo baigtas WiFi režimo keitimas	
4	WiFi indikatorius pakeis spalvą iš mėlynos į žalią	T ♥ ♥ ■
5	Uždarykite įkroviklio juodą priekinį skydelį.	
6	Įkroviklis dabar automatiškai prisijungs prie naudotojo nustatyto WiFi maršrutizatoriaus (žr. 8.1.2 skirsnio 5 punktą), to paties maršrutizatoriaus (2), prie kurio galiausiai prijungiamas OCPP serveris (4).	

8.1.4 WiFi CLIENT režimo operacijos (OCPP palaikymas)

Prijungus WiFi CLIENT režime, įkroviklis gali prisijungti prie OCPP serverio. Tai leidžia panaudoti tinklo valdymo sprendimus tiek pačiam įkrovikliui, tiek su juo susijusiam įkrovimo procesui.

Per energijos bendrovių, organizacijų ir t. t. tiekiamą OCPP programinės įrangos platformą įkroviklio veikla kontroliuojama ir visi administraciniai procesai, tokie kaip įkrovimo patvirtinimai, atsiskaitymas, ataskaitos, gali būti nuotoliniu būdu valdomi centrine aptarnavimo stotimi.

Įkroviklis palaiko šias OCPP 1.6 J protokolo funkcijas:

- Centrinio serverio paleidžiamos operacijos:
 - Pradėti operaciją nuotoliniu būdu
 - Sustabdyti operaciją nuotoliniu būdu
 - o Gauti konfigūraciją
 - o Atstatyti serverį
 - o Keisti pasiekiamumą
 - Keisti konfigūraciją
 - Išvalyti podėlį
 - o Rezervuoti dabar
 - Atšaukti rezervaciją
 - o Išvalyti įkrovimo profilį
 - o Nustatyti įkrovimo profilį
- Įkrovimo taško paleidžiamos operacijos:
 - o Pranešimas apie paleidimą
 - o Pranešimas apie būseną
 - Kontrolinis signalas
 - Patvirtinti
 - o Pradėti operaciją
 - Sustabdyti operaciją
 - Skaitiklio rodmenys

OCPP serverio adreso nustatymas yra aprašytas 8.1.2 skyriaus 10 punkte.

9 [krovimo procesas

Prieš paleisdamas įkrovimo procesą, naudotojas privalo įsitikinti, kad kištukas yra teisingai prijungtas prie elektromobilio (EV).

B KORPUSO režime (be integruoto kabelio) prijunkite vieną laido galą prie įkroviklio, o tada kitą galą – prie elektromobilio.

C KORPUSO režime (integruotas kabelis) prijunkite kabelį prie elektromobilio (EV).

Įkrovimo procesas prasideda naudojant RFID kortelę.

Kai įkroviklis prijungtas prie transporto priemonės, kortelės prilietimo srities keturi kampai užsidegs nurodydami, kad įkroviklis gali nuskaityti RFID kortelę tam, kad pradėtų veikti.

Kelias sekundes laikykite RFID kortelę arti prilietimo srities bandydami likti kuo arčiau prilietimo srities.

Kai pasigirsta vienas garsas ir LED lempučių juosta pasikeičia iš nuolat degančios mėlynos į mirksinčią mėlyną, įkroviklis yra pasirengęs ir pradeda įkrauti elektromobilio (EV) akumuliatorių.

Kištuko negalima atjungti, jei veikia įkrovimo procesas.

Norėdami sustabdyti įkrovimo procesą, vėl laikykite RFID kortelę arti prilietimo srities. Įkroviklis įjungia garsą nurodydamas, kad įkrovimo procesas buvo sustabdytas. Jungtį galima ištraukti.

Perspėjimas: jei vietoje vieno garso įsijungia du garsai (tarp kurių yra maždaug 0,5 sek. laiko tarpas), reiškia, kad RFID kortelė neveikia tinkamai ir jai nepavyko suaktyvinti proceso.

Perspėjimas: B KORPUSO režime (be integruoto kabelio) įkroviklio viduje yra elektroninis užraktas, skirtas išlaikyti elektros jungtį stabilią įkrovimo proceso metu. Baigus įkrauti arba įvykus sutrikimui, elektroninis užraktas automatiškai atsirakins. Netraukite jo iš jėgos kitais būdais.

10 Elektros valdymas su išorinio skaitiklio sąsaja

Siekiant atlikti elektros valdymo veiksmus, naudojama speciali išorinio elektros skaitiklio sąsaja.

Per šią sąsają įkroviklį galima prijungti prie išorinio elektros matavimo prietaiso (tiekiamas kaip priedas), galinčio informuoti įkroviklį apie esamą įkrovimo galios kiekį pagrindiniame maitinimo tinkle.

Tai reiškia, kad kiekvienu metu įkroviklis žino, kiek kitos apkrovos paliko elektros, kurią galima panaudoti elektromobilio (EV) akumuliatoriui įkrauti.

Sekanti schema padeda suprasti, kaip galima naudoti įkroviklio elektros valdymo funkciją.



Sekantys žingsniai atliekami norint nustatyti išorinio skaitiklio priedą elektros valdymo veiksmams.

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
1	Išorinis skaitiklis prijungiamas prie įkroviklio per RS-485 šyną. RS-485 gnybtų blokus galima pasiekti nuimant įkroviklio dangtį ir tada nuimant vidinį dangtį, saugantį elektros gnybtų blokus. RS-485 kabeliai yra prijungti prie šynos jungties (gnybtų bloko) įkroviklyje, kaip parodyta nuotraukoje.	
2	 RS-485 signalai iš skaitiklio turi būti prijungti, kaip parodyta nuotraukoje, kurioje RS-485 teigiamas signalas "+" yra "raudonas" RS-485 neigiamas signalas "-" yra "juodas" 	
3	Prijungus išorinį skaitiklį, įkroviklio dangčius vėl reikia uždaryti. Tai ypač svarbu veikimui (daugiausiai dėl saugumo priežasčių).	

Žingsnio	Aprašymas	Nuotrauka
Nr.		
4	Dabar reikia nustatyti didžiausią išėjimo galią, kurią ikroviklis gali	BEDECK.AND. IF SHOWS
	suvaldyti. Reikšmė turi būti lygi didžiausiai esamai	105
	elektros tinklo galiai (t. y. didžiausiai	Setting Report
	galios vertei, nustatytai sutartyje	History Upgrade
	su elektros tiekėjo institucija).	Charger Power TkW * 22kW RFID Type CPU N3 * Charging Mode Case C * CT Type 0.0V 1.0V *
	Norėdami nustatyti įkroviklio galios vertę, žiūrėkite 8.1.2 skyriaus 4 punktą.	Apply Return
	Srovės vertė nustato susietą didžiausios įkroviklio įėjimo galios reikšmę.	
5	Su šiais nustatymas įkroviklis tikruoju laiku gali žinoti didžiausios esamos galios vertę ir galios, kurią jau naudoja likusios apkrovos tuose pačiuose tinkluose, vertę (šią informaciją teikia išorinis elektros skaitiklis per RS-485	ENERGY METER R5-485
	sąsają)	

Pavyzdžiui, jei maitinimo sistema gali užtikrinti iki 3,7 KW maitinimą, įkroviklio maksimali išėjimo galia turi būti nustatyta 3,7 KW (o tai reiškia, kad turime nustatyti 16 A didžiausią srovę).

Tada, jei kitos prie to paties energijos tinklo prijungtos apkrovos naudoja 2 KW, įkroviklis gaus šią informaciją skaitikliu ir apskaičiuos likusią elektromobilio (EV) įkrovimo proceso galią: Pįkroviklis = 3,7 - 2 = 1,7 KW.

Tai dydis, kurį įkroviklis automatiškai naudos, kad įkrautų elektromobilį (EV) akumuliatorių su dabartinėmis prijungtomis apkrovomis.

Papildomos informacijos apie tai, kaip konfigūruoti galios valdymo režimą ir apie naudojamą matavimo prietaisą žiūrėkite "ETI_EV_PLUS_Power_Management_ENG.pdf" priedo dokumente

Svarbi pastaba: palyginti su elektromobilio (EV) akumuliatoriaus įkrovimo procesu, apkrovoms teikiamas didesnis prioritetas.

11 Apkrovos išlyginimas

Kartu prie to paties energijos tinklo galima prijungti iki dviejų įkroviklių su galimybe dalytis bendru elektros kiekiu vienas su kitu ir su visomis kitomis tuo pačiu tinklu maitinamomis apkrovomis.

Dviejų įkroviklių riba nustatyta dėl išorinio elektros skaitiklio didžiausios vardinės srovės (t. y. 32 A įkroviklio ir 80 A vardinės srovės skaitiklio atveju leidžiami du įkrovikliai. Jei skaitiklis gali atlaikyti iki 120 A, gali būti valdomi trys įkrovikliai).

Prie išorinio elektros skaitiklio per jo RS-485 sąsają prijungiamas įkroviklis, kuris laikomas pagrindiniu proceso prietaisu (žr. 10 skirsnį).

Kiti įkrovikliai yra prijungiami prie pagrindinio įkroviklio ir vienas prie kito, naudojant CAN BUS sąsają. Naudojimo schemą žiūrėkite apačioje pateiktame paveiksle.

Šioje konfigūracijoje pagrindinis įkroviklis informuoja kitus įkroviklius apie bendrą turimos galios kiekį, kad padalytų tarp paralelių įkrovimo procesų.

<u>Svarbi pastaba</u>: Jei kelios CS (įkrovimo stotys) veikia dinamiškai per galios matuoklį ir CAN jungtį, paskutinėje CS tarp CAN-L ir CAN-H turi būti prijungtas 120 Ω rezistorius (pridedamas).



12 Sistemos atnaujinimas

Sekančiais žingsniais iliustruojama, kad atnaujinti sistemos programinę aparatinę įrangą

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Nuotrauka
1	Prijungiamas įrenginys (kompiuteris, planšetė, išmanusis telefonas) yra prijungiamas prie įkroviklio WiFi AP.	unaria: Białki a.rusi ⊘ a 192.182.11 C
	Atidarykite interneto naršyklę.	
	Prisijunkite prie šio URL: <u>http://192.168.1.1</u>	Using Card Charge State Configuration
	Parodomas žiniatinklio programos pradinis puslapis.	IT Power System Other Power System
		< > a a a a 🤷 < 7 0
2	Spustelėjus mygtuką "Configuration (konfigūracija)", pateikiamas naujas nustatymo puslapis, kaip vaizduojama pridėtoje nuotraukoje	weithin: 6' "quarter proves
	Svarbi pastaba: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas	WIFFI State Setting Report History Upgrade Charger Preeze Mit # Out # Mit # Out # Mit # Out # Mit # Mit Charger # Mit # Mit # Charger # Mit # Mit #
3	Atnaujinimo procesas paleidžiamas spustelėjus mygtuką "Upgrade (atnaujinti)"	weighter (a. 1997) (a. 1977) (a. 1977) (a. 1977) (a. 197
	Atidaręs sistemos atnaujinimo puslapį, naudotojas privalo vadovautis visais puslapyje pateiktais nurodymais, kad išvengtų proceso sutrikimų ir jį sėkmingai užbaigtų. <u>Svarbi pastaba</u> : šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas.	WIFFI State Setting Heport History Upgrade Charger Herer Troll * 4HD Type Charger Case B Charger Herer Troll * Apply Return

4	Svarbi pastaba: Jokiu būdu neatjunkite atnaujinimo proceso metu Raskite ir pasirinkite gamintojo pateiktą atnaujinimo failą (jis paprastai vadinasi <name_of_the_upgrade_file>.bin).</name_of_the_upgrade_file>	
	Jei reikia, šį failą galima atsisiųsti tiesiai iš gamintojo interneto svetainės arba paprašyti tiesiai gamintojo klientų aptarnavimo biuro.	
5	Atidarykite gamintojo tiekiamą "check_sum_tool". Šis įrankis yra programinė įranga, veikianti kompiuteriuose, naudojama norint sugeneruoti patikros kodą prisijungimui ir automatiškai sugeneruoti MD5 kontrolinę sumą norint patikrinti, ar atnaujinimo failas sveikas. Nuvilkite ir palikite atnaujinimo failą " <name_of_the_upgrade_file>.bin" raudoname žymimajame langelyje "check_sum_tool" sąsajoje. Tada spustelėkite mygtuką "check (tikrinti)".</name_of_the_upgrade_file>	A hir, freikum, pint
6	Kontrolinės sumos MD5 vertė automatiškai atsiras langelyje "Checksum (kontrolinė suma)".	

7	Dabar naudotojas turi grįžti į sistemos atnaujinimo puslapį žiniatinklio programoje. "check_sum_tool" sugeneruota MD5 kontrolinė suma turi būti nukopijuota į laukelį Upgrade file checksum (atnaujinti failo kontrolinę sumą)". Po to reikia spustelėti mygtuką "Continue (tęsti)".	Upgrad Contin Return	de file checl ue	ksum (0x00000000000000000000000000000000000
8	Prasideda atnaujinimo procesas ir jis truks daugiau ar mažiau 15 sek. Proceso pabaigoje įkroviklio ekrane gali būti parodytas pranešimas, nurodantis atnaujinimo proceso rezultatą. Jei nėra jokio pranešimo, bet parodomas pasveikinimas, įkroviklis visiškai paleidžiamas iš naujo. Svarbi pastaba: Sistema gali būti paleidžiama iš naujo tik tada, jei parodomas pranešimas "100 UP", kuris reiškia sėkmingą atnaujinimą. Nepaleiskite sistemos iš naujo kitu būdu ir kreipkitės į gamintoją.	LED display 100 UP E01 UP E02 UP E03 UP E04 UP	Méaning Upgrade success Upgrade failed Checksum error Upgrade timeout Bin File Mismatch	Remarks Wait for the device to restart automatically Failed to write flash Checksum not match No valid data received within 15s Upgrade file does not match the AC Charger

13 Kalbos konfigūravimas

Įkroviklyje yra konfigūruota gamyklinė numatytoji kalba. Žiniatinklio programos sąsajoje galima konfigūruoti kitas kalbas naudojant sistemos atnaujinimo operaciją su tuo pačiu procesu, pavaizduotu 12 skyriuje.

Sistemos atnaujinimo operacija neturės įtakos sistemos funkcijoms, bet tik pakeis kalbą.

Naudotojas gali įkelti sistemos atnaujinimo failą, kuriame yra jo paties kalba, pavyzdžiui, galima turėti:

```
<name_of_the_upgrade_file>_IT.bin (IT = italų kalba)
<name_of_the_upgrade_file>_EN.bin (EN = anglų kalba)
<name_of_the_upgrade_file>_DE.bin (DE = vokiečių kalba)
<name_of_the_upgrade_file>_ES.bin (ES = ispanų kalba)
<name_of_the_upgrade_file>_FR.bin (FR = prancūzų kalba)
```

```
.....
```

Pakartojus sistemos atnaujinimo procedūrą, kaip aprašyta 12 skyriuje, bus įkeltas įkroviklio programinės aparatinės įrangos failas su pasirinkta kalba. Po to programos sąsajos puslapiai bus rodomi naudotojo pageidaujama kalba.

Svarbios pastabos: šiuos parametrus privalo konfigūruoti tik kvalifikuotas personalas

Ženklinimas

CE

Kontaktinis asmuo pagal direktyvą 2014/35/ES: Cabur S.r.L. – Località Isola Grande 45 17041 Altare SV Italy (Italija)

ETI EV PLUS Smart Chargers

Power management



Content

Revisior	ו history	2
Introdu	ction	3
Power r	nanagement with external meter support	3
1 Ger	neral overview	3
2 Exte	ernal meter connection and configuration	4
3.2.1	1-phase meter configuration	5
3.2.2	3-phase meter configuration	6
3.2.3	How to connect the meter to the wallbox	7
3 Hov	v to configure the APP parameters	8
	Revision Introdu Power r 1 Ger 2 Exte 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3 Hov	 Revision history Introduction Power management with external meter support General overview External meter connection and configuration

Revision history

2 Introduction

This document describes how to install the ETI EVPLUS chargers with the power management mode (dynamic load management).

Important: Please read carefully this manual before installing and using the charger.

Important: All the installation operations must be performed by qualified personnel only.

3 Power management with external meter support

3.1 General overview

In order to perform the power management operations, a dedicated external energy meter interface is present. The interface type is RS-485 with ModBus protocol.

Through this interface, the charger can be connected to an external energy metering device (available as an accessory, fully configured - consult ETI for type and compatibility) which is able to inform the charger about the total amount of power requested to the main supply network.

This means the charger knows, in every moment, the amount of power, left by the other loads, that can be used to charge the EV battery.

The following scheme helps to understand a possible application of the power management capability of the charger.

The meter is connected just after the main meter and measures the total power supplied to all the loads. At the same time, it is connected to the wallbox to provide this data value. This allows the wallbox to perform its algorithm in order to calculate dynamically the amount of power left for the charging process.

The other loads are considered as higher priority compared to the wallbox, in this scheme. The wallbox stops the charging process in case the its allocated power goes below 1.5kW (6 A).



3.2 External meter connection and configuration

The way to connect and configure the external meter which supports the power management mode is presented in the following.

The external meter models to be used are in the following table, both for single-phase and three-phase operation (note: only the meter models in the tables are compatible):

Supply mode	Model	Description	Picture	Connection scheme
SINGLE PHASE	DDSU666 CABUR CODE: EVDDSU6661PH	1-phase digital energy meter RS-485 Modbus		I 2 3 4 оυт N I 2 3 4 оυт N N N 24 25 A B RS485

Supply	Model	Description	Picture	Connection
mode				scheme
THREE	DTSU666	3-phase		
PHASE		digital		1 3 4 6 7 9 10
	CABUR	energy	CINIT	
	CODE:	meter	THE DO	
	EVDTSU6663PH	RS-485		N
		Modbus	44	
				24 25
			⊲ 72 mm►	I I A B
				RS485

Meter configuration parameters				
Parameter type	Parameter value	Notes		
Code (only for 3-phase model))	701	The code is used to unblock protected accesses (the default code value is 701)		
Serial configuration	8 bits, no parity, 1 stop bit	-		
Baud Rate	9600bps	-		
Address ModBus	2	-		

3.2.1 1-phase meter configuration

The 1-phase meter configuration is performed through its ModBus interface. In alternative the meter can be configured by means of its frontal button:

- switch the device on simply connecting it to the 1-phase power supply
- push the frontal button for at least 5 s
- during this time the display values rotate in a fast sequence
- release the button
- wait for the protocol indication to appear ("ModBus should appear)
- push the button once: the display shows the serial interface parameters. Select 8n1 = 8 bits, no parity, 1 stop bit
- wait for the new display indication (the ModBus address), this happens automatically, no needed actionsù
- When the ModBus address configuration page appears, push the configuration button in order to have address = 2 (it is sufficient pushing the button twice, in case the value is overpassed it is necessary to increase the address value up to its wrap-up value and restart from 1)

• After that, the baud rate is automatically set to 9600, no action needed

Note: the meter configuration instructions are only provided for easiness purpose. Please refer to the meter official manual for the configuration process details.

3.2.2 3-phase meter configuration

The sequence to program the 3-phase meter is presented in the following picture:



Note: the meter configuration instructions are only provided for easiness purpose. Please refer to the meter official manual for the configuration process details.

3.2.3 How to connect the meter to the wallbox

How to connect the meter to the charger						
Step	Description	Picture				
	The external meter is connected to the charger through an RS-485 bus. The RS-485 terminal blocks can be reached removing the charger cover and then by removing the inner cover which protects the supply terminal blocks. The RS-485 wires are connected to the bus connector (terminal block) on the charger, as presented in the picture (boxed in red). The RS-485 cables are inserted through the same access path used for the supply cables. In case the load sharing mode is needed (two wallboxes share the power), the wallbox connected to the meter (called master) is connected to the other one (called slave) on a CAN Bus, which terminals are on the same connector used for the RS-485 bus.					
2	The RS-485 signals from the meter shall be connected as in the picture respectively for • RS-485 A • RS-485 B These signals must be connected to the terminals 24 and 25 of the meter (please see the meter connection scheme).	CAN-L CAN-H GND RS485A RS485B GND				
3	After the external meter is connected, the charger must be closed again with its covers. This is extremely important for functional and, mainly, for safety reasons					

3.3	How to configure the AP	P parameters
-----	-------------------------	--------------

Step Description Picture 4 The maximum contractual available power must be set. WINDTRE To do that the Max Current cursor can be used in the APP page. The value is Ampere, not in kW. The following table WIFI State VIII State Setting Report Ungreade Vioteou
4 The maximum contractual available power must be set. To do that the Max Current cursor can be used in the APP page. The value is Ampere, not in kW. The following table
To do that the Max Current cursor can be used in the APP page. The value is Ampere, not in kW. The following table
The value is Ampere, not in kW. The following tableWIFIState ReportUpgrede
following table History Upgrade
provides some
examples of current- power conversion: Charger Power 7kW • 22kW • RFID Type CPU • M1 • Charging Mode Case B • Case C •
1-PHASE mode: 1.0V • 1.0V • A
Current Power (A) (kW) Apply Return
26 6.0
32 7.4
3-PHASE mode:
Current Power (A) (kW)
14 9.6
Note: the minimum
current value for the power management
function to be set is 14 A in both 3-phase and 1-phase modes.

Connecting the meter to the wallbox				
Step	Description	Picture		
5	The dynamic power management mode must be activated. Enter in the "Load Balancing" APP page, under the Settings menu.	16:01 (5) (2) (2) (2) (3) (2) (3) (2) (3) 		
	Activate the "Enable" option. Set the Max Current cursor at the same value already used in the step 4.	LoadBlance Switch Enable Disable Max Current 20 A CanAddr 2 Phase Set A OB C Confirm Return		
	 Note: To have a second wallbox in load sharing mode, connect it to the first one with the CAN Bus, then configure it with the same power management parameters used for the first one set a different CAN address, that must be 2 instead that 1 			
6	Now the charger is automatically able to know the maximum available power in the system, in a real time mode, by means of the information provided by the external meter.	ENERGY METER RS-485		

As an example, let's consider the case of a maximum contractual energy equal to 3.2kW. The charger Max Current parameter must be set to 14A.

If the other loads consumption is equal to 1kW, the charger will work with an available power of Pcharger = 3.2 - 1 = 2.2 kW.

Important: the other loads have higher priority than the charger

Important: the charger parameters must be configured only by qualified personenel.

Important: Jei kelios CS (įkrovimo stotys) veikia dinamiškai per galios matuoklį ir CAN jungtį, paskutinėje CS tarp CAN-L ir CAN-H turi būti prijungtas 120Ω rezistorius (pridedamas).

CE

Point of contact under Directive 2014/35/EU:

Cabur S.r.L. – Località Isola Grande 45 17041 Altare SV Italy

ETI EV Stand



Instruction and safety manual



Intended use

The stand shall be used as installation support for the ETI EVPLUS smart chargers. No other use is allowed. The information about the installation of the stand and the wallboxes for the ETI EVPLUS models are included in their manuals respectively.

Drawings







Ð



Foot cover view











A

Important safety information

- Read carefully the wallbox related installation manual before proceeding.
- Do not touch with vehicles.
- Only use as support for ETI wallboxes.
- Be sure that the wallboxes are correctly fixed.
- Do not place any other object on the stand.

Cabur S.r.L. – Località Isola Grande 45 17041 Altare SV Italy

ETI EV PLUS išmanieji įkrovikliai

Montavimo ir eksploatavimo vadovas – saugos gairės



1 Įžanga

Šiame vadove pristatomi "ETI EV PLUS" įkrovimo linijos gaminiai, skirti elektromobilių (EV) akumuliatoriams įkrauti ir pateikiama visa reikalinga informacija apie jų montavimo procesą ir naudojimą.



Svarbu: Prieš montuodami ir naudodami įkroviklį, atidžiai perskaitykite šį vadovą.



1.1 Bendroji informacija

2.1.1 Apie šį vadovą

- Šis vadovas turi būti pasiekiamas visiems asmenims, kurie rūpinasi įkroviklio montavimu ir naudojimu
- Įkroviklio montavimo ir paleidimo veikti darbus privalo atlikti įgaliotas ir kvalifikuotas personalas, tik laikydamasis visų su sauga susijusių reglamentų ir įstatymų
- Įkroviklio gamintojas nėra atsakingas už jokią žalą dėl neteisingo šiame vadove pateiktų taisyklių taikymo arba jų netaikymo
- Dėl nuolatinio tobulinimo proceso, įkroviklio gamintojas turi teisę bet kada prireikus atlikti gaminio pakeitimus
- Šio vadovo neleidžiama dauginti be rašytinio "ETI d.o.o." leidimo.

2.1.2 Apie saugą

Gaminys atitinka naujausius ir taikomus saugos bei sveikatos apsaugos reglamentus.

Nepaisant to, netinkamai eksploatuojant arba piktnaudžiaujant, gali kilti šie pavojai:

- Pavojus naudotojo arba trečiųjų asmenų gyvybei ir galūnėms
- Pavojus gaminiui arba kitam materialiam operatoriaus turtui
- Rizika, kad gaminys bus naudojamas neefektyviai

Privaloma taikyti toliau pateiktas taisykles:

- Prieš bet kokius priežiūros darbus su įkrovikliu, turi būti atjungta įėjimo įtampa.
- Atlikdami specialius matavimus su atitinkamais įrankiais patikrinkite, ar nėra įėjimo įtampos
- Prieš įjungiant įkroviklį reikia patikrinti įžeminimo laido jungtį
- Įėjimo laidai, kištukai ir visi montavimui reikalingi priedai turi būti kruopščiai atrinkti pagal dabartinius reglamentus ir įstatymus (žr. 6.5 skirsnį)
- Siekiant apsaugoti įkroviklio įėjimą, turi būti sumontuotas MGT apsauginis prietaisas (žr.
 6.3 skirsnį)
- Įkroviklio kabelių komplektui neleidžiama naudoti jokio kabelio adapterio, sujungimo arba kabelių komplekto ilgintuvo
- Prieš prijungiant įkrauti, elektromobilis (EV) turi būti užblokuotas
- Draudžiama nuimti, keisti, jungti arba apeiti kokią nors apsauginę, saugos arba stebėjimo įrangą ir bendrai, draudžiama modifikuoti įkroviklį
- Draudžiama perkonfigūruoti arba modifikuoti gaminį
- Gaminį galima naudoti tik nepriekaištingos būklės

2.1.3 Apie priežiūrą

- Neatidarykite įkroviklio
- Nelieskite elektroninių dalių / plokščių
- Nemontuokite ir nenaudokite įkroviklio, jei jis pažeistas
- Įkroviklį turi remontuoti tik įgaliotas personalas
- Įkrovikliui valyti naudokite minkštą šluostę su neutraliu valomuoju skysčiu, tinkamu plastikiniams paviršiams

2 Garantija ir atsakomybė

Įkrovimo stotelės garantinis laikotarpis yra nurodytas oficialiose "ETI" pardavimo sąlygose.

Eksploatavimo vadovas yra skirtas užtikrinti gaminio naudojimą be sutrikimų ir saugiai; kad būtų įvykdyti bet kokie garantiniai reikalavimai, privaloma laikytis jo turinio.

Garantija netaikoma tokiems defektams, kurie kyla dėl kokio nors išdėstymo ir surinkimo, kurio neatliko gamintojas, dėl nepakankamos įrangos, montavimo reikalavimų ir naudojimo sąlygų nesilaikymo, per didelės apkrovos komponentams, viršijant pardavėjo nurodytą našumą, dėl aplaidumo ir neteisingo tvarkymo bei netinkamų eksploatacinių medžiagų naudojimo.

Tai taip pat taikoma defektams, priskiriamiems naudotojo tiekiamai medžiagai.

Ypač skundai dėl žalos negalioja šiais atvejais:

- Netinkamas naudojimas
- Pakeitimai arba pridėjimai
- Netinkamai atlikti remonto darbai
- Nelaimės, pašalinių objektų poveikis ir nenumatytosios aplinkybės (force majeure)

Gamintojas taip pat nėra atsakingas už žalą, padarytą trečiųjų šalių veiksmais, dėl atmosferos išlydžių, viršįtampio ir dėl su cheminiu poveikiu susijusių įvykių.

Garantija netaikoma natūraliai nusidėvinčių dalių pakeitimui.

3 Naudojimo apribojimai

Įkroviklis yra elektros įranga, skirta įkrauti elektromobilių akumuliatorių (angl. BEV).

Elektromobilio akumuliatoriui (BEV) įkrauti naudojamas kištukas ir elektros lizdas, atitinkantys EN 62196 (įkrovimas kintamąja srove, 3 REŽIMAS).

Įkroviklis yra tinkamas naudoti viduje ir lauke. Gaminys yra pagamintas pagal naujausius ir bendrai priimtus saugos reikalavimus. Nepaisant to, jo naudojimo metu gali kilti pavojus operatoriaus arba trečiųjų šalių gyvybei ir galūnėms arba gali būti padaryta žala gaminiui ar kitam materialiam turtui. Numatytąją paskirtį apima eksploatavimo vadovo laikymasis ir priežiūros reikalavimų vykdymas.

Gaminį naudokite tik tada, jei jis yra techniškai nepriekaištingos būklės. Naudokite gaminį pagal paskirtį ir saugiu būdu.

Kilus veikimo sutrikimams arba pažeidimams, galintiems turėti įtakos saugai, kreipkitės į kvalifikuotą techniką ir informuokite gamintoją.

Įkrovimo stotelė turi būti sumontuota ant sienos arba ant stovo ir ji turi būti įrengta stabiliai. Įkrovimo stotelės neleidžiama naudoti, jei ji yra laisva (nėra tvirta sumontuota), nes tai neatitiktų vardinių duomenų.

Draudžiama išmontuoti, modifikuoti arba išjungti apsauginius prietaisus.

Nepasitarus su gamintoju, negali būti atlikti jokie gaminio techniniai pakeitimai. Be to, atsakomybės ir garantijos reikalavimai netaikomi tuomet, jei nesilaikoma numatytos naudojimo paskirties.

Gaminį galima naudoti tik dokumentacijoje nurodytomis eksploatavimo sąlygomis



Šią dokumentaciją privalo perskaityti kvalifikuotas montavimo ir pradinio paleidimo darbus atliekantis personalas, o taip pat gaminio montavimo ir instrukcijų vadovo naudotojas.



Naudotojams be priežiūros gaminį naudoti leidžiama tik tada, jei jie

- perskaitė ir suprato šį montavimo ir instrukcijų vadovą
- perskaitė ir suprato visas saugos instrukcijas

Tik kvalifikuotam personalui (elektros inžinerijos / technikos srities specialistui) leidžiama atlikti montavimo, pradinio paleidimo, patikros ir konfigūravimo darbus. Kvalifikuotas personalas turi būti perskaitęs ir supratęs šį vadovą.

4 Techniniai duomenys

Informacija apie gaminį						
Modelis	EVPLUS7C	EVPLUS7S	EVPLUS22C	EVPLUS22S		
Galia	3,5–7,4 kW	3,5–7,4 kW	3,5–22 kW	3,5–22 kW		
Įkrovimo režimas	3 REŽIMAS C KORPUSAS (su kabeliu)	3 REŽIMAS B KORPUSAS (su kištukiniu lizdu)	3 REŽIMAS C KORPUSAS (su kabeliu)	3 REŽIMAS B KORPUSAS (su kištukiniu lizdu)		
Jungties standartas	2 tipo		2 tipo			
Kištukinis lizdas		2 tipo		2 tipo		
Matmenys (plotis x aukštis x ilgis)	355 x 650 x 150 mm	355 x 650 x 150 mm	355 x 650 x 150 mm	355 x 650 x 150 mm		
Svoris	10,98 kg	9,08 kg	12,48 kg	9,48 kg		
Korpuso medžiaga	PC+ASA (UL94-V0)	PC+ASA (UL94-V0)	PC+ASA (UL94-V0)	PC+ASA (UL94-V0)		
Aušinimo sistema	Integruotas ventiliatorius	Integruotas ventiliatorius	Integruotas ventiliatorius	Integruotas ventiliatorius		
Montavimas	Siena / stovas	Siena / stovas	Siena / stovas	Siena / stovas		
Elektros duomenys						
Tinklo įtampa	230 V±15 %	230 V±15 %	400 V±15 % (trifazė) 230 V±15 % (vienfazė)	400 V±15 % (trifazė) 230 V±15 % (vienfazė)		
Tinklo dažnis	50/60 Hz savaime reguliuojamas	50/60 Hz savaime reguliuojamas	50/60 Hz savaime reguliuojamas	50/60 Hz savaime reguliuojamas		
Tinklo konfigūracija	TN/TT/IT(1P+N+PE arba 2P+PE)	TN/TT/IT(1P+N+PE arba 2P+PE)	TN/TT/IT(3P+N+PE arba 3P+PE) (trifazė) TN/TT/IT(1P+N+PE arba 2P+PE) (vienfazė)	TN/TT/IT(3P+N+PE arba 3P+PE) (trifazė) TN/TT/IT(1P+N+PE arba 2P+PE) (vienfazė)		

Efektyvumas	>99 %	>99 %	>99 %	>99 %	
Nuotėkio į	DC (nuolatinės srovės)	DC (nuolatinės srovės)	DC (nuolatinės srovės)	DC (nuolatinės srovės)	
žemę apsauga	nuotėkis (6 ma)	nuotėkis (6 ma)	nuotėkis (6 ma)	nuotėkis (6 ma)	
Įkrovimo paleidimas	RFID kortelė OCPP (atviro įkrovimo taško) valdymas				
Indikatorius	LED lempučių juosta (raudona, mėlyna, žalia) Skaitmeninis ekranas LED indikatoriai				
Elektros matavimas	Elektros skaitiklis (Sertifikuota MID)	Elektros skaitiklis (Sertifikuota MID)	Elektros skaitiklis (Sertifikuota MID)	Elektros skaitiklis (Sertifikuota MID)	
Ryšys	Wifi (Client) / Wifi (AP) Hotspot (viešosios interneto prieigos taškas) RS485 (apkrovos išlyginimas su išoriniu skaitikliu) CAN (apkrovos išlyginimas)	Wifi (Client) / Wifi (AP) Hotspot (viešosios interneto prieigos taškas) RS485 (apkrovos išlyginimas su išoriniu skaitikliu) CAN (apkrovos išlyginimas)	Wifi (Client) / Wifi (AP) Hotspot (viešosios interneto prieigos taškas) RS485 (apkrovos išlyginimas su išoriniu skaitikliu) CAN (apkrovos išlyginimas)	Wifi (Client) / Wifi (AP) Hotspot (viešosios interneto prieigos taškas) RS485 (apkrovos išlyginimas su išoriniu skaitikliu) CAN (apkrovos išlyginimas)	
Ryšio protokolas	OCPP1.6J	OCPP1.6J	OCPP1.6J	OCPP1.6J	
Foninės funkcijos	WIFI sistemos atnaujinimas	WIFI sistemos atnaujinimas	WIFI sistemos atnaujinimas	WIFI sistemos atnaujinimas	
Ataskaitos	Įkrovimų ataskaitos Sutrikimų ataskaitos	Įkrovimų ataskaitos Sutrikimų ataskaitos	Įkrovimų ataskaitos Sutrikimų ataskaitos	Įkrovimų ataskaitos Sutrikimų ataskaitos	
Apsauginė funkcija	Apsauga nuo viršsrovio Apsauga nuo viršįtampio Apsauga nuo per žemos įtampos Relės apsauga nuo per aukštos temperatūros; Kištuko lizdo arba kištuko apsauga nuo per aukštos temperatūros; CP (centrinio procesoriaus) apsauga nuo sutrikimo; Apsauga nuo relės užstrigimo;	Apsauga nuo viršsrovio Apsauga nuo viršjtampio Apsauga nuo per žemos įtampos Relės apsauga nuo per aukštos temperatūros; Kištuko lizdo arba kištuko apsauga nuo per aukštos temperatūros; CP (centrinio procesoriaus) apsauga nuo sutrikimo; Apsauga nuo relės užstrigimo;	Apsauga nuo viršsrovio Apsauga nuo viršįtampio Apsauga nuo per žemos įtampos Relės apsauga nuo per aukštos temperatūros; Kištuko lizdo arba kištuko apsauga nuo per aukštos temperatūros; CP (centrinio procesoriaus) apsauga nuo sutrikimo; Apsauga nuo relės užstrigimo;	Apsauga nuo viršsrovio Apsauga nuo viršįtampio Apsauga nuo per žemos įtampos Relės apsauga nuo per aukštos temperatūros; Kištuko lizdo arba kištuko apsauga nuo per aukštos temperatūros; CP (centrinio procesoriaus) apsauga nuo sutrikimo; Apsauga nuo relės užstrigimo;	
IP laipsnis	IP54	IP54	IP54	IP54	
Aplinkos temperatūra	Nuo -25 °C iki +50 °C				
Darbinė drėgmė	≤95 % santykinė drėgmė	≤95 % santykinė drėgmė	≤95 % santykinė drėgmė	≤95 % santykinė drėgmė	
Sertifikatai					
Standartai	IEC 61851-1: 2017 (RAUDONAS WiFi 2,4 GHzRD: EN 300 328 RD-EMS: EN 301 489-1 ir -17 sveikata (DLP): EN 62311) (RAUDONA RFID 13,56 MHzRD: EN 300 330 RD-EMS: EN 301 489-1 ir -3 sveikata (DLP): EN 62311)				
CE sertifikatai	CB iš DEKRA / CE iš DEKRA				

Integruoti apsaugai nėra uždaromi automatiškai arba nuotoliniu būdu, kaip numatyta IEC 61851-1.

5 Montavimas

Sekančiuose skirsniuose aprašomas įkroviklio montavimo procesas.



Montavimo darbus privalo atlikti tik kvalifikuotas personalas.

5.1 Montavimo sąlygos / aplinkos reikalavimai

Įkroviklį galima naudoti lauke. Atkreipkite dėmesį, kad darbinė aplinka atitiktų įrangos veikimo aplinką. Kitu atveju, tai turės įtakos įrangos veikimo trukmei. Sekančios sąlygos yra privalomos, kad prietaisas būtų sumontuotas teisingai (taip pat žr. 4 skirsnį "Techniniai duomenys"):

- Darbinė temperatūra turi būti nuo -25 °C iki 50 °C intervale
- Darbinė drėgmė turi būti ≤ 95 %
- Nemontuokite vietose, veikiamose stiprios vibracijos arba mechaninių smūgių
- Saugokite įkroviklį nuo sprogių ar pavojingų medžiagų, laidžios terpės ir kenksmingų dujų. Visi jie gali pažeisti elektros izoliaciją
- Naudojimo aplinka turi būti švari, neleidžiami jokie pelėsiai ir ji turi būti saugoma nuo drėgmės, dulkių, degių dujų, degaus skysčio ir t. t., atokiau nuo karščio šaltinių ir korozinės aplinkos
- Montavimo vietos aukštis virš jūros lygio turi būti ≤ 2000 m.

5.2 Priedų montavimas

Įkroviklio montavimo procesui reikalingi šie priedai:

- Šis vadovas
- Atitikties deklaracija
- Inkariniai varžtai (4 vienetai, tiekiami su įkrovikliu) įkrovikliui prie sienos tvirtinti
- Montavimo šablonas (tiekiamas su įkrovikliu), skirtas nustatyti teisingą montavimo angų padėtį ant sienos
- Nerūdijančio plieno varžtas apsaugai nuo vagystės (tiekiamas su įkrovikliu)

5.3 Apsaugos nuo trumpojo jungimo montavimas

Pačiame įkroviklyje yra integruota apsaugos nuo viršsrovio funkcija. Nepaisant to, apsaugos nuo trumpojo jungimo prietaisas turi būti montuojamas viršutiniame lygmenyje, pavyzdžiui, valdymo skydelyje, apsaugai nuo trumpojo jungimo.

Jei nėra sumontuotas apsaugos nuo trumpojo jungimo prietaisas, įkroviklio negalima naudoti.

Maitinimo grandinės apsaugos nuo trumpojo jungimo vardinė srovė turi būti suderinta su įkroviklio naudojama srove.

Jei įkroviklis naudojamas su pilna apkrova, vardinė srovė turėtų būti 40 A, nes kitaip įkroviklis neveiks tinkamai.

Prieš įkroviklio įėjimą privaloma sumontuoti 40 A išjungiklį su C arba B kreive. Jei kyla abejonių, kaip pasirinkti atitinkamą apsaugos nuo trumpojo jungimo prietaisą, kreipkitės į gamintoją.

5.4 Apsaugos nuo liekamosios srovės montavimas

Pagal standartą IEC 61851-1, įkroviklyje yra atitinkama grandinė, užtikrinanti maitinimo atjungimą kilus sutrikimui, kai srovė viršija 6 mA (apsaugos nuo nuolatinės srovės (DC) nuotėkio grandinė).

Nenumatytas joks B tipo nuotėkio relės montavimas išorėje.

Išorinė A tipo nuotėkio relė, atjungianti maitinimą, jvykus nuolatinės srovės sutrikimui, srovei viršijus 30 mA, turi būti jrengta prieš jrenginj.

Apsauginį prietaisą pasirinkti ir sumontuoti privalo tik kvalifikuotas personalas.

5.5 Apsauga nuo viršįtampio

Įkroviklis atitinka III viršįtampio kategoriją

5.6 Montavimo kabeliai

Tinklo energijai prie įkroviklio prijungti skirto kabelio pjūtis turi būti 6–10 mm2 intervalo.

Kabelį pasirinkti privalo kvalifikuotas personalas, dalyvaujantis montavimo procese, atsižvelgdamas į nacionalinius elektros įrenginių saugos reikalavimus ir naujausius reglamentus.

6 [krovimo procesas

Prieš paleisdamas įkrovimo procesą, naudotojas privalo įsitikinti, kad kištukas yra teisingai prijungtas prie elektromobilio (EV).

B KORPUSO režime (be integruoto kabelio) prijunkite vieną laido galą prie įkroviklio, o tada kitą galą – prie elektromobilio.

C KORPUSO režime (integruotas kabelis) prijunkite kabelį prie elektromobilio (EV).

Įkrovimo procesas prasideda naudojant RFID kortelę.

Kai įkroviklis prijungtas prie transporto priemonės, kortelės prilietimo srities keturi kampai užsidegs nurodydami, kad įkroviklis gali nuskaityti RFID kortelę tam, kad pradėtų veikti.

Kelias sekundes laikykite RFID kortelę arti prilietimo srities bandydami likti kuo arčiau prilietimo srities.

Kai pasigirsta vienas garsas ir LED lempučių juosta pasikeičia iš nuolat degančios mėlynos į mirksinčią mėlyną, įkroviklis yra pasirengęs ir pradeda įkrauti elektromobilio (EV) akumuliatorių.

Kištuko negalima atjungti, jei veikia įkrovimo procesas.

Norėdami sustabdyti įkrovimo procesą, vėl laikykite RFID kortelę arti prilietimo srities. Įkroviklis įjungia garsą nurodydamas, kad įkrovimo procesas buvo sustabdytas. Jungtį galima ištraukti.

Perspėjimas: jei vietoje vieno garso įsijungia du garsai (tarp kurių yra maždaug 0,5 sek. laiko tarpas), reiškia, kad RFID kortelė neveikia tinkamai ir jai nepavyko suaktyvinti proceso.

Perspėjimas: B KORPUSO režime (be integruoto kabelio) įkroviklio viduje yra elektroninis užraktas, skirtas išlaikyti elektros jungtį stabilią įkrovimo proceso metu. Baigus įkrauti arba įvykus sutrikimui, elektroninis užraktas automatiškai atsirakins. Netraukite jo iš jėgos kitais būdais.

Ženklinimas

CE

Kontaktinis asmuo pagal direktyvą 2014/35/ES:

Cabur S.r.L. – Località Isola Grande 45 17041 Altare SV Italy (Italija)