

Elektrinių Transporto Priemonių Įkrovimo Stotelė

HomeBox Slim

Vartotojo Instrukcija



Gamintojo informacija:

Elinta Charge, UAB ir Elinta Charge logotipas yra registruoti prekės ženklai, kurie priklauso Elinta Charge, UAB.

Šioje vartotojo instrukcijoje esantys prekės ženklai, nuotraukos, simboliai, logotipai ir iliustracijos priklauso Elinta Charge, UAB.

Šioje vartotojo instrukcijoje pateikta informacija gali būti pakeista be įspėjimo. Paveikslėliai ir iliustracijos yra demonstracinio pobūdžio, gaminami modeliai gali skirtis.

Draudžiama be Elinta Charge raštiško sutikimo kopijuoti, platinti ar nusavinti bet kurią šios instrukcijos iliustraciją, paveikslėlį ar instrukcijos dalį.

Šioje vartotojo instrukcijoje pateikta informacija yra naujausia šiai dienai. Elinta Charge, UAB pasilieka teisę šią instrukciją keisti, redaguoti be įspėjimo.

Gaminio modifikavimas ar ne sertifikuoto elektriko atlikta įrenginio instaliaciją gali panaikinti įrenginiui taikomą garantiją.

Elinta Charge, UAB
Partizanų g. 63M,
LT-50306 Kaunas
Lietuva

Telefonas: +370 653 66633
Internetinė svetainė: www.elintacharge.com

© 2021 Elinta Charge, UAB visos teisės saugomos.

TURINYS

ĮŽANGA	5
1.1 Kam skirta ši instrukcija?	6
1.2 Kas gali atlikti įrenginio instaliavimą?	6
1.3 Instrukcijoje naudojami simboliai.....	6
1.4 Aukštos įtampos įspėjimas	7
1.5 Svarbus saugumo įspėjimas.....	7
1.6 Papildoma saugumo informacija	8
1.7 Remontas, priežiūra, modifikavimas	8
1.7 Transportavimas ir saugojimas.....	9
PASIRUOŠIMAS	10
2.1 Įkrovimo vietos pasirinkimas	11
2.2 Elektros tinklo reikalavimai.....	14
2.3 Kabelio Storio Rekomendacijos	15
INSTALIACIJA.....	16
3.1 Įkrovimo stotelės apžvalga	17
3.2 Standartinė įranga ir papildomos opcijos.....	21
3.3 Įkrovimo stotelės komplektacija.....	25
3.4 Pasiruošimas instaliacijai	26
3.5 HomeBox Slim vidiniai komponentai.....	28
3.6 Stotelės montavimas ant sienos.....	29
3.7 Apsaugos įrenginių sumontavimas.....	30
3.8 Galios balansavimo pajungimo schema	31
3.9 Galios kabelio pajungimas	32
3.10 LAN kabelio pajungimas (pasirinktinai).....	33
3.11 Wi-Fi nustatymai (pasirinktinai).....	35
3.12 GSM modemas ir nustatymai (pasirinktinai)	39
3.13 Alternatyvus LAN kabelio pajungimas	41
3.14 Dinaminio galios balansavimo pajungimas (pasirinktinai).....	42

TURINYS

PIRMASIS PALEIDIMAS	43
4.1 Pirmojo paleidimo eiga	44
4.2 Naudojimasis įkrovimo stotele	46
NUSTAYTAMAI IR TESTAVIMAS	48
5.1 Įkrovimo Stotelės Galios Keitimas	49
5.2 B tipo srovės nuotėkio relė	51
5.3 A ir B tipo nuotėkio relių testavimas	52
5.4 Dinaminio galios balansavimo nustatymai (pasirinktinais)	53
5.5 Dinaminio galios balansavimo nustatymai stotelėje be komunikacijos	55
PROBLEMŲ SPRENDIMAS	57
GARANTIJA	60
7.1 Garantijos sąlygos	61
7.2 Garantija netaikoma:	61
7.3 Garantija neapima	62
7.4 Įvykus gedimui	62
7.5 Baigiamosios Nuostatos	63

Skyrius 1

JŽANGA

1.1 Kam skirta ši instrukcija?

Ši instrukcija skirta pateikti informacijai apie tai kaip instaliuoti ir eksploatuoti HomeBox Slim elektrinio transporto įkrovimo stotelę.

1.2 Kas gali atlikti įrenginio instaliavimą?

Įrengti šią įkrovimo stotelę gali tik asmenys turintys tam skirtą kvalifikaciją ir supratimą apie darbą su elektros įrenginiais. Žmonės turintys reikiamą kvalifikaciją yra tie, kurie turi tokio darbo patirtį ir supranta pavojus ir rizikas, dirbant su tokio pobūdžio įrenginiais. Rekomenduotina, kad instaliavimo darbus atliktu kvalifikuotas, sertifikuotas elektrikas.

1.3 Instrukcijoje naudojami simboliai

Draudžiama



Instrukcijoje šiuo ženklu pažymėta informacija įspėja apie veiksmus, kuriuos draudžiama atlikti.

Pavojus gyvybei



Šiuo ženklu pažymėtos informacijos nesilaikymas gali sukelti mirtį arba stiprius sveikatos sutrikdymus.

Atkreipti dėmesį



Šiuo ženklu pažymėta naudinga informaciją, kuri grėsmės gyvybei nekelia.

Įsitikinti geru įžeminimu



Šiuo ženklu pažymėta informacija apie tai kad įrenginys turi būti gerai įžemintas.

1.4 Aukštos įtampos įspėjimas



Klaidingas įrenginio pajungimas gali sukelti mirtiną pavojų.



Draudžiama liesti įrenginio vidinius komponentus, kuomet įrenginys įjungtas į elektros tinklą.



Blogas įrenginio įžeminimas gali sukelti elektros šoką ar net mirtį. Jei kyla abejonų dėl įžeminimo kokybės kreipkitės į elektriką, kuris patikrintų įžeminimo varžą.



Rekomenduojame, kad HomeBox Slim įkrovimo stotelę įrengtų kvalifikuotas, sertifikuotas elektrikas remiantis šia vartotojo instrukcija, laikantis Lietuvos Respublikos ūkio ministro patvirtintomis elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis.

1.5 Svarbus saugumo įspėjimas



Nenaudokite įkrovimo stotelės, jei automobilio įkrovimo laido jungtis yra sulūžusi ir/arba kitaip pažeista.



Nenaudokite įkrovimo stotelės, jei įkrovimo stotelės krovimo lizdas yra sulūžęs, suskilęs ar kitaip pažeistas.



Nenaudokite, įkrovimo stotelės, jei įkrovimo stotelės korpusas yra sulūžęs, suskilęs ar kitaip mechaniškai pažeistas.



Rekomenduojame tik įsitikinus, kad šioje instrukcijoje pateikta informacija yra suprantama imtis įrenginio įrengimo. Jei kyla kokių nors klausimų dėl įrenginio įrengimo rekomenduojame kreiptis į profesionalų elektriką ar gamintoją. Išsaugokite šią vartotojo instrukciją ateičiai.

1.6 Papildoma saugumo informacija



Draudžiama atjungti ar bandyti perjungti stotelės viduje esančius komponentus. Bandymas stotelės viduje keisti komponentus gali sugadinti įrenginį ir pažeisti garantiją.



Ši įkrovimo stotelė skirta krauti elektrinį transportą, kuriam krovimo metu nereikalingas papildomas patalpos ventiliavimas. Patikrinkite savo elektrinio transporto naudojimo instrukcijoje ar jam reikalingas patalpos ventiliavimas krovimo metu.

1.7 Remontas, priežiūra, modifikavimas



Elinta Charge gaminamos įkrovimo stotelės eksploataciniu laikotarpiu nereikalauja jokių derinimo ar priežiūros darbų. Nebandykite ardyti, remontuoti ar kitaip modifikuoti įkrovimo stotelės ar jos komponentų. Jei atsirado trikdžių susijusių su stotelės veikimu - kreipkitės į Elinta Charge serviso komandą.



Tik sertifikuoti elektrikai gali atlikti elektros darbus susijusius su įkrovimo stotelės įdiegimu. Draudžiama neturint elektros darbų patirties atlikti įkrovimo stotelės įdiegimo darbus. Nedirbkite prie įkrovimo stotelės esant įtampai.



Draudžiama: atlikti bet kokias įkrovimo stotelės modifikacijas. Draudžiama stotelės viduje keisti komponentus, laidyną, įdėti papildomą įrangą. Draudžiama keisti nustatymus esančius ant valdymo plokštės. Draudžiama bandyti modifikuoti stotelės programinę įrangą ar elektroniką. Jei jūsų manymu reikalingos įkrovimo stotelės modifikacijos - kreipkite į Elinta Charge serviso komandą

1.7 Transportavimas ir saugojimas

Rekomenduojame įkrovimo stotelę saugoti sausoje patalpoje. Saugojimo temperatūra neturėtų būti žemesnė kaip $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ir ne didesnė nei $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Rekomenduojame įkrovimo stotelę laikyti originalioje pakuotėje iki kol įkrovimo stotelė bus įrengta (sumontuota)

Transportavimo metu stotelės nemėtyti, nespausti, neužkrauti kitais daiktais.

Skyrius 2

PASIRUOŠIMAS

2.1 Įkrovimo vietos pasirinkimas

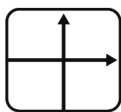
Renkantis įkrovimo stotelės vietą reikės apsvarstyti keletą svarbių faktorių. Kiekvienas įkrovimo stotelės montavimas keikia skirtingus iššūkius. Žemiau pateiksime dažniausiai pasitaikančius faktorius, kuriuos reikėtų apsvarstyti prieš renkantis vietą įrengti įkrovimo stotelei:



Įkrovimo stotelės galia



Atstumas iki elektros skydinės



Parkingo vietų skaičius



Krovimo jungčių skaičius



Instaliacijos sudėtingumas



Įkrovimo stotelės matomumas



Užkliuvimo pavojus pėstiesiems



Galimos interneto komunikacijos



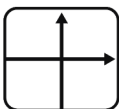
Galimybė integruotis į krovimo ir administravimo platformas



Įkrovimo stotelės galia - Įrengiant įkrovimo stotelę svarbu atsižvelgti ar pasirinkta įkrovimo stotelė neperkraus esamų elektros infrastruktūros elementų. Kartais didžiausios galios įkrovimo stotelės būna nereikalingos pasirinktai lokacijai, pvz: per naktį krauti automobilį garaže - tokioje situacijoje įkrovimo stotelė automobilį pakraus vos per keletą valandų, o likusį laiką automobilis stovės tiesiog prijungtas prie įkrovimo stotelės. Renkantis didesnės galios įkrovimo stotelę įvertinkite ir tai, kad tokiai stotelei bus reikalingas storesnis maitinimo kabelis.



Atstumas iki elektros skydinės- Pasirinkus įkrovimo stotelės montavimo vietą, kur atstumas iki elektros skydinės mažas - sutaupysite ant pjovimo, gręžimo, štrabavimo, tvirtinimo darbų. Bet to instaliacijos kaina gali būti dar labiau sumažinta, jei pasirinktoje instaliacijos vietoje jau yra atvestas pakankamo storio elektros kabelis.



Parkingo vietų skaičius - Pasirinkus įkrovimo stotelės instaliacijos vietą, nepamirškite įvertinti, kad įkrovimo stotelė užims dalį parkavimo vietos.



Krovimo jungčių skaičius- Jei numatyta instaliacijos vieta leidžia - rinkitės įkrovimo stotelę su dviem lizdais. Tokiu būdu sutaupysite lėšų lyginant su dviejų įkrovimo stotelių instaliavimu.



Instaliacijos sudėtingumas- Stenkitės rinktis instaliacijos vietą, kurioje stotelės montavimas būtų lengviausias, tačiau nedarykite kompromiso stotelės prieinamumu.



Įkrovimo stotelės matomumas - Stotelė turėtų būti įrengta tokioje vietoje, kur gerai būtų matoma.



Užkliuvimo pavojus pėstiesiems - Įkrovimo stotelės montavimo vieta turėtų būti pasirinkta tokia, kad pėstieji nekliūtų už elektromobilių krovimosi laidų, o krovimo stotelė netrukdytų praėti.



Galimos interneto komunikacijos - Įkrovimo stotelė gali būti kur kas daugiau nei krovimo įrenginys, jei prie jos prijungtas interneto ryšys. Renkantis įkrovimo stotelės vietą įvertinkite ar netoliese yra galimybė atvesti tinklo kabelį? O galbūt netoliese yra Wi-Fi ryšys? Stotelę prijungus prie interneto ryšio atsiranda galimybė nuotoliniu būdu valdyti įkrovimo stotelę, rezervuoti krovimo laiką, imti rinkliavą už krovimą.



Galimybė integruotis į krovimo ir administravimo platformas - Dauguma stotelių, turinčių interneto ryšį yra integruotos į administravimo sistemas. Šių sistemų pagalba galima greičiau šalinti gedimus, imti rinkliavą už krovimą. Elinta Charge gaminamos stotelės suderinamos su daugybę skirtingų administravimų platformų. Tokių kaip: Elios.lt, driviz, Virta, Hubjetc, Fortum.

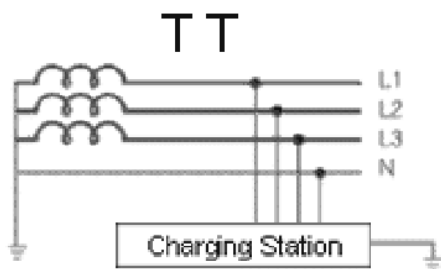
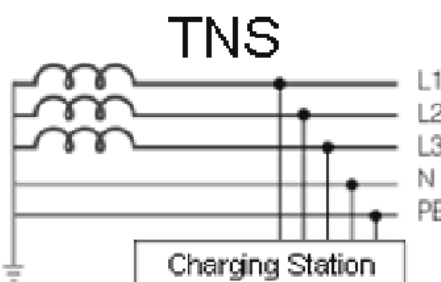
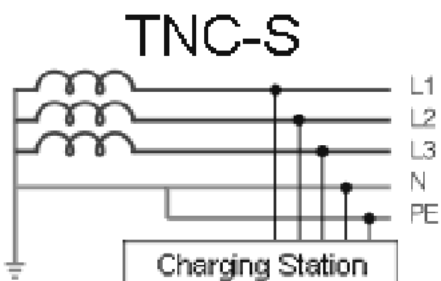
2.2 Elektros tinklo reikalavimai



Įsitikinkite, kad elektros tinklas į kurį ruošiatės instaliuoti įkrovimo stotelę atitinka šioje instrukcijoje įvardintus reikalavimus.



Ši įkrovimo stotelė skirta veikti su TNC-S; TNS arba TT elektros tinklo sistemomis:



Įkrovimo stotelės įžeminimo varža turi būti mažesnė nei 10 Ω



Nenaudokite įkrovimo stotelės TNC arba IT elektros tinklo konfigūracijoje.

2.3 Kabelio Storio Rekomendacijos



Bendru atveju, kai pasirinkta įkrovimo stotelė yra HomeBox Slim 22kW, o kabelio ilgis <50 metrų, įtampos kritimas <5%, skaičiuojamasis ($\cos\phi$): 0,95; naudojamas monolitinis penkiagyslis kabelis, kurio skerspjūvio plotas didesnis arba lygus 6mm^2

Stotelės galia (kW)	Srovė (A)	Rekomenduojamas kabelio storis (mm^2)
3,7 kW	16 A	3 x 2,5 mm^2
7,4 kW	32 A	3 x 6 mm^2
11 kW	16 A	5 x 2,5 mm^2
22 kW	32 A	5 x 6 mm^2



Kabelio storis turi būti parenkamas atsižvelgiant į kabelio tramos ilgį, bendra kabelio apkrovą, kabelio instaliavimo būdą. Rekomenduojame kabelio parinkimą kiekvienu atveju skaičiuoti individualiai.



Dėmesio: Pasirinkus netinkamą kabelio storį rizikuojate sugadinti krovimo įrangą, elektromobilį arba sukelti gaisrą.



Kuomet stotelė naudojama su TNS ar TNC-S sistemomis - rekomenduojame naudoti penkiagyslį kabelį. Jei stotelė naudojama su TT tinklo sistema - įsitinkite, kad įžeminimo kabelio skerspjūvio plotas atitinka maitinimo kabelių skerspjūvio plotą (arba yra storesnis).



Storiausias kabelis, kurį galima pajungti į HomeBox Slim įkrovimo stotelę yra 6mm^2 . Storesnis kabelis netelpa fiziškai į kontaktus.

Skyrius 3

INSTALIACIJA

3.1 Įkrovimo stotelės apžvalga

HomeBox Slim“ – tai paprastas ir taupus įkrovimo sprendimas, pasižymintis iki 22 kW įkrovimo galia. „HomeBox Slim“ gali būti naudojama garažuose, automobilių stovėjimo vietose ir kitose privačiose zonose.

Galimos keturios HomeBox Slim versijos:

- HomeBox Slim - Standartinė versija su 62196-2 lizdu.
- HomeBox Slim Plus - Su Type 2 įkrovimo kabeliu.
- HomeBox Slim GO - Su CEE 32 arba CEE 16 įvadiniu kabeliu.
- HomeBox Slim GO Plus - Su įvadiniu ir Type 2 kabeliais



Įkrovimo stotelės **HomeBox Slim** techninės specifikacijos:

Svoris: **5,5 kg**

Išmatavimai: **440 x 160 x 130 mm**

Fazių skaičius: **1 arba 3**

Darbinė įtampa: **230 / 400 V/AC**

Maksimali galia: **22 kW**

Atsparumo smūgiams klasė: **IK08**

IP atsparumo klasė: **IP54**

Darbinė temperatūra: **-30 °C to +50 °**

LED krovimo indikatorius: **YES**

Išmanus elektros sąnaudų skaitiklis: **Taip, MID**

RFID vartotojų autorizacija: **Taip**

Galimybė prijungti internetą: **Taip**

Komunikacijos tipas: **GSM/LAN/WiFi**

Išmanus galios balansavimas: **Pasirinktinai***

DC nuotėkio aptikimas: **Pasirinktinai***

B tipo nuotėkio relė: **Pasirinktinai***

Bankinių kortelių skaitytuvas: **Pasirinktinai***

Mobili aplikacija stotelės valdymui: **Taip**

Atsparumas UV spinduliams: **Taip**

CE sertifikatas: **Taip**

Stotelių administravimo Sistema:

Taip Elios.Cloud



* - Papildomos opcijos, kurios nėra įtrauktos į standartinę įrenginio komplektaciją.



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: Elinta Charge UAB
Address: Terminalo str. 3, Biruliskes, LT-54469 Kaunas district, Lithuania

Herewith declares that socket-outlet board, stationary system with type markings

CityCharge V2, CityCharge Mini, HomeBox, HomeBox Mini, HomeBox Slim series

Trade mark Elinta Charge

Are in conformity with the provisions of the following EC directives:

Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU
Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU

And that the following harmonized or national standards have been applied:

EN 61439-1:2011
EN 61439-3:2012
EN 50160:2010/A1:2015
IEC 61439-7:2014

Electromagnetic Compatibility (EMC)

EN 55022:2010
IEC 61000-3-2:2006
IEC 61000-3-3:2008
IEC 61000-3-12:2011
IEC 61000-4-4:2004
IEC 61000-4-5:2014
IEC 61000-4-6:2014
IEC 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Operation, communication and connection according to IEC 61851-1:2017, IEC 61851-22 and IEC 62196.

CE 18

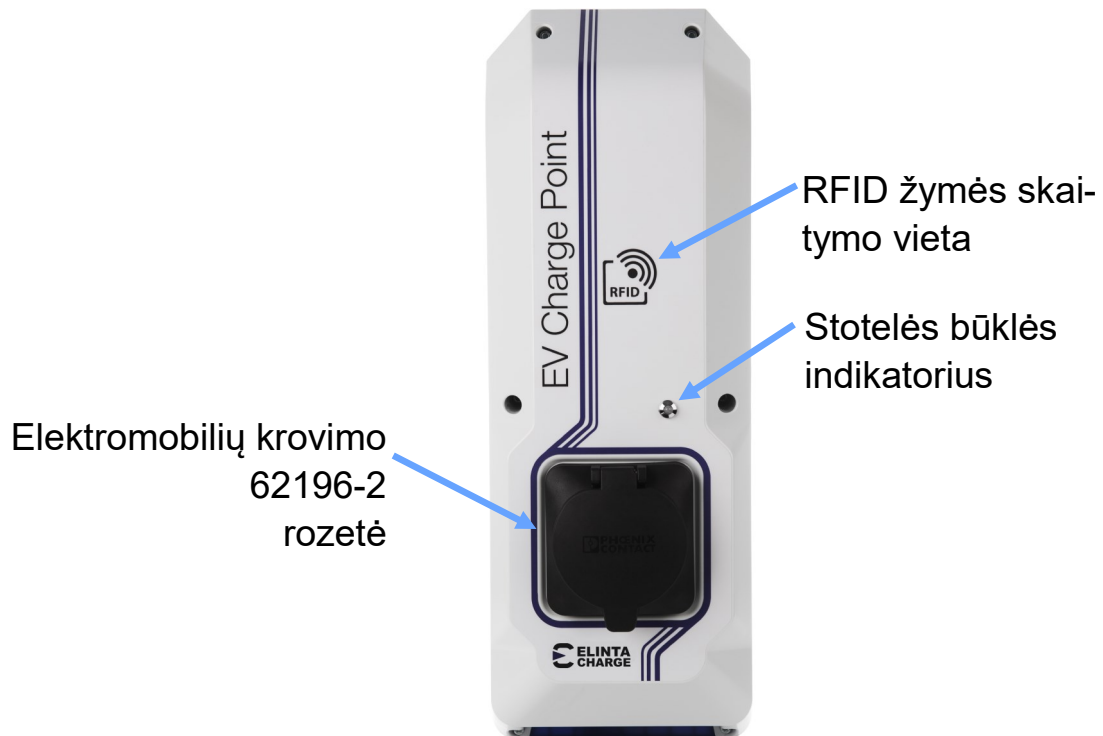
CEO

A blue ink handwritten signature of Ignas Mikutis, written over a horizontal line.

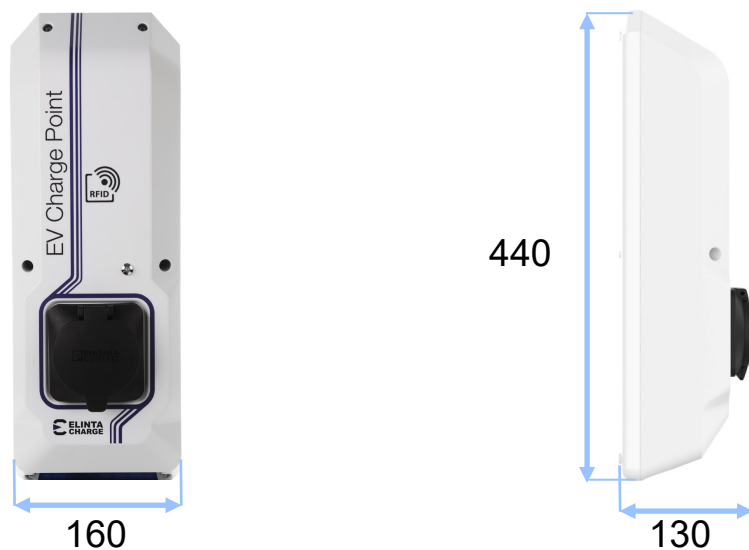
Ignas Mikutis

June 2018

Priklausomai, nuo pasirinktos įrenginio komplektacijos, stotelė gali būti komplektuojama su RFID vartotojų autorizavimu, kabelio užraktu, galios balansavimo sistema, interneto ryšiu.



Įkrovimo stotelė HomeBox Slim pasižymi ypač mažu korpusu: stotelės plotis 160 mm; aukštis 440 mm; storis 130 mm.



3.2 Standartinė įranga ir papildomos opcijos

HomeBox Slim įkrovimo stotelė gali būti komplektuojama su gausybe papildomų funkcijų. Standartinėje komplektacijoje HomeBox Slim parduodama kartu su 62196-2 įkrovimo lizdu, be RFID aktyvacijos ir be kabelio užrakto. Įkrovimo stotelės statusą indikuojantis RGB šviesos diodas yra standartinis visose komplektacijose.

RFID - opcija leidžia naudotis įkrovimo stotelę tik tiems vartotojams, kurie turi stotelės aktyvavimo kortelę/raktų pakabuką. Stotelės su RFID opcija taip pat komplektuojamos su kabelio užrakto, kuris neleidžia ištraukti krovimo kabelio nesustabdžius krovimo. RFID opciją rekomenduojame rinktis, jei stotelė bus prieinama pašaliniais asmenimis

TYPE B RCD - Standartinėje komplektacijoje HomeBox Slim komplektuojama su A tipo srovės nuotėkio relėmis.

A tipo nuotėkio relės užtikrina, kad:

- A ir B krovimo lizdai būtų atskirti.
- Žmonės būtų apsaugoti nuo žalingo elektros srovės poveikio.
- Apsaugą nuo instaliacijos klaidų.

A tipo nuotėkio relė užtikrina apsaugą nuo kintamų sinusoidinių ir smarkiųjų nuolatinės srovės pulsų.

Daugelyje Europos sąjungos šalių yra taikomas įstatymas, kuris įpareigoja įrengiant įkrovimo stoteles naudoti B tipo nuotėkio reles. Pagal IEC62955 standartą A tipo nuotėkio relės neužtenka, kuomet kraunami elektromobiliai, tačiau kol kas Lietuvoje tokia prievolė neegzistuoja.



RCM - (residual current monitoring) - B tipo nuotėkio relės yra pakankamai brangios, todėl kaip pigesnę alternatyvą galima naudoti srovės nuotėkio matavimo žiedą, kuris kartu su A tipo nuotėkio rele veikia panašiai kaip ir B tipo nuotėkio relė. Srovės matavimo žiedas atitinka IEC61851-1:2017 reikalavimus, taip pat turi TÜV Rheinlandfor sertifikata.



Shut socket - šut lizdas. HomeBox Slim įkrovimo stotelė gali būti komplektuojama su 62196-2 rozete, kuri fiziškai blokuoja betkokių kitų objektų įkišimą į krovimo lizdą. Ši lizdo apsauga leidžia įkišti tik IEC 62196 kabelį.



DLM - (dynamic load management) - dinaminis galios balansavimas leidžia įkrovimo stotelei dalintis galia su kitais prietaisais. Pavyzdžiui, privačiame gyvenamajame name, kuriame nepakankamo stiprumo galios įvadas, įkrovimo stotelė gali prisitaikyti prie namo elektros sąnaudų ir sumažinti elektromobiliui atiduodamą galią.

DLM opciją galima rinktis iš dviejų pasirinkimų:

- Home (pastatams, kurių įvadas neviršija 80 A)
- Business (pastatams, kurių įvadas viršija 80 A, bet ne daugiau 300 A)

Jei renkatės DLM Business versiją, tuomet kartu su išmaniu elektros sąnaudų skaitikliu, papildomai bus komplektuojami 3 vnt. srovės transformatorių, kurie turės būti sumontuoti įvadiniam elektros paskirstymo skyde.

Stotelė pasirinkta su DLM Home versija galią gali reguliuoti tik vienai įkrovimo stotelei, tuo tarpu Business versija gali reguliuoti viso įkrovimo stelių parko galią. Taip pat DLM Home versijai pageidaujamas, bet nebūtinai interneto ryšys, o DLM Business versijai interneto ryšys yra privalomas.

Išduodama galia - HomeBox Slim įkrovimo stotelė gali būti komplektuojama tiek vienfazė, tiek trifazė. Taip pat stotelė gali būti pasirinkta pagal galingumą: 3.7; 7.4; 11; 22 kW: (žiūrėti lentelę žemiau):

Power Output (kW)	Phase Count	Current (A)
3,7	Single-phase	16
7,4	Single-phase	32
11	Three-phase	16
22	Three-phase	32

Komunikacijos rūšys - įkrovimo stotelė gali būti kur kas daugiau, nei įkrovimo stotelė, jei ji komplektuojama su interneto ryšiu, tuomet atsiranda galimybės: gauti programinės įrangos atnaujinimus, stebėti elektros sąnaudas internetu. Galimos tokios komunikacijos rūšys:

- LAN
- Wi-Fi
- GSM/4G



Lan - Naudoja standartinį LAN UTP kabelį. Tai yra pats patikimiausias komunikacijos tipas. Įsitikinkite, kad jūsų naudojamas maršrutizatorius palaiko DHCP protokolą, kitu būdu įkrovimo stotelė nepasieks interneto.

Wi-Fi - Greičiausiai lengviausias būdas suteikti interneto ryšį namų stotelei. Daugumoje privačių namų ir taip yra Wi-Fi maršrutizatorius prie kurio stotelę prijungti - ypač paprasta.

GSM/4G - Geriausias sprendimas, kuomet LAN ir Wi-Fi ryšio privesti nėra galimybės. GSM/4G modemas leidžia stotelę statyti net nutolusioje vietovėje. Jei naudojate savo SIM kortelę įsitikinkite, kad SIM kortelėje įjungti mobilūs duomenys, nėra uždėtas SIM kortelės PIN kodas ir leidžiamas duomenų vidurkis per mėnesį yra bent 200 mb.

Jūsų patogumui Elinta Charge siūlo kartu su stotelę įsigyti SIM kortelę, kurios mobilūs duomenys bus apmokėti dviem metams.

3.3 Įkrovimo stotelės komplektacija

Įkrovimo stotelė komplektuojama supakuota kartoninėje dėžėje. Laikykite įkrovimo stotelę originalioje pakuotėje iki pat instaliavimo datos. Išėmę įkrovimo stotelę iš pakuotės išsaugokite pakuotę visą garantinį laikotarpį.

Į standartinę HomeBox Slim komplektaciją įeina:

- Įkrovimo stotelė HomeBox Slim - 1 vnt.
- Automatinis išjungiklis 3p 32A - 1 vnt.
- Srovės nuotėkio relė 40A 30mA - 1 vnt.
- Montavimo šablonas gręžimui - 1 vnt.
- Kabelio sandariklis PG21 - 1 vnt.

Papildomai, jei pasirinkta RFID versija:

- RFID kortelės - 10 vnt.

Papildomai, jei pasirinkta LAN/WI-FI/GSM versija:

- RFID žymių - 10 vnt.

Papildomai, jei pasirinkta dinaminio galios balansavimo sistema „Home“:

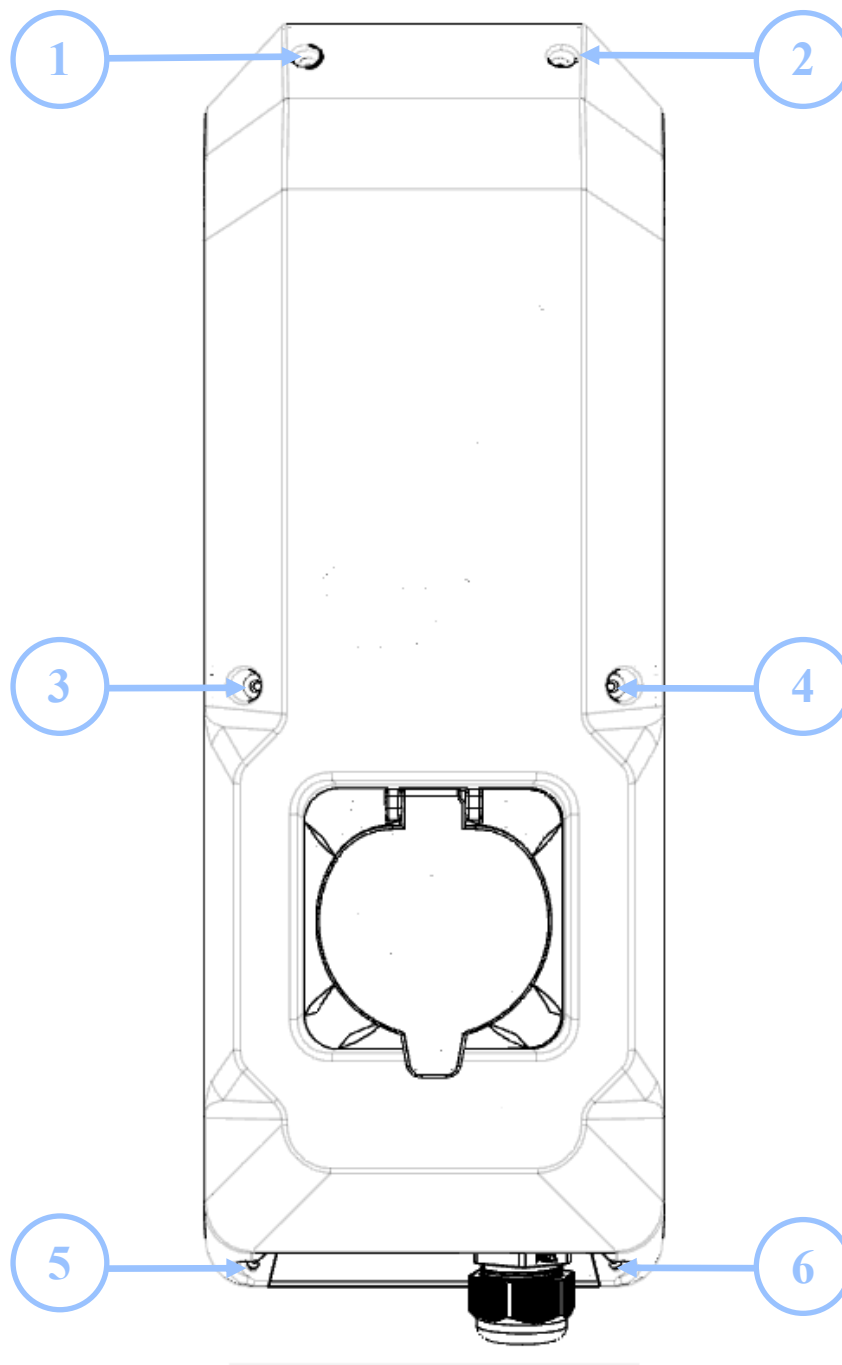
- Išmanus elektros sąnaudų skaitiklis - 1 vnt.
- Išmanus elektros sąnaudų skaitiklio pajungimo laidai - 1 vnt.

Papildomai, jei pasirinkta dinaminio galios balansavimo sistema „Business“:

- Išmanus elektros sąnaudų skaitiklis - 1 vnt.
- Išmanus elektros sąnaudų skaitiklio pajungimo laidai - 1 vnt.
- Srovės matavimo transformatorius - 3 vnt.

3.4 Pasiruošimas instaliacijai

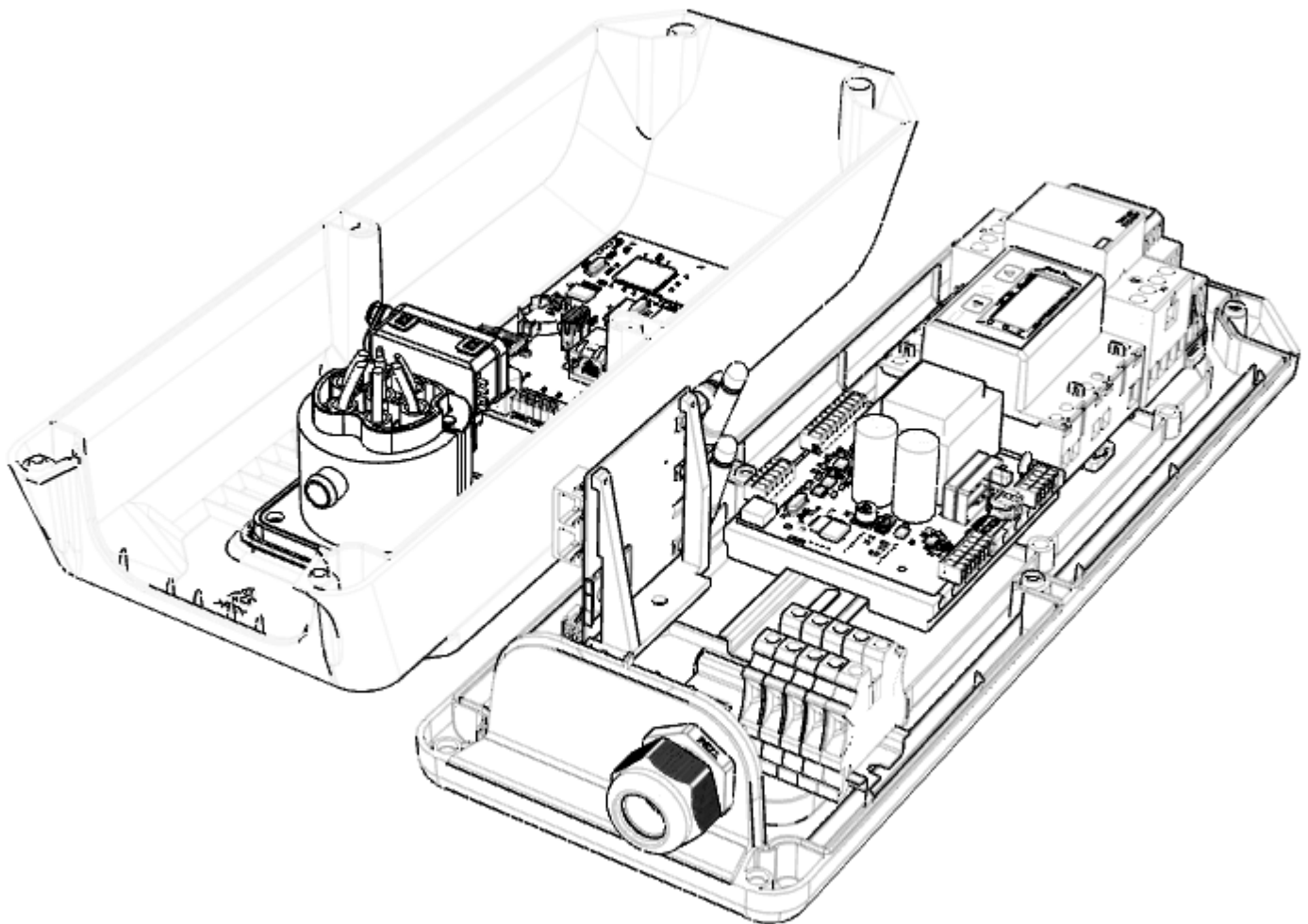
Išimkite įkrovimo stotelę iš kartoninės pakuotės. Atsukite 6 varžtus esančius korpuso priekyje:



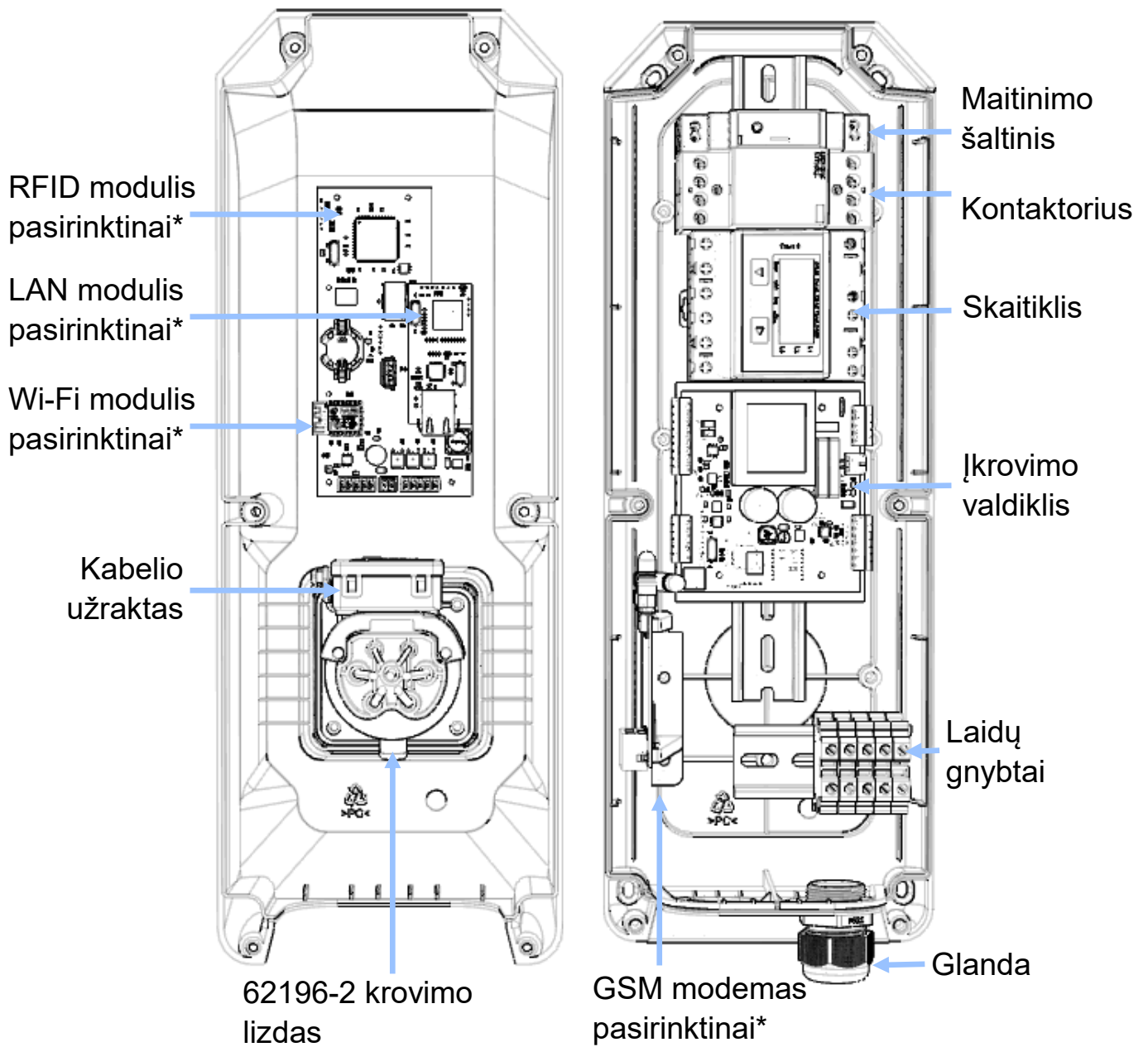
Nukelkite įkrovimo stotelės dangtį į viršų. Atsargiai, laikydami abi įkrovimo stotelės dalis, padėkite jas ant lygaus paviršiaus.



Neleiskite įkrovimo stotelės dangčiui kabėti ant laidų.



3.5 HomeBox Slim vidiniai komponentai



3.6 Stotelės montavimas ant sienos

Įrankiai reikalingi sumontuoti įkrovimo stotelę ant sienos:

- Suktukas arba drėlė
- 6 mm betono gražtas
- Gulsčiukas

1. Iš įkrovimo stotelės pakuotės išimkite stotelės montavimo trafaretą.
2. Išsirinktoje sumontavimo vietoje uždėkite trafaretą ant sienos.
3. Gulsčiuko pagalba patikrinkite, kad trafaretas būtų horizontalus.
4. Naudodami 6 mm. gražtą betonui per trafaretą išgręžkite skylės sienoje.
5. Į išgręžtas skylės įdėkite ankerius.
6. Prisukite įkrovimo stotelę prie sienos.



3.7 Apsaugos įrenginių sumontavimas

HomeBox Slim įkrovimo stotelė komplektuojama su visais reikalingais apsaugos įrenginiais: 32 Amperų automatinis išjungiklis ir A tipo srovės nuotėkio rele (30mA; 40A).



Automatinis išjungiklis



Srovės nuotėkio apsauga

Dėl mažo įkrovimo stotelės korpuso dydžio šie apsaugos elementai netelpa į stotelės korpusą. Dėl šios priežasties šie elementai turi būti sumontuoti įvadiniam elektrės skyde.



Saugos elementus elektrės skyde turi sumontuoti elektrikas. Elektrės darbai pavojingi gyvybei.



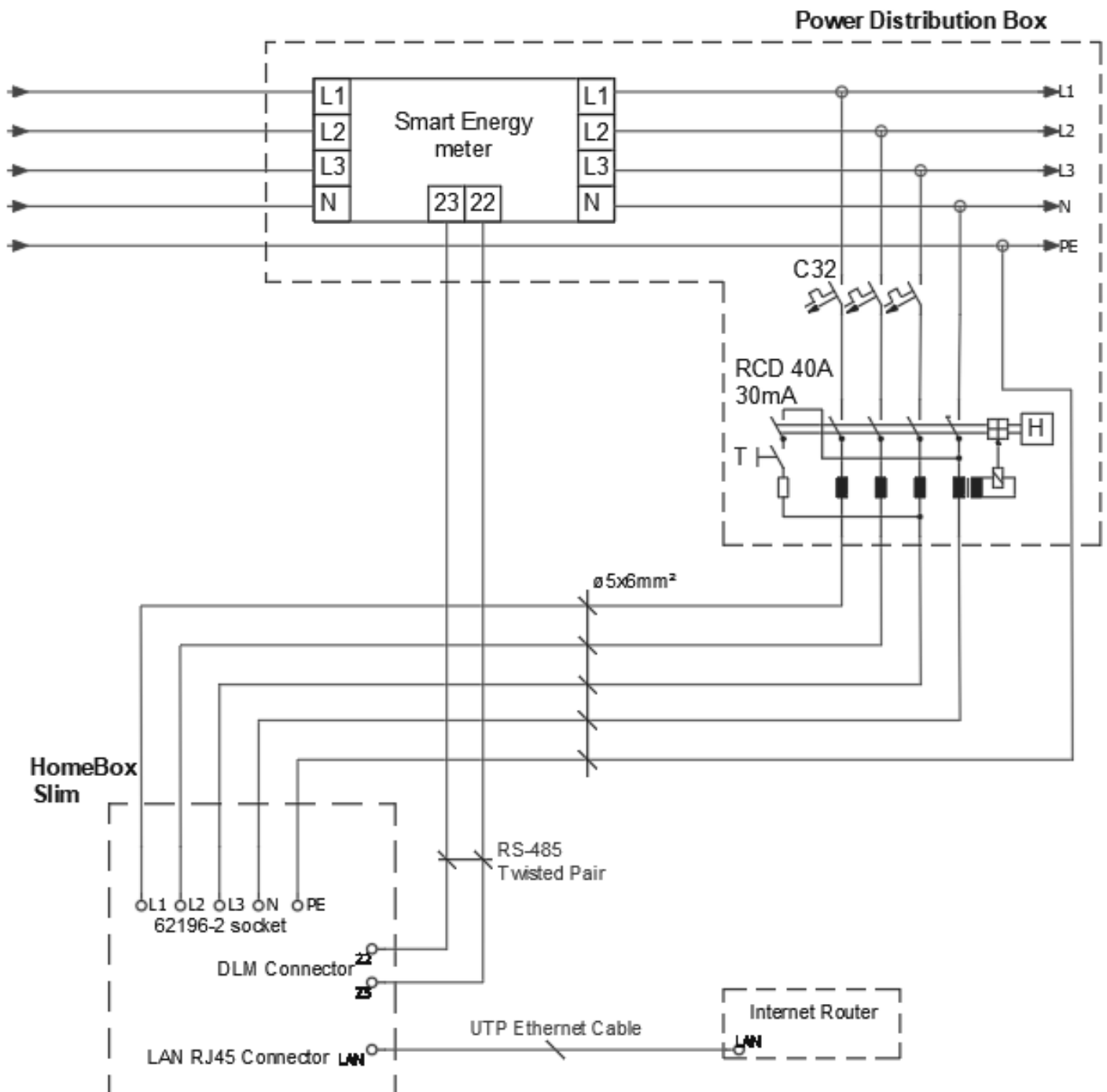
Įrenginio saugos elementų diegimui palikite 7 modulių vietą įvadiniam elektrės skyde.



Jei įkrovimo stotelė pasirinkta su dinamine galios balansavimo sistema - įvadiniam elektrės skyde reikalinga 11 modulių vieta.

3.8 Galios balansavimo pajungimo schema

Šioje pajungimo schemoje brūkšnine linija pažymėti komponentai kurie montuojami ne stotelės viduje, o elektros įvadiniame skyde. Išmanus elektros sąnaudų skaitiklis montuojamas elektros įvado pradžioje, kad matuotu viso pastato elektros sąnaudas. Signalinis laidas iš elektros sąnaudų skaitiklio pinta pora (UTP kabeliu) sujungtas su įkrovimo stotele.



3.9 Galios kabelio pajungimas

Į HomeBox Slim įkrovimo stotelę galios kabelis turi būti įvestas per įkrovimo stotelės apačią. Galios kabelio įvedimui naudokite glandą, kuri saugos kabelį nuo mechaninių pažeidimų, o įkrovimo stotelę nuo drėgmės.

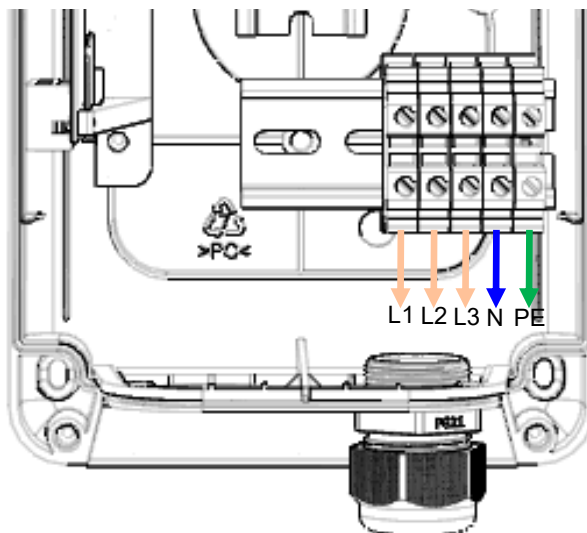


Pavojus: Prieš jungiant galios kabelį, įsitikinkite, kad įtampa maitinimo kabelyje yra išjungta.

Prijunkite maitinimo kabelio tris fazes: L1; L2; L3 į pilkos spalvos gnybtus.

Prijunkite maitinimo kabelio neutralią: N į mėlynos spalvos gnybtą.

Prijunkite maitinimo kabelio įžeminimą (PE) į geltonos/žalios spalvos gnybtą.



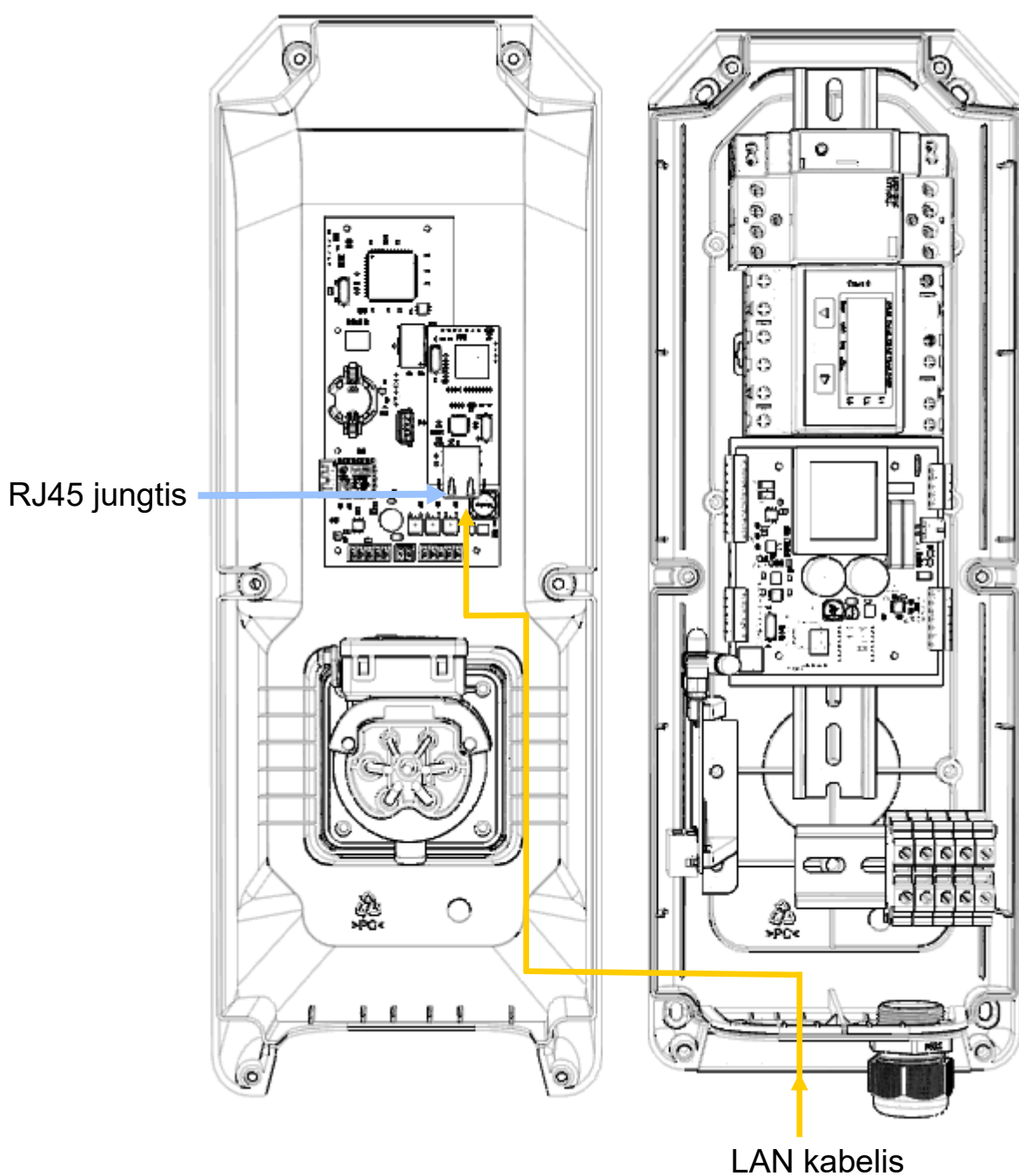
3.10 Lan kabelio pajungimas (pasirinktinai)



Pavojus: Prieš jungiant galios kabelį, įsitinkinkite, kad įtampa maitinimo kabelyje yra išjungta.



Jei įkrovimo stotelė HomeBox Slim komplektuojama kartu su LAN opcija, tuomet papildomai reikalinga į įkrovimo stotelę įvesti LAN UTP kabelį:





1. Vedant LAN UTP kabelį įkrovimo stotelės viduje, labai svarbu užtikrinti, kad kabelis nesiliestų prie stotelės lizdo užrakto. Naudokite kabelių dirželius kabeliui įtvirtinti.

2. Prijunkite LAN UTP kabelį naudodami RJ45 jungtį prie įkrovimo stotelės pagrindinės plokštės.

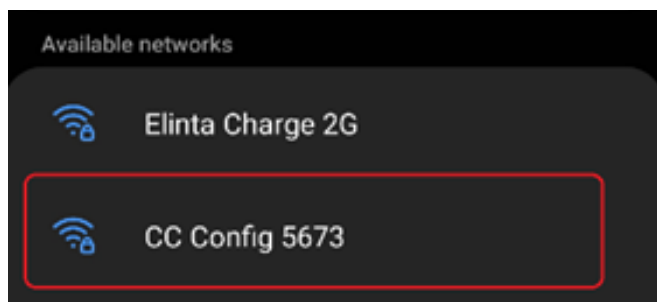
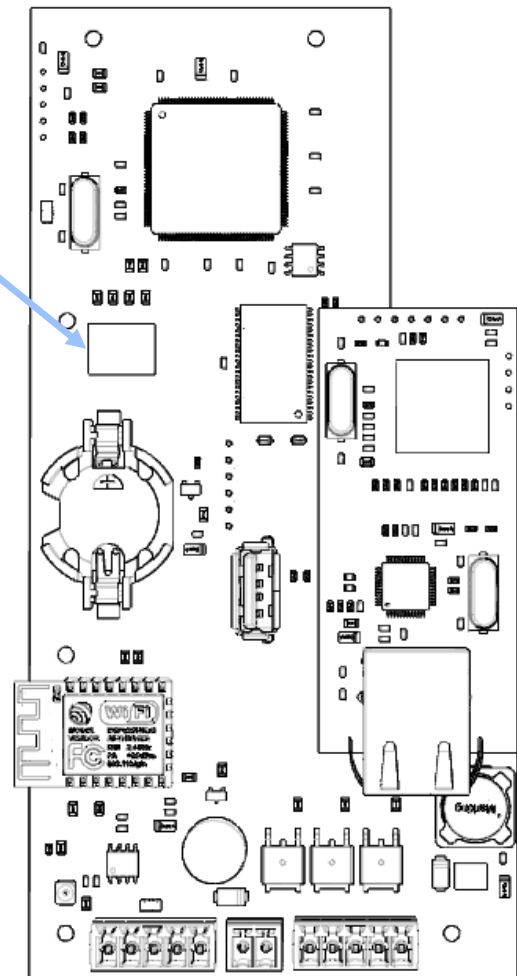
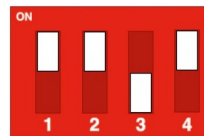


3. Įsitikinkite, jog įrenginys, kuris išduoda internetą (maršrutizatorius) palaiko DHCP standartą. Antraip stotelė negalės prisijungti prie interneto.

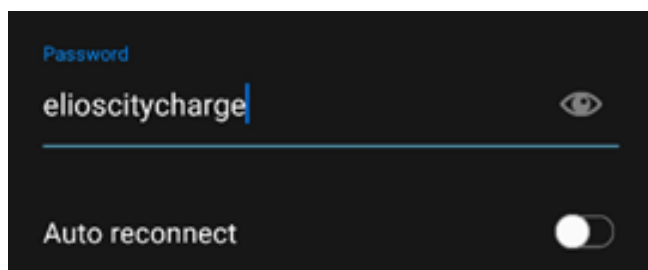
3.11 Wi-Fi nustatymai (pasirinktinai)

Jei įkrovimo stotelę HomeBox Slim užsisakėte su Wi-Fi opcija, tuomet ją reikia sukongigūruoti, kad stotelė galėtų prisijungti prie norimo Wi-Fi tinklo:

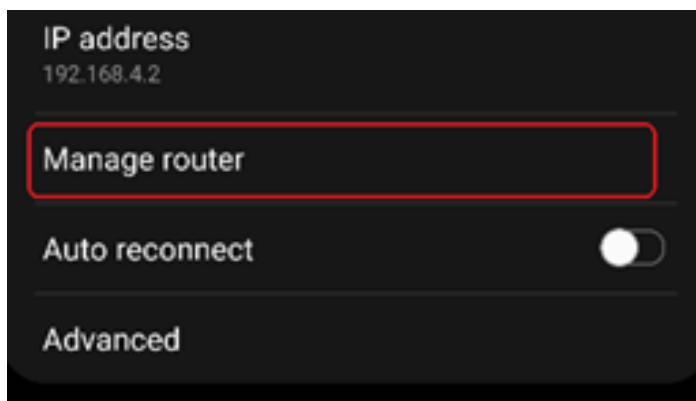
1. Išjunkite stotelės maitinimą.
2. Stotelės viduje, ant ekranėlio suraskite DIP klavišinius jungiklius.
3. Nustatykite DIP klavišinius jungiklius į konfigūraciją:
1 - **viršun**; 2 - **viršun**; 3 - **žemyn**; 4 - **viršun**
4. Įjunkite įkrovimo stotelės maitinimą.
5. Paimkite mobilųjį telefoną į rankas ir ieškokite Wi-Fi tinklo pavadinimu:
CC Config XXXX



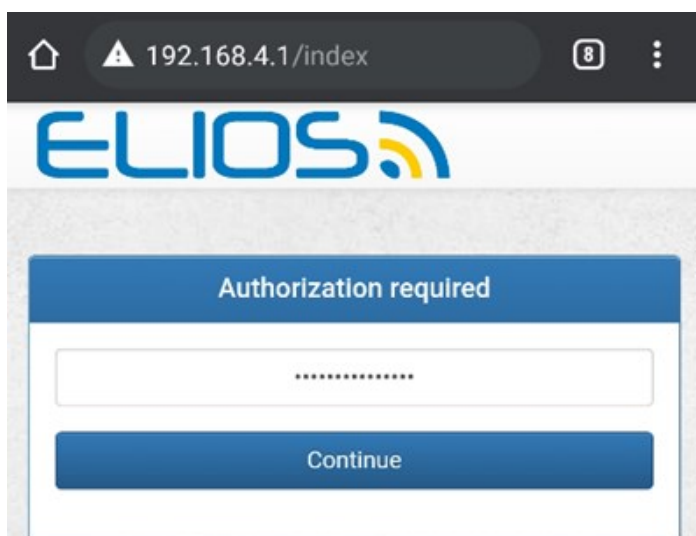
6. Prisijunkite prie šio Wi-Fi tinklo naudodami slaptažodį: **elioscitycharge**



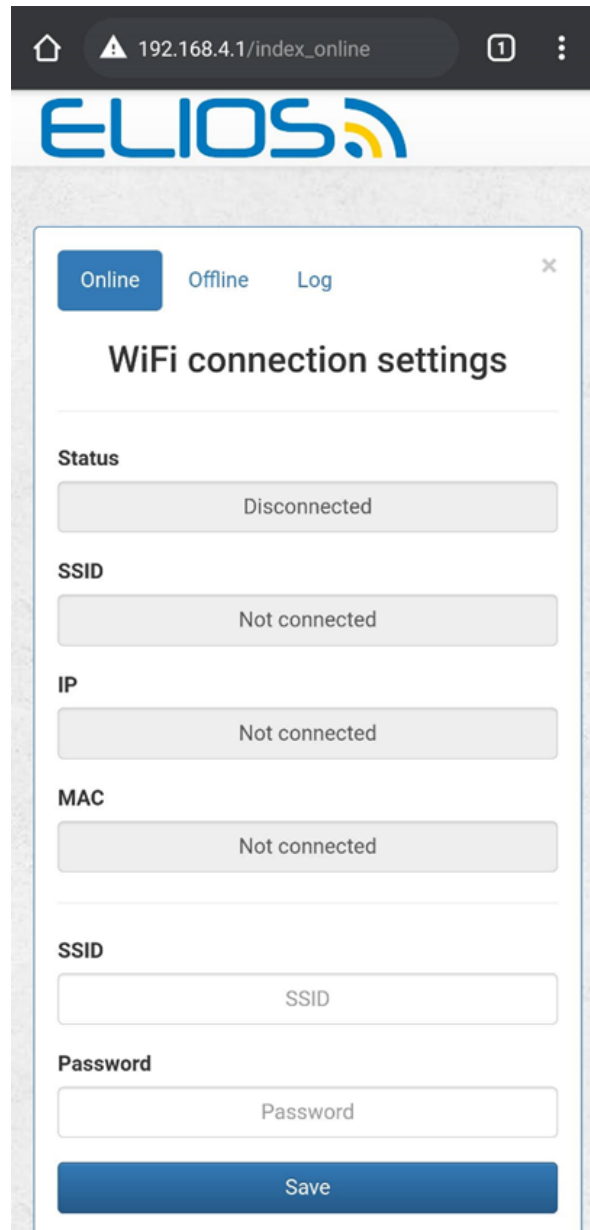
7. Telefone paspauskite „manage router“, arba naršyklėje prisijunkite prie adreso: **192.168.4.1**



8. Prie atsidariusio puslapio prisijunkite tuo pačiu slaptažodžiu: **elioscitycharge**



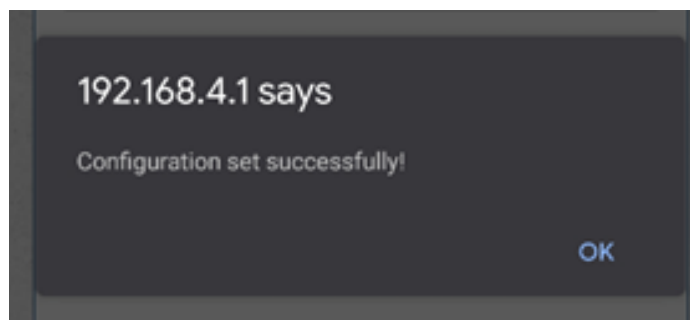
9. Prisijungus, eikite į "Online" skiltyje:



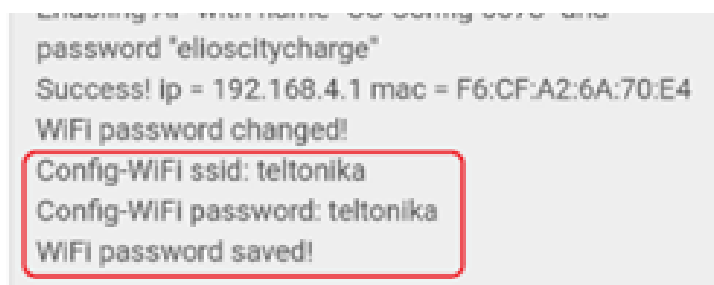
The screenshot shows a mobile browser interface for the ELIOS system. At the top, the address bar displays "192.168.4.1/index_online". The ELIOS logo is prominently displayed. Below the logo, there are three tabs: "Online" (selected), "Offline", and "Log". The main heading is "WiFi connection settings". Underneath, there are several status indicators: "Status" (Disconnected), "SSID" (Not connected), "IP" (Not connected), and "MAC" (Not connected). Below these, there are two input fields: "SSID" and "Password". At the bottom, there is a blue "Save" button.

10. Įveskite pavadinimą ir Wi-Fi slaptažodį tinklo, prie kurio jungsis įkrovimo stotelė. Atkreipkite dėmesį, kad stotelė veikia tik su 2.4 GHz tinklu.

11. Paspauskite mygtuką „Save“ padarytiems nustatymams išsaugoti. Apie išsaugotus parametrus informuos žinutė: "Configuration set successfully!":

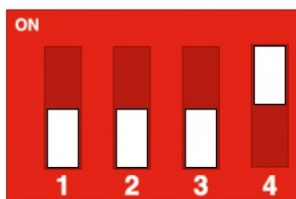


12. Išsaugotus parametrus galite pamatyti "TAB" skiltyje:



13. Išjunkite įkrovimo stotelės maitinimą.

14. Nustatykite DIP klavišinius jungiklius į konfigūraciją:
1-žemyn, 2-žemyn, 3-žemyn, 4-aukštyn.

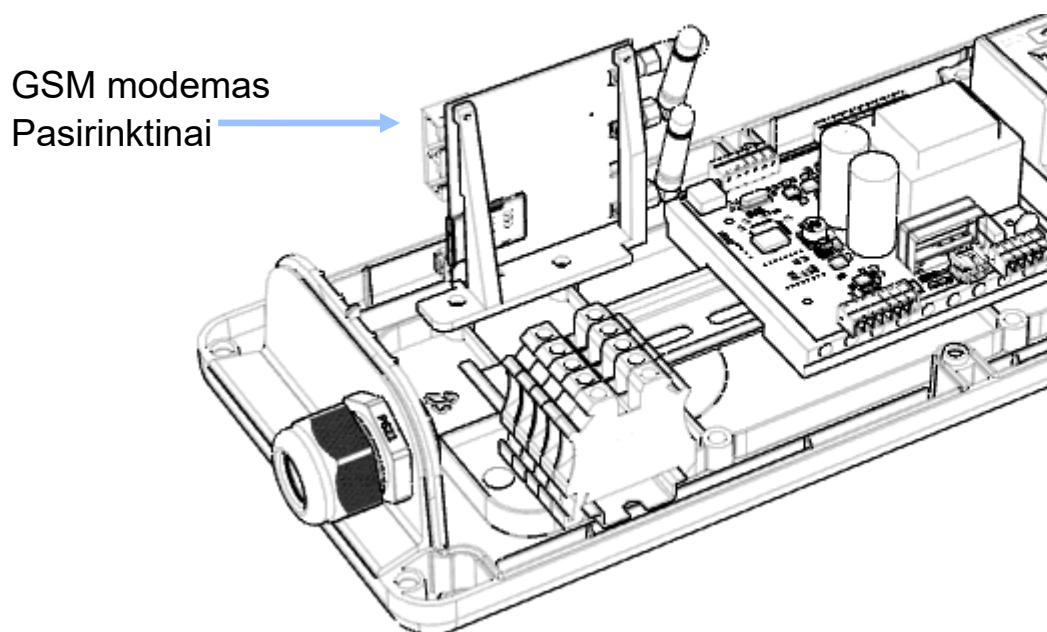


15. Įjunkite įkrovimo stotelės maitinimą. Jei stotelė sėkmingai prisijungs prie nurodyto Wi-Fi tinklo, **CC Config XXXX** tinklas išsijungs ir nebebus matomas.

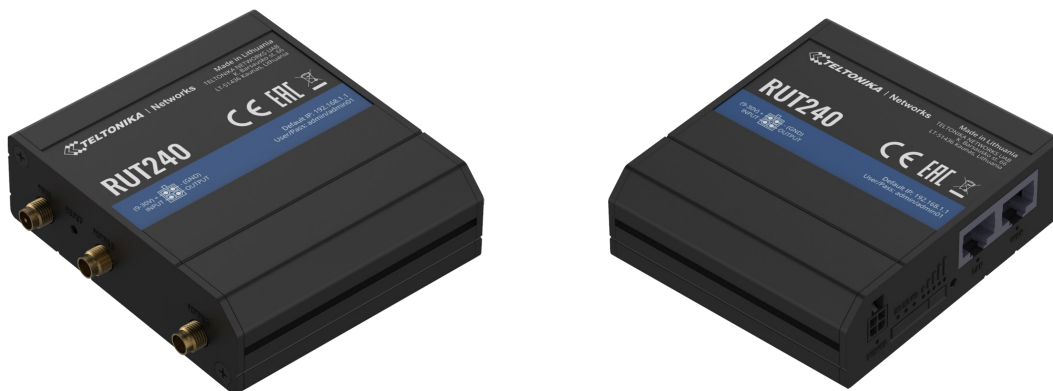
3.12 GSM modemas ir nustatymai (pasirinktina)

HomeBox Slim įkrovimo stotelė gali palaikyti net keletą komunikacijos būdų: LAN, Wi-Fi, GSM/3G/4G. Kuomet stotelė instaliuojama atokioje vietovėje, lengviausiai įgyvendinamas būdas suteikti interneto ryšį stotelei - pasitelkiant GSM/3G/4G ryšį.

Jei įkrovimo stotelė pasirenkama su GSM/3G/4G ryšio opcija, papildoma įranga sumontuojama stotelės viduje - GSM/3G/4G ryšio modemai:



Stotelės viduje montuojamas RUT240 modemai, kuris palaiko Wi-Fi, 3G/4G komunikaciją ir turi 2 LAN portus.

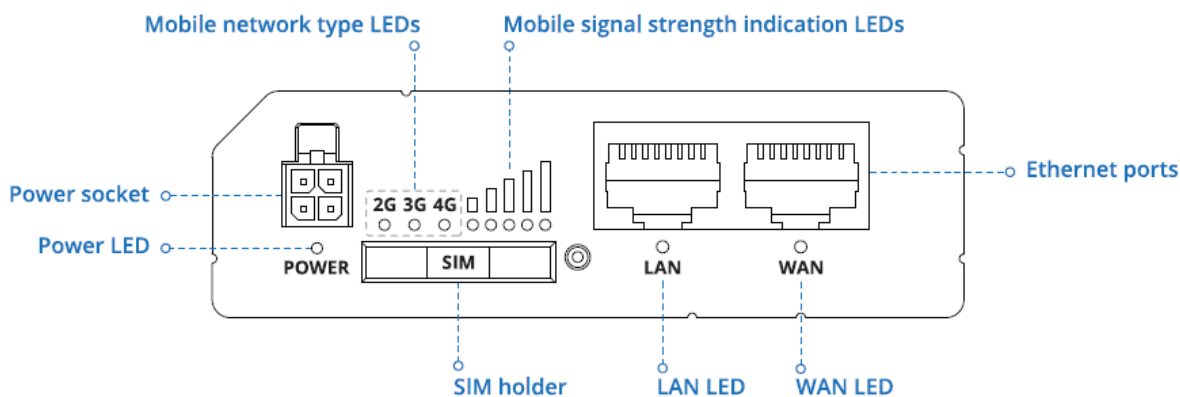


Jei įkrovimo stotelė buvo įsigyta su ElintaCharge SIM kortele - nieko papildomai daryti nereikia. Jei stotelė įsigyta be SIM kortelės, pirmiausia reikia įdėti SIM kortelę:

1. Naudodami aštrų daiktą nuspauskite SIM kortelės mygtuką.
2. Išimkite SIM kortelės stalčiuką.
3. Įdėkite SIM kortelę į stalčiuką.
4. Įstumkite SIM kortelės stalčiuką į modemą.



Įsitikinkite, kad naudojama SIM kortelė neturi nustatyto PIN kodo. Stotelė per mėnesį naudoja apie 200 mb duomenų. Įsitikinkite, kad užteks naudojamų duomenų kiekio.

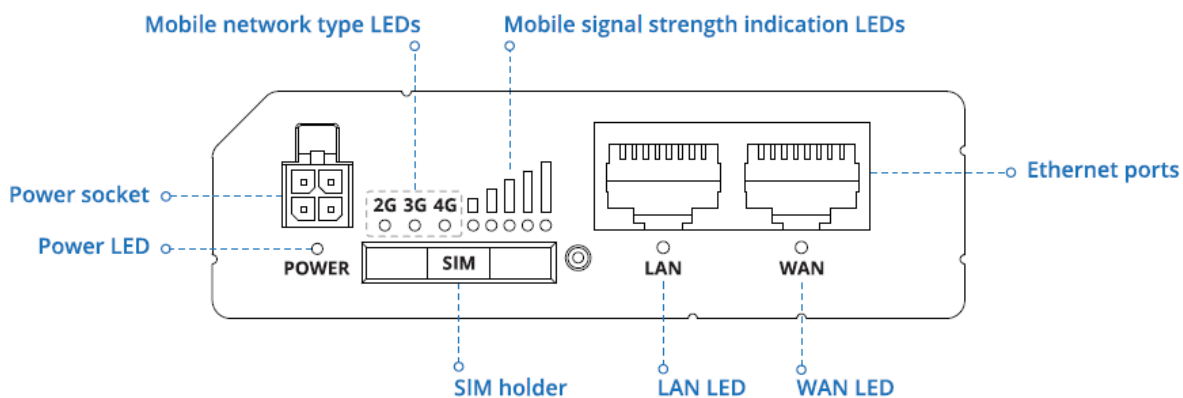


Įdėjus SIM kortelę į modemą ir įjungus stotelės maitinimą šiek tiek palaukite. Jei SIM kortelė įdėta teisingai, netrukus užsidegs signalo stiprumą ir prisijungimo režimą indikuojantys šviesos diodai (2G/3G arba 4G)

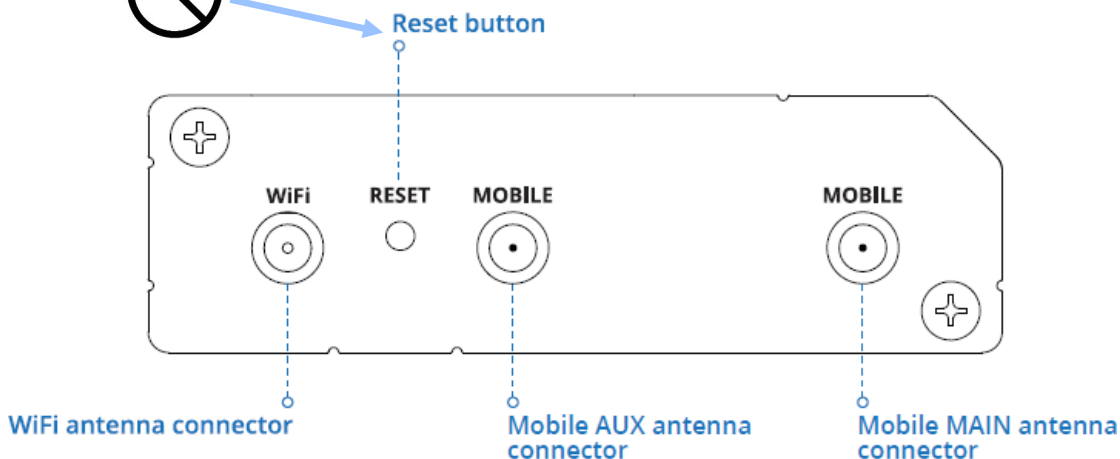
3.13 Alternatyvus LAN kabelio pajungimas

Jei įkrovimo stotelė komplektuojama su GSM/3G/4G modemu, galima į šį modemą pajungti UTP LAN kabelį ir tokiu būdu suteikti stotelei interneto ryšį.

Užtenka iš pagrindinės valdymo plokštės atjungti LAN kabelį ir pajungti jį į modemo „WAN“ portą. Prie WAN esantis šviesos diodas turėtų pradėti mirksėti indikuodamas, kad komunikacija yra pradėta.



Griežtai draudžiama spausti "reset" mygtuką esantį ant modemo. HomeBox Slim įkrovimo stotelė komplektuojama pilnai sukonfigūruota naudojimui. Reset mygtuko paspaudimas ištrins nustatymus.

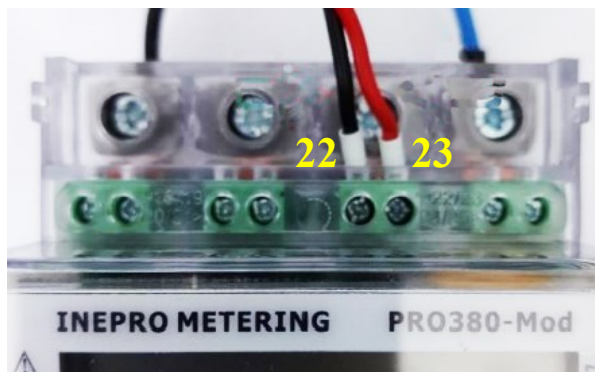


3.14 Dinaminio galios balansavimo pajungimas (pasirinktinai)

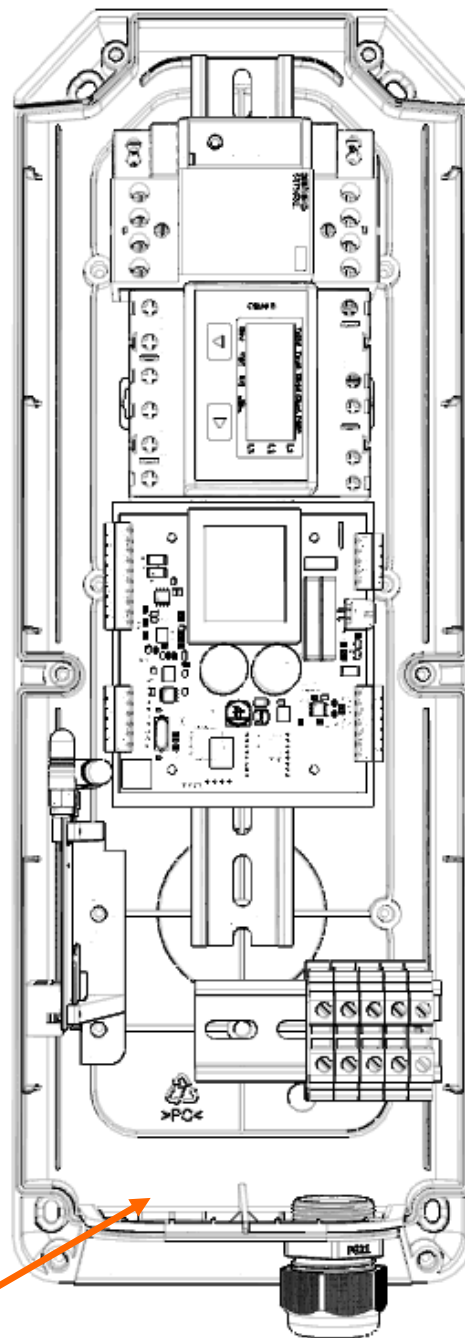


Pavojus: Prieš pajungiant dinaminio balansavimo UTP kabelį - įsitikinkite, kad įkrovimo stotelės maitinimo įtampa yra išjungta. Nejunkite UTP kabelio, kol stotelė yra užmaitinta.

Dinaminis galios balansavimas (DLM) Norint pajungti dinaminį galios balansavimą - reikalingas papildomas laidas tarp įkrovimo stotelės ir išmanaus elektros sąnaudų skaitiklio, esančio galios įvade. Sujungti stotelę su skaitikliu naudokite UTP internetinį kabelį arba RS-485 pintos poros laidą.



Prijunkite 22/23 kontaktus į stotelės apačioje esančias užspaudžiamas jungtis



Skyrius 4

PIRMASIS PALEIDIMAS

4.1 Pirmojo paleidimo eiga

1 žingsnis: Elektros įvadiniam skyde įjunkite srovės nuotėkio relę ir automatinį išjungiklį.

2 žingsnis: Įkrovimo stotelės LED nedegs jokia spalva apie 10 sekundžių.



3 žingsnis: Ant stotelės esantis šviesos diodas sužibs žalia spalva 1-2 sekundes.



4 žingsnis: Ant stotelės esantis šviesos diodas trumpam mirktels raudonai.



5 žingsnis: Stotelė pilnai pasikrauna, kai šviesos diodas dega žalia spalva.



6 žingsnis: Įkrovimo stotele galima naudotis.

4.2 Naudojimasis įkrovimo stotele

Ramybės būsenoje įkrovimo stotelė šviečia žalia spalva

1 žingsnis: Priglauskite RFID kortelę/žymą prie RFID simbolio



2 žingsnis: Nuskaičius RFID žymę, stotelė pradeda mirksėti žalia spalva.

3 žingsnis: Naudodami įkrovimo kabelį sujunkite įkrovimo stotelę su elektromobiliu. Įkišus įkrovimo kabelį į stotelę - įkrovimo kabelis bus užrakintas, stotelė pradės krovimą, o LED indikatorius pasikeis į mėlyną spalvą.



4 žingsnis: Kuomet elektromobilis pasikrauna, įkrovimo stotelės šviesos diodas pradės mirksėti žalia spalva:



5 žingsnis: Norint atjungti įkrovimo kabelį nuo stotelės: priglauskite RFID kortelę/žymą prie RFID simbolio - įkrovimo kabelis bus atrakintas, stotelė sustabdys krovimą, o LED indikatorius pradės degti pastovia žalia spalva:



Skyrius 5

NUSTAYTAMAI IR TESTAVIMAS

5.1 Įkrovimo Stotelės Galios Keitimas

Įkrovimo stotelė HomeBox SLIM turi galimybę keisti krovimo galią išduodama iš Type 2 lizdo. Tai gali būti naudinga, jei pirkdami įkrovimo stotelę apsirikote ir įsigijote per daug galinga įkrovimo stotelę - kraunant elektromobilį suveikia jūsų elektros įvado automatinis išjungiklis.

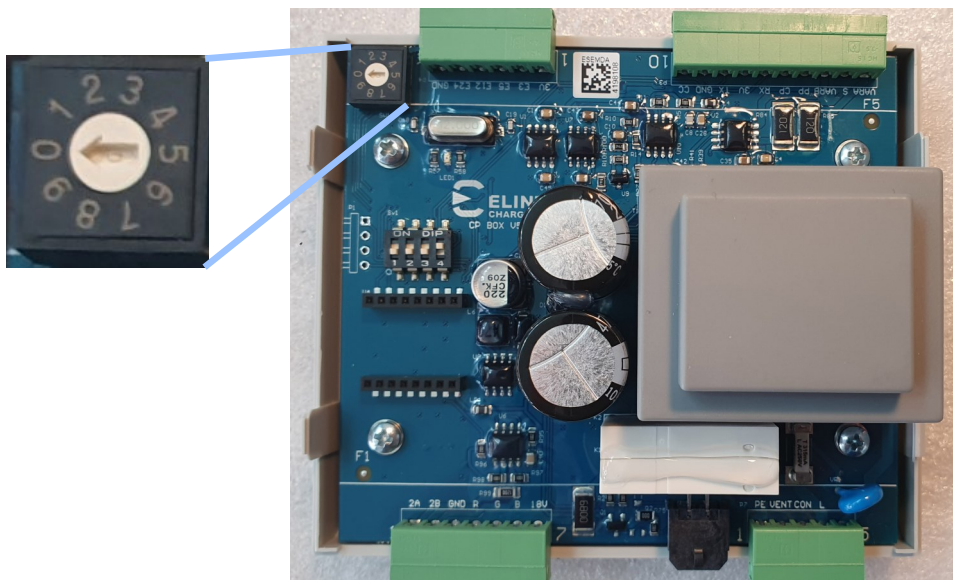
Teisingas šios problemos būdas būtų pasikelti elektros įvado galią, tačiau kartais užtenka tiesiog sumažinti stotelės išduodamą krovimo galią tokiu būdu prailginant krovimo laiką, tačiau nekeičiant įvado galios. Įkrovimo stotelės galią galima sumažinti šiais žingsniais:



1. išjunkite maitinimą įkrovimo stotelės įvade
2. Atsukite 6 korpuso varžtus ir atidarykite stotelės korpusą.
3. Ant įkrovimo valdiklio suraskite rotacinį perjungėją (viršuje kairėje) ir naudodamiesi plokščiu atsuktuvu nustatykite reikiamą padėtį:

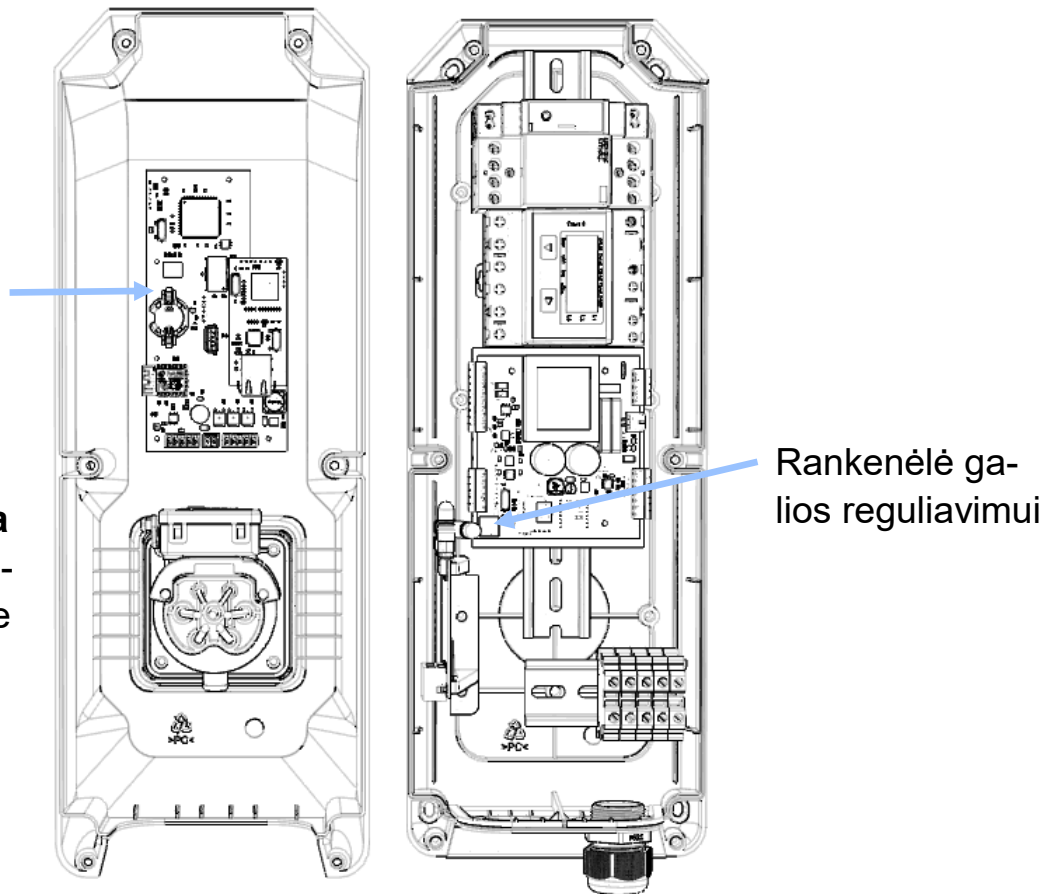


Galimos padėtys: 1 - 6A; 2 - 8A; 3 - 10A; 4 - 13A; 5 - 16A; 6 - 20A; 7 - 25A; 8 - 28A; 9 - 32A; 0 - padėtis naudojama, jei įkrovimo stotelėje yra ryšio modulis (Wi-Fi / LAN / GSM).



Niekad nekeiskite krovimo galios į didesnę pusę: t.y. Jei turima stotelė daugiausiai gali išduoti 16A, neviršykite suprojektuotos galios.

Jei Jūsų turima HomeBox Slim įkrovimo stotelė komplektuojama su šia elektronikos plokšte, galios reguliavimo rankenėlė būtinai turi būti **nustatyta ant 0**. Galios keisti su šia rankenėle negalima.



Naudojant rankenėlę galima nustatyti tokias reikšmes:

Rankenėlės padėtis	Srovė (A)	Galia(kW) per fazę	Galia (kW) suminė
0	Naudoja nustatymus iš papildomos plokštės		
1	6 A	1.4	4.2
2	8 A	1.8	5.5
3	10 A	2.3	6.9
4	13 A	3	9
5	16 A	3.7	11
6	20 A	4.6	13.8
7	25 A	5.8	17
8	28 A	6.4	19
9	32 A	7.4	22



Niekada nekeiskite galios nustatymų į didesnę pusę. Neviršykite stotelės suprojektuotos maksimalios galios.

5.2 B tipo srovės nuotėkio relė

Standartinėje komplektacijoje HomeBox Slim komplektuojama su A tipo srovės nuotėkio relėmis. A tipo nuotėkio relės užtikrina, kad:

- A ir B krovimo lizdai būtų atskirti.
- Žmonės būtų apsaugoti nuo žalingo elektros srovės poveikio.
- Apsaugą nuo instaliacijos klaidų.

A tipo nuotėkio relė užtikrina apsaugą nuo kintamų sinusoidinių ir smarkių nuolatinės srovės pulsų.

Daugelyje Europos sąjungos šalių yra taikomas įstatymas, kuris įpareigoja įrengiant įkrovimo stoteles naudoti B tipo nuotėkio reles. Pagal IEC62955 standartą A tipo nuotėkio relės neužtenka, kuomet kraunami elektromobiliai, tačiau kol kas Lietuvoje tokia prievolė neegzistuoja.



B tipo nuotėkio relės yra pakankamai brangios, todėl kaip pigesnę alternatyvą galima naudoti srovės nuotėkio matavimo žiedus, kurie kartu su A tipo nuotėkio rele veikia panašiai kaip ir B tipo nuotėkio relė.



5.3 A ir B tipo nuotėkio relių testavimas

CityCharge Mini 2 įkrovimo stotelė komplektuojama su nuotėkio rele. Pagal nuotėkio relių gamintojo rekomendacijas - būtina kas tris mėnesius testuoti nuotėkio relę:

1. Sustabdykite visų elektromobilių krovimą.
2. Atjunkite visus krovimo kabelius nuo įkrovimo stotelės.
3. Elektros įvadiniame skyde suraskite reikiamą nuotėkio relę.
4. Paspauskite TEST mygtuką ant nuotėkio relės.
5. Jei relė yra veikianti, nuotėkio relės svirtis nusileis žemyn.
6. Rankiniu būdu įjunkite srovės nuotėkio relės svirtį aukštyn.
7. Galite naudoti įkrovimo stotelę toliau.



Jeigu įkrovimo stotelės srovės nuotėkio relės rankenėle po „test“ mygtuko paspaudimo nenusileido žemyn - reiškia, kad srovės nuotėkio relė yra sugedusi ir ją reikia pakeisti kita.

5.4 Dinaminio galios balansavimo nustatymai (pasirinktinai)

Prisijunkite prie savo asmeninės paskyros administracinėje sistemoje: elios.cloud:

- Eikite į skirtuką „Stations“.
- Pasirinkite įkrovimo stotelę, kurios galią norite reguliuoti.
- Eikite į skirtuką „Edit“.
- Puslapio apačioje sukonfigūruokite šiuos nustatymus:

Balance Mode	<input type="text" value="LOCAL DYNAMIC MASTER"/>
Minimum power (STATION)	<input type="text" value="0"/>
Maximum power (STATION)	<input type="text" value="16"/>
Minimum power (SOCKET)	<input type="text" value="6"/>
Maximum power (SOCKET)	<input type="text" value="16"/>
Maximum power (DYNAMIC INPUT)	<input type="text" value="32"/>
Maximum power (DYNAMIC RESERVE)	<input type="text" value="13"/>

Balance Mode - balansavimo režimas: **None** - Stotelė nedaro jokio balansavimo. **Group** - Įkrovimo stotelė balansuoja tik tarp krovimo lizdų. Jei pajungti du automobiliai - galia dalinama per pusę. Stotelė neatsižvelgia į elektros skaitiklio duomenis. **Local Dynamic Master** - Įkrovimo stotelės išduodama galia priklauso nuo pastato suminės galios. **Local Dynamic Slave** - Naudoja Local Dynamic Master nustatymus. Tokiu būdu net keletą stotelių gali balansuoti galią atsižvelgiant į pastato sunaudojamą galią. **Minimum power (station)** - Minimali srovė kuri leidžiama naudoti stotelei. **Maximum power (station)** - Maksimali srovė kuri leidžiama naudoti stotelei.

Minimum power (socket) - Minimali srovė kuri leidžiama naudoti įkrovimo stotelės lizdui

Maximum power (socket) - Maksimali srovė kuri leidžiama naudoti įkrovimo stotelės lizdui

Maximum power (dynamic input) - Pastato automatinio išjungiklio nominali srovė. T.y. Maksimali srovė kuri gali tekėti per pastato automatinį išjungiklį.

Maximum power (dynamic reserve) - Srovės rezervas paskirtas staigiems elektros srovės pasikeitimams. Pvz: kai įjungiamas galingas elektros prietaisas į tinklą. Rekomenduojame palikti apie 10% nuo Maximum power (dynamic input).

Balance Mode	LOCAL DYNAMIC MASTER
Minimum power (STATION)	0
Maximum power (STATION)	16
Minimum power (SOCKET)	6
Maximum power (SOCKET)	16
Maximum power (DYNAMIC INPUT)	32
Maximum power (DYNAMIC RESERVE)	13

Pavyzdys: Įkrovimo stotelė daugiausiai gali imti 19A srovės, nes: **Building power (32 A) - Dynamic reserve (13 A) = max. 19 A.**

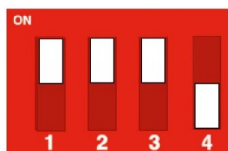
Nustatyta didžiausia srovė galima atiduoti per lizdą - 16 A.

The maximum power nustatyta didžiausia srovė, kurią stotelė gali atiduoti yra 16 A.

5.5 Dinaminio galios balansavimo nustatymai stotelėje be komunikacijos

Jei jūsų pasirinkta įkrovimo stotelė komplektuojama be komunikacijos, bet su galios balansavimo sistema „DLM Home“, sekite tolimesnius žingsnius sėkmingam sistemos sukonfigūravimui:

1. Išjunkite stotelės maitinimą.
2. Stotelės viduje, ant ekranėlio suraskite DIP klavišinius jungiklius.



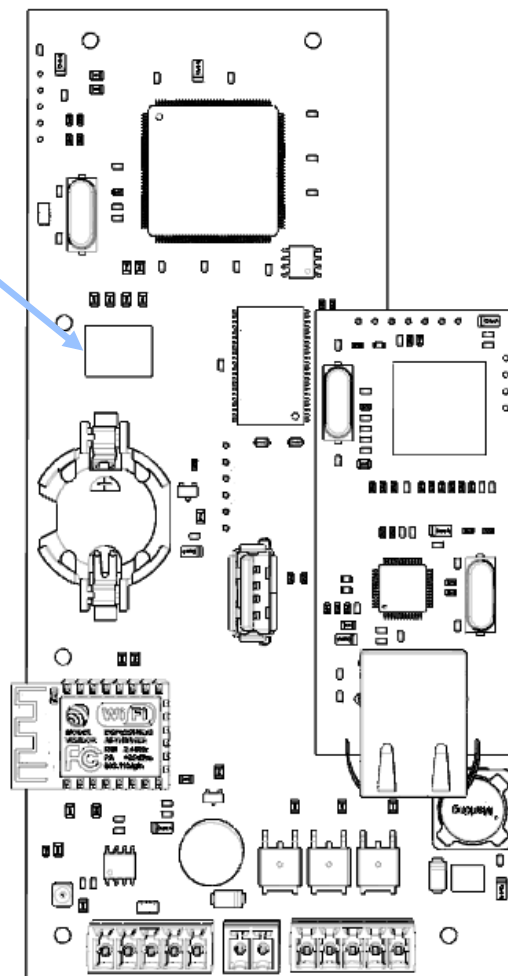
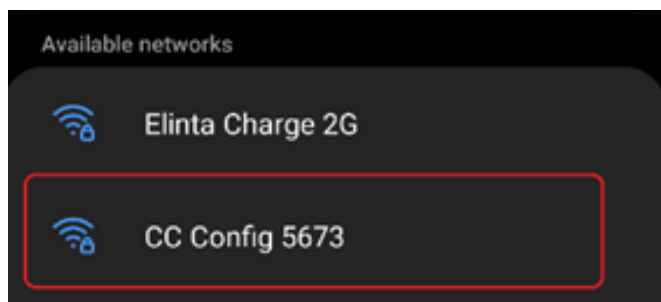
3. Nustatykite DIP klavišinius jungiklius į konfigūraciją:

1 - **viršun**; 2 - **viršun**; 3 - **žemyn**; 4 - **viršun**

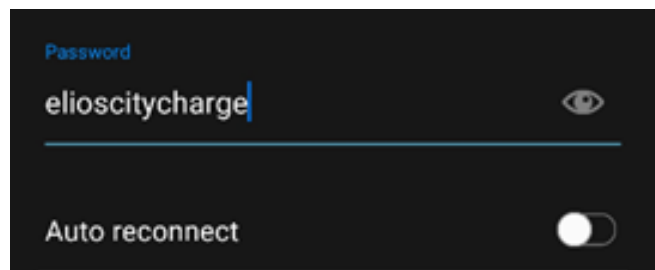
4. Įjunkite įkrovimo stotelės maitinimą.

5. Paimkite mobilųjį telefoną į rankas ir ieškokite Wi-Fi tinklo pavadinimu:

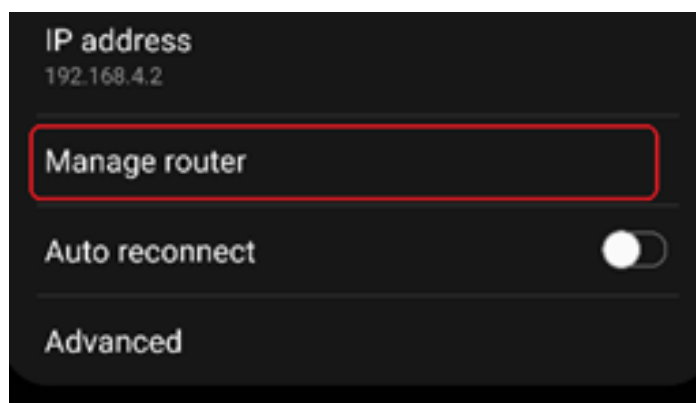
CC Config XXXX



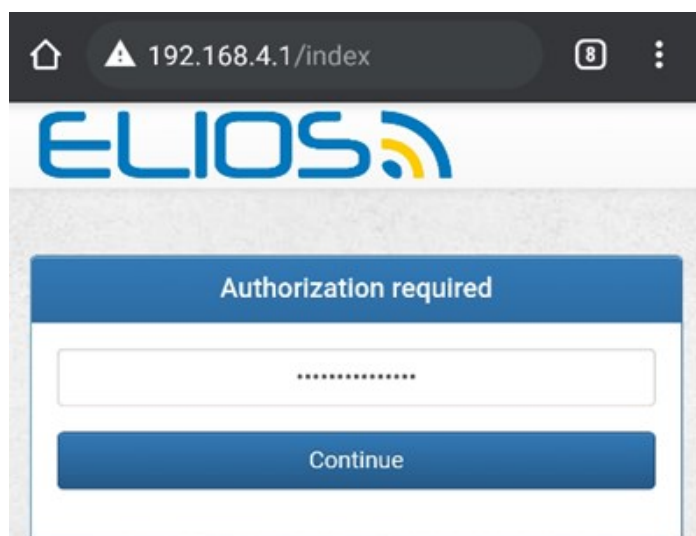
6. Prisijunkite prie šio Wi-Fi tinklo naudodami slaptažodį: **elioscitycharge**



7. Telefone paspauskite „manage router“, arba naršyklėje prisijunkite prie adreso: **192.168.4.1**



8. Prie atsidariusio puslapio prisijunkite tuo pačiu slaptažodžiu: **elioscitycharge**



- Prisijungus, eikite į „Offline“ skiltį. Šioje skiltyje nustatykite galios balansavimo nustatymus, kaip buvo aprašyta 5.4 punkte (Dinaminio galios balansavimo nustatymai).
- Išsaugokite atliktus nustatymus

SKYRIUS 6

PROBLEMŲ SPRENDIMAS

Šioje lentelėje pateikiami dažniausiai pasitaikantys gedimai ir jų šalinimo sprendimai:

Įkrovimo stotelės HomeBox Slim gedimų šalinimo lentelė			
#	Gedimas	Galima priežastis	Galimas problemos šalinimas
1	Įkrovimo stotelė neveikia. Įkrovimo stotelės šviesos diodas nešviečia.	Nėra maitinimo įtampos arba automatiniai išjungikliai ar nuotėkio relės suveikė ir atsijungė	Atidarykite pasato įvadinį elektros skydą. Patikrinkite ar nesuveikė automatinis išjungiklis ar srovės nuotėkio relės.
2	Įkrovimo stotelę pavyksta aktyvuoti, tačiau įkrovimo stotelė nepaleidžia.	Įkrovimo kabelis įkištas ne iki galo. Automobilio durelės praviros. Automobilyje palikt automobilio raktai.	Patikrinkite ar įkrovimo kabelis įkištas iki galo. Pabandykite užrakinti elektromobilį.
3	Aktyvuojant įkrovimo stotelę užsidega raudonos spalvos šviesos diodas.	Ne ta RFID aktyvavimo kortelė/žymė.	Pabandykite naudoti kitą RFID kortelę/žymę.
4	Įkrovimo stotelė pastoviai praranda ryšį su serveriu.	Silpnas signalas.	Priklausomai nuo pasirinktos komunikacijos rūšies: jei stotelė pasirinkta su Wi-Fi ryšio opcija: galbūt signalui sustiprinti užtektų pastatyti Wi-Fi signalo kartotuvą. Jei stotelė pasirinkta su GSM modem, reikėtų pabandyti kito ryšio tiekėjo SIM kortelę.

Įkrovimo stotelės HomeBox Slim gedimų šalinimo lentelė

#	Gedimas	Galima priežastis	Galimas problemos šalinimas
5	Įkrovimo stotelė veikia, tačiau pradėdant krovimo procesą, stotelė išsijungia.	Pažeistas krovimo kabelis arba elektromobilio krovimo elektronika esanti elektromobilyje.	Patikrinkite ar pavyksta krauti elektromobilį toje pačioje stotelėje naudojant kitą krovimo kabelį. Pabandykite pakrauti kitą elektromobilį.
6	Įkrovimo stotelė ilgai krauna elektromobilį.	Sumažinta/sumažėjusi krovimo galia.	Jeigu elektromobilio krovimas atrodo pailgėjęs lyginant su ankstesniais krovimais—tai gali būti dėl sumažintos krovimo galios. Patikrinkite elektromobilio nustatymus. Krovimo galia gali būti sumažinta elektromobilyje arba įkrovimo stotelėje.
7	Įkrovimo stotelės šviesos diodas pulsuoja raudona spalva.	Įkrovimo stotelė patyrė vidinę klaidą.	Pabandykite perkrauti įkrovimo stotelę: išjungiant jos maitinimą ir įjungiant atgal. Jei problema išlieka—susisiekite su Elinta Charge aptarnavimo komanda.

Skyrius 7

GARANTIJA

7.1 Garantijos sąlygos

1. Elinta Charge, UAB garantuoja aukštą tiekiamos produkcijos kokybę ir nemokamai šalina defektus, kurie atsirado dėl gamintojo kaltės garantijos galiojimo metu. Visos garantinių įsipareigojimų sąlygos taikomos pagal vartotojų teises ginančius įstatymus.
2. Prieš pradėdami naudoti prekę atidžiai perskaitykite šias garantines sąlygas, kartu su preke pateikiamą vartotojo instrukciją. Įrangos garantinio laikotarpio metu būtinai išsaugokite pirkimą įrodančią sąskaitą faktūrą arba čekį.
3. Elinta Charge, UAB tiekiamai įrangai suteikia **24** mėnesių garantinį laikotarpį skaičiuojant nuo įrangos įsigijimo datos.
4. Garantiją galima papildomai išsipirkti maksimaliai iki 60 mėnesių nuo įrangos pardavimo datos
5. Įrangos defektų šalinimo metu atsiradusios elektronikos ir elektrotechnikos atliekos (neveikiančios dalys) atitenka Elinta Charge, jas tinkamai utilizuoti.
6. Garantija įsigalioja ir galioja jei įranga sumontuota laikantis gamintojo vartotojo instrukcijos, kuri pirkėjui pateikiama kartu su įranga, ir reikalavimų, numatytų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 patvirtintose Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (su vėliausiais pakeitimais).

7.2 Garantija netaikoma:

1. Montavimo darbams: galios kabelio atvedimo, įrangos sumontavimo, stotelės pritvirtinimui (tuo atveju jeigu montavimo darbus atliko ne Elinta Charge, UAB).
2. Jei įranga sumontuota nesilaikant gamintojo vartotojo instrukcijos, kuri pirkėjui pateikiama kartu su įsigyta įranga.
3. Natūraliai besidėvinčioms dalims, kurių darbo trukmė priklauso nuo įrangos eksploatavimo intensyvumo (saugikliams, tarpinėms ir kitoms natūraliai besidėvinčioms dalims), išskyrus atvejus, kai už šių dalių gedimus yra atsakingas gamintojas ir/ar pardavėjas.

4. Stiklui, plastikiniui / aliuminiui korpusui bei jo detalių natūralaus nudėvėjimo požymiams.
5. Gedimams, pažeidimams atsiradusiems dėl neleistinių veiksmų, incidentų, vandeninių išpuolių.
6. Jei įranga sugadinta dėl ne nuo gamintojo ir/ar pardavėjo priklausančių veiksnių.

7.3 Garantija neapima

1. Įrenginio valymo ir periodinio techninio aptarnavimo.
2. Naudotojo mokymo.
3. Įrangos keitimo, modifikavimo keičiantis eksploataavimo sąlygoms (integruojant papildomus komponentus).
4. Gedimų galios įvado grandinėje.

7.4 Įvykus gedimui

1. Išjunkite įkrovimo stotelę ir ja nebesinaudokite.
2. Nusirašykite stotelės serijos numerį nuo ant korpuso esančio lipduko (1).
3. Kreipkitės į Elinta Charge techninio aptarnavimo skyrių, tel. +370 653 66633 arba +370 615 71604.
4. Registruodami gedimą, praneškite prieš kiek laiko įsigijote įkrovimo stotelę, įrenginio pavadinimą, serijos numerį, išsamiai apibūdinkite gedimą.

7.5 Baigiamosios Nuostatos

1. Kylant klausimams dėl įrangos eksploatavimo, kreipkitės į įrangą sumontavusią įmonę ar į Elinta Charge, UAB techninio aptarnavimo skyrių.
2. Ši kokybės garantija nevaržo vartotojo teisių įsigijus netinkamos kokybės prekę (įrangą) ar paslaugą.
3. Vartotojui pareikalavus, ši kokybės garantija jam pateikiama raštu popieriuje arba kitoje jam prieinamoje patvariojoje laikmenoje.

