

**NAUDOTOJO
VADOVAS
ĮKROVIMO
STOTYS AC**

SCAME

TURINYS

BENDRA INFORMACIJA IR GARANTIJA	3
SURINKIMO INSTRUKCIJOS	4
LAIŲ SUJUNGIMO INSTRUKCIJOS	5
PAPILDOMA INFORMACIJA	6
GAMINIO APRAŠYMAS	8
LAISVAS REŽIMAS	11
ASMENINIS REŽIMAS	13
TINKLO VEIKIMAS (OCPP)	18
KLAIDOS	33
KORTELIŲ PROGRAMAVIMO ĮTAISAS	35
PRIEŽIŪRA IR PAGALBA	43



BENDRA INFORMACIJA

„Scame“ įkrovimo stotys naudoja 3 režimų įkrovimo metodą (kaip nurodyta standarte IEC/EN 61851-1), su kuriuo elektrinis arba hibridinis automobilis prijungiamas prie AC maitinimo tinklo naudojant specialius jungiklius (kaip nurodyta standartuose IEC/EN 62196-1 e 2).

E-Bike įkrovimo stotelės yra skirstomieji skydai (pagal IEC / EN 61439-3 standartą), kuriuose įrengti buitiniai lizdai (pagal IEC 60884-1 standartą), skirti įkrauti elektrinius dviračius su išoriniu akumuliatoriaus įkrovikliu; juos naudoti įkrovimui 1 režimu leidžiama tik tada, kai 3 įkrovimo režimas nėra privalomas (pagal IEC / EN 61851-1 standartą).

- Šiame vadove pateikiami įspėjimai ir instrukcijos, kurių privaloma laikytis montuojant, naudojant ir prižiūrint įkrovimo stotį bei kurios turi būti prieinamos įgaliotam personalui, kad galėtų jas peržiūrėti.
- Stoties įrengimo ir paleidimo darbai, kartu su priežiūros operacijomis, turi būti atliekami kvalifikuoto ir specialiai įgalioto personalo, laikantis taikomų saugos standartų, reglamentų ir teisės aktų.
- Stoties gamintojas neturi būti laikomas atsakingu už jokią žalą asmenims, gyvūnams ir (arba) turtui, jei nebuvo laikomasi šiame vadove pateiktų instrukcijų.
- Kadangi nuolat tobulėjame, pasilikame teisę bet kuriuo metu atlikti gaminio ir šio vadovo pakeitimus.
- Draudžiamas bendras arba dalinis šio vadovo dauginimas be išankstinio „Scame Parre S.p.A.“ sutikimo.



PAVOJUS: elektros smūgio, sprogdimo arba elektros lankų rizika

- Prieš atlikdami bet kokius darbus įkrovimo stotyje, atjunkite maitinimą ir naudokite tinkamus įrankius, kad patikrintumėte, ar maitinimas atjungtas nuo visų dalių.
- Prieš paleisdami stotį patikrinkite, ar metalinė konstrukcija yra įžeminta geltonu-žaliu laidu ir apsaugokite maitinimo liniją naudodami apsauginį jungiklį ir skirtuminį jungiklį, suderintus su įžeminimo sistema.
- Prieš prijungdami automobilį prie stoties, įsitinkite, kad jis tvirtai stabilizuotas.
- Automobiliui prijungti naudojami maitinimo laidai, elektros lizdai ir kištukai privalo atitikti taikomuose teisės aktuose išdėstytus reikalavimus.
- Automobiliui prijungti draudžiama naudoti ilgintuvus.
- Jei nebus laikomasi saugos priemonių, galima labai rimai ir netgi mirtinai susižaloti.



ĮSPĖJIMAS: stoties sugadinimo rizika

- Nelieskite spausdintinės plokštės ir (arba) eidami prie elektrosstatinį išlydyj galinčių sukelti komponentų / dalių, naudokite tinkamus instrumentus.
- Jei reikalinga atsižvelgiant į aplinkos sąlygas, sumontuokite įrenginius, kad apsaugotumėte nuo atmosferos išlydžių virš galios paskirstymo skydo (pvz., 2 tipo viršįtampių ribotuvas, $U_p = 1,5 \text{ kV}$, $I_n = 20 \text{ kA}$).
- Jei stotis pažeista, jos nereikėtų montuoti arba naudoti.
- Norėdami išvalyti, naudokite drėgną šluostę arba neutralų, su plastikumu suderinamą ploviklį.

GARANTIJA

- Šiame vadove aprašomi įkrovimo stočiai taikoma dvejų metų gamintojo garantija, nustatyta pagal Vartotojų kodeksą (128 ir vėlesnius straipsnius), apimanti pinigų grąžinimą, reikalingus remonto darbus arba pakeitimą norint ištaisyti bet kokius įprasto naudojimo metu aptiktus gamybos defektus 24 mėnesius nuo gaminio pristatymo dienos.

NAUDOTOJO VADOVAS ĮKROVIMO STOTYS AC

- Bet kokie stoties pakeitimai arba įrengimai ir paleidimai, neatitinkantys šiame vadove pateiktų instrukcijų, panaikina garantiją ir nutraukia gaminio sertifikatų galiojimą.

SURINKIMO INSTRUKCIJOS

ANT GRINDŲ PASTATOMOS STOTYS

- Ant grindų pastatomos įkrovimo stotys tiekiamos jau surinktos (korpusas ir pagrindas).
- Korpusas prie pagrindo tvirtinamas naudojant 4 vnt. M12 srieginių strypų ir atitinkamus varžtus, kurie montuojant dviem etapais gali būti išimti, kad tik vienas pagrindas būtų pritvirtintas prie grindų.
- Pagrindas prie grindų gali būti tvirtinamas naudojant į betoną įterpiamų geležinių lankstų komplektą (pasirenkama) arba naudojant 4 vnt. inkarinių varžtų (nepridėti).
- Geležinių lankstų komplekte yra plokštė su 4 vnt. M8 J formos srieginių strypų (L = 210 mm).

ANT SIENOS KABINAMOS STOTYS

- Sieninės įkrovimo stotys tiekiamos surinktos (pagrindas ir dangtis).
- Vidinį skyrių pasieksite nuimdami stočiai apsaugoti skirtą sklendę. Norėdami pritvirtinti, vadovaukitės instrukcijų lapu.
- Norėdami gręžti, vadovaukitės instrukcijų lape (pridėtas) pateiktais dydžiais.

ANT STULPO KABINAMOS STOTYS (PASIRENKAMA)

- Pritvirtinkite stulpą prie grindų naudodami 4 vnt. inkarinių varžtų (nepridėti) ir pritvirtinkite plokštę prie stulpo naudodami pridėtus sandariklius.
- Pritvirtinkite stotį prie plokštės lygiai taip pat, kaip sieninę stotį.

DETALIOS SURINKIMO INSTRUKCIJOS PATEIKIAMOS INSTRUKCIJŲ LAPUOSE (PRIDĖTI)

REKOMENDUOJAMA MONTUOTI TOKIOSE VIETOSE, KURIOS NĖRA TIESIOGIAI VEIKIAMOS SAULĖS. NAUDOKITE TINKAMAS ATRAMAS.

LAIŲ SUJUNGIMO INSTRUKCIJOS

SISTEMOS REIKALAVIMAI

- Patikrinkite šias elektros įrangos reikšmes:
 - ◇ įžeminimo sistema: TT, TN(S), TN(C),
 - ◇ fazės sujungimo su faze įtampa (L-L): nuo 380 iki 400 VAC imtinai,
 - ◇ fazės ir neutralės įtampa (L-N): nuo 220 iki 230 VAC imtinai,
 - ◇ neutralės ir įžeminimo įtampa (N-PE): mažiau nei 5 VAC,
 - ◇ dažnis (f): 50 arba 60 Hz,
 - ◇ įžeminimo varža (Rt): mažiau nei 50 Ω,
 - ◇ bendras harmoninis iškreipymas (THD): mažiau nei 8 %.
- Kitos reikšmės gali pabloginti įkrovimą.

MAITINIMO LINIJA

- Stotyse yra ertmės kabelių įvadams: išgręžkite angas ir sumontuokite kabelių riebokšlius, kaip nurodyta instrukcijų lape (pridėtas).
- Stotys turi kabelių jungčių gnybtų blokus: prijunkite fazę, neutralę ir įžeminimo laidus, kaip parodyta elektros schemoje (pridėta).

Jei IT/NL nėra prijungtų stočių be RCBO, montuotojui rekomenduojama tai padaryti prijunkite šunto atleidiklį, sujungtą su išorinėmis mikrovaldiklio apsaugomis, kaip nurodyta kartu su gaminiu pateiktoje elektros schemoje.

- Sukurkite maitinimo liniją naudodami apkrovai tinkamo skerspjuvio laidus

Galia (kW)	Įtampa (V)	Srovė (A)	Laidų pjūvis (mm ²)	Maks. ilgis (m)
3,7	230	16	3G4	50
7,4	230	32	3G6	40
11	400	16	5G4	100
22	400	32	5G6	80
44	400	63	5G16	100

Reikšmės nustatytos atsižvelgiant į FG7OR 0,6/1 kV ir < 4 % įtampos sumažėjimą

Elektros įrangos projektuotojas yra vienintelis atsakingas už maitinimo linijos dydžio parinkimą.

PAPILDOMA INFORMACIJA

SCU: nuotolinis įgalinantis kontaktą

SW1: perkrovimo mygtukas.

- rumpai paspauskite, kad iš naujo paleistumėte stotį.
- Dėl ilgalaikio slėgio (> 20S) plokštė iš naujo nustatoma į numatytąją konfigūraciją (turėsite susisiekti su palaikymo tarnyba).

Įspėjimas: numatytoji konfigūracija turi būti naudojama tik kritiniu atveju ir kai kuriose versijose gali tinkamai neveikti, todėl pirminė konfigūracija turi būti atkurta kuo greičiau.

CN8: didžiausios tiekiamos srovės parinkiklis

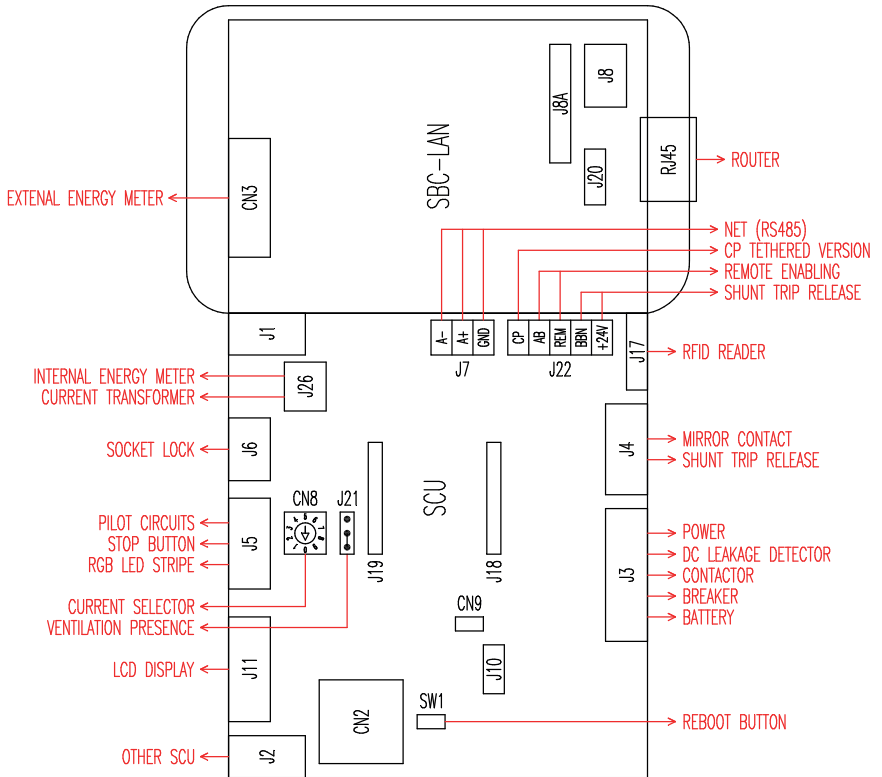
- 0: 6A, 1: 10A, 2: 13A, 3: 16A, 4: 20A, 5: 25A, 6: 32A, 7: 40A, 8: 50A, 9: 63A

AB-REM: nuotolinis įgalinantis kontaktą (numatytoji atidaryta)

- Š Jei jis uždarytas, jis sustabdo vykstantį įkrovimą arba blokuoja naują įkrovimą (Transporto priemonės įkrovimas prasideda, bet po kelių sekundžių sustabdomas).
- Jei jis atidarytas, jis tęsia vykstantį įkrovimą arba leidžia įkrauti iš naujo.

SBC-LAN: vietinis serveris su OCPP protokolu (neprivaloma)

- Nuotolinio valdymo įrenginys



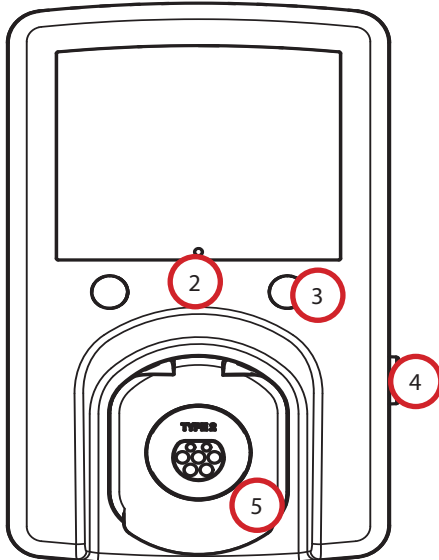
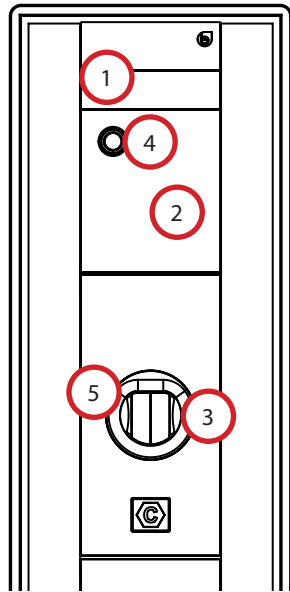
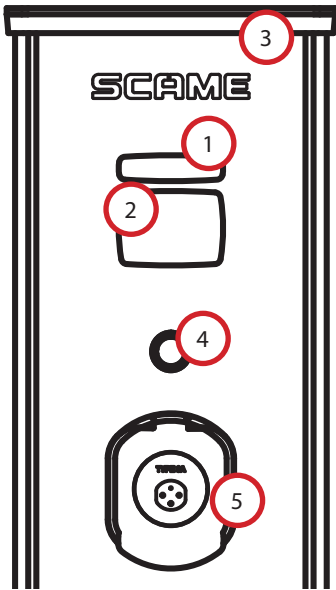
GAMINIO APRAŠYMAS

Atsižvelgiant į versiją, stotyse gali būti sumontuota:

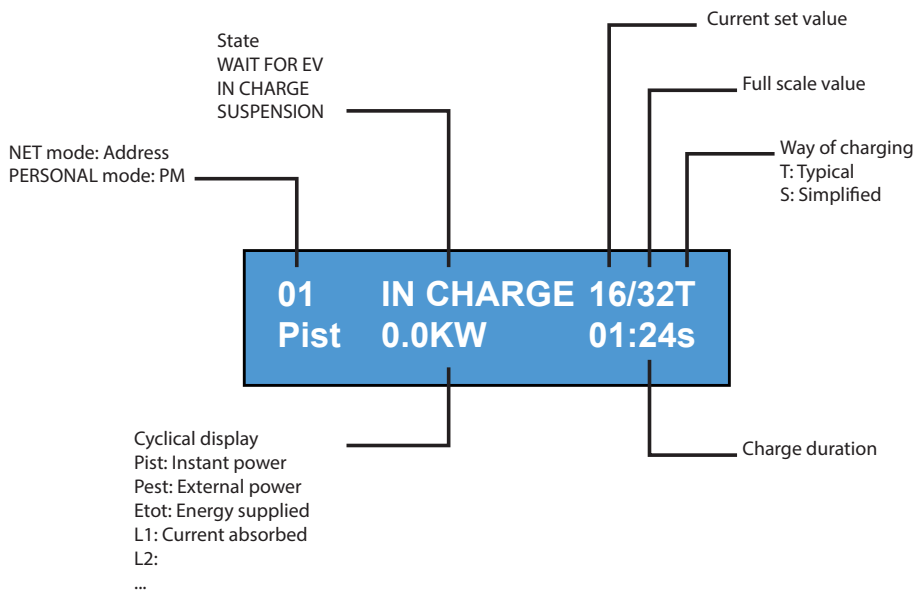
- 1. Ekranas (kelių kalbų).**
- 2. RFID skaitytuvas („Mifare Classic“ arba „Mifare Plus“).**
- 3. Šviesos diodai (šviesos diodų pora arba RGB juosta)**
- 4. Mygtukas**
 - Pakeiskite kalbą (paspauskite, kai įkrovimo taškas nenaudojamas).
 - Suvartojimo ekranas (ilgai spauskite, kai įkrovimo taškas nenaudojamas. Tik su energijos matuokliais).
 - Įkrovimas nutrauktas (spauskite įkraunant laisvu režimu).
- 5. Elektros lizdai**
 - „Picoblade“ jungtis su kabeliu (pvz., 1 tipo ir 2 tipo).
 - Be blokavimų (pvz., 3A ir vokiečių kalba tipo).
 - Su kištukų blokavimu (pvz., 2 tipo).
 - Su kištukų blokavimu / sklende (pvz., 3A tipo, 2 tipo ir vokiečių kalba).

Atsižvelgiant į versiją, stotys gali turėti šiuos veikimo režimus:

- LAISVAS: naudotojo identifikavimas nereikalingas.
- ASMENINIS: reikalingas naudotojo identifikavimas.
- TINKLAS: reikalingas naudotojo identifikavimas ir nuotolinis valdymas



EKRANO VIZUALIZACIJA



PAKEISTI EKRANO KALBĄ

KALBOS KEITIMAS

Trumpas mygtuko paspaudimas (po 1 minutės grąžinama numatytoji kalba).

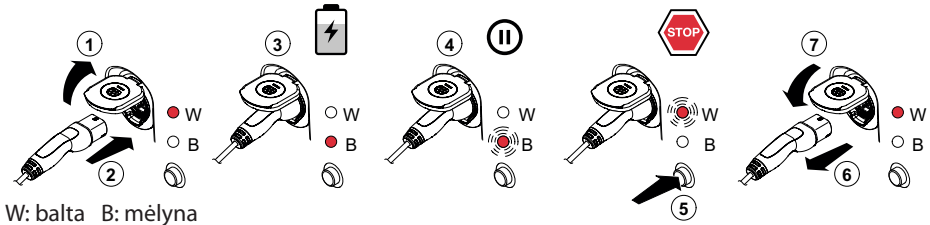
NUSTATYTI NUMATYTOJI KALBĄ

„Ilgas“ mygtuko paspaudimas

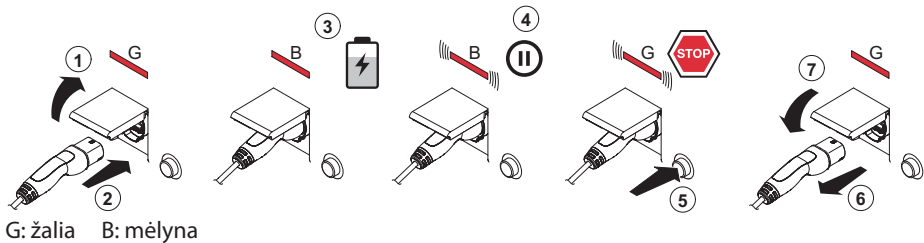
LAISVAS REŽIMAS

STOTIS PASIEKIAMA VISIEMS IR NEREIKIA ATPAŽINIMO

Stotys WB, UB



Stotys BE-W, BE-A, BE-B, BE-K, CA, CB, WD



Svarbi pastaba. Po įkrovimo būtina atjungti laidų komplektą nuo stoties.
Norėdami pradėti naują įkrovimo sesiją, vėl prijunkite laidų komplektą prie stoties.

REŽIMO KEITIMAS

- Baikite dabartinį įkrovimą
- Nuspauskite ir laikykite sustabdymo mygtuką bei, tuo pačiu metu, pateikite **PROGRAMAVIMO KORTELE** (raudoną) RFID skaitytuvui, kad pakeistumėte režimą
- Pakartokite šią procedūrą, kad grįžtumėte į ankstesnį režimą.

NAUDOTOJO VADOVAS ĮKROVIMO STOTYS AC

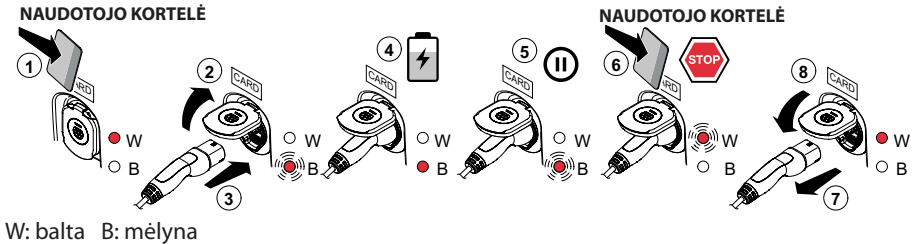
Būsena	Šviesos diodų pora	RGB šviesos diodai	Ekranas (jei yra)
Stotis nemaitinama	× ×	×	×
Tiekite galią stočiai	× (((●)))	(((●)))	SCAME PARRE (firmware release)
Stotis maitinama	○ ×	●	SOCKET AVAILABLE
Įkiškite kištuką į elektros lizdą	○ ×	●	PLUG INSERTED
Prijunkite automobilį	× (((●)))	(((●)))	WAITING FOR EV
Jeigu automobilį reikia įkrauti	× ●	●	CHARGING (calibration) (current)(power)(time)
Jeigu automobilio nereikia įkrauti	× (((●)))	(((●)))	SUSPENSION (current)(power)(time)
Jeigu stotis pristabdo įkrovimą	× (((●)))	(((●)))	WAITING FOR RM (time)
Paspauskite mygtuką	(((○))) ×	(((●)))	REMOVE PLUG
Ištraukite kištuką	○ ×	●	SOCKET AVAILABLE

× = išjungta ○ - ● - ● = lemputė dega nuolat (((○))) - (((●))) - (((●))) = lemputė mirksi

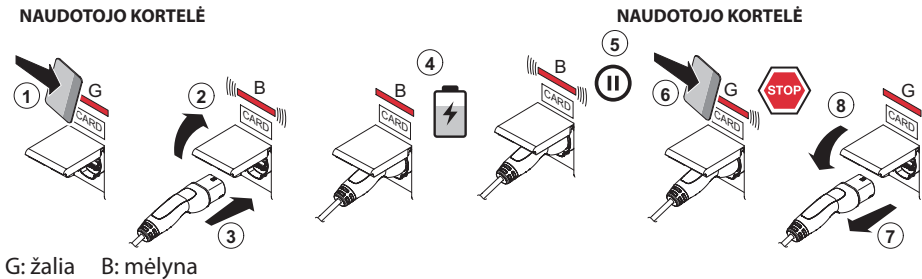
ASMENINIS REŽIMAS

STOTIS SU RIBOTA PRIEIGA NAUDOJANTIS NAUDOTOJO KORTELĖ

Stotys CA, CB, WB, UB



Stotys BE-W, BE-A, BE-B, BE-K, CA, CB, WD



Svarbi pastaba. Po įkrovimo būtina atjungti laidų komplektą nuo stoties. Norėdami pradėti naują įkrovimo sesiją, vėl prijunkite laidų komplektą prie stoties.

REŽIMO KEITIMAS

- Baikite dabartinį įkrovimą
- Nuspauskite ir laikykite sustabdymo mygtuką bei, tuo pačiu metu, pateikite **PROGRAMAVIMO KORTELĖ** (raudoną) RFID skaitytuvui, kad pakeistumėte režimą
- Pakartokite šią procedūrą, kad grįžtumėte į ankstesnį režimą.

NAUDOTOJO VADOVAS ĮKROVIMO STOTYS AC

Būsena	Šviesos diodų pora	RGB šviesos diodai	Ekranas (jei yra)
Stotis nemaitinama	× ×	×	×
Tiekite galią stočiai	× (((●)))	(((●)))	SCAME PARRE (firmware release)
Stotis maitinama	○ ×	●	CARD PRESENT
Pateikite kortelę	× (((●)))	(((●)))	INSERT PLUG
Įkiškite kištuką į elektros lizdą	× (((●)))	(((●)))	PLUG INSERTED
Prijunkite automobilį	× (((●)))	(((●)))	WAITING FOR EV
Jei automobilį reikia įkrauti	× ●	●	CHARGING (calibration) (current)(power)(time)
Jei automobilio nereikia įkrauti	× (((●)))	(((●)))	SUSPENSION (current)(power)(time)
Jeį stotis pristabdo įkrovimą	× (((●)))	(((●)))	WAITING FOR RM (time)
Pateikite kortelę	(((○))) ×	(((●)))	REMOVE PLUG
Ištraukite kištuką	○ ×	●	CARD PRESENT

× = išjungta ○ - ● - ● = lemputė dega nuolat (((○))) - (((●))) - (((●))) = lemputė mirksi

NAUDOTOJŲ VALDYMAS

PATEIKITE NAUJAS NAUDOTOJO KORTELES

- Kai stotis ASMENINIAME režime
(rodoma: PM PRESENT CARD)
- Pateikite programavimo kortelę RFID skaitytuve, kad įjungtumėte programavimo režimą
(rodoma: DATABASE MANAGEMENT – PRESENT CARD)
- Parodykite naudotojo kortelę RFID skaitytuve, kad ji būtų įvesta į atmintį
(rodoma: ID REGISTER – 001 USERS)
- Pateikite visas naudotojo korteles, kurias reikia įvesti į atmintį arba išjunkite duomenų bazės valdymą pateikdami programavimo kortelę arba leisdami baigtis atbuliniam skaičiavimui

NAUDOTOJO KORTELĖS IŠTRYNIMAS

- Kai stotis ASMENINIAME režime
(rodoma: PM PRESENT CARD)
- Pateikite programavimo kortelę RFID skaitytuvui, kad įjungtumėte programavimo režimą
(rodoma: DATABASE MANAGEMENT – PRESENT CARD)
- Pateikite naudotojo kortelę RFID skaitytuvui, kad ji būtų ištrinta iš atminties
(rodoma: DELETE USER?)
- Pateikite tą pačią naudotojo kortelę RFID skaitytuvui, kad patvirtintumėte ištrynimą (rodoma: ID DELETED–000 USERS)
- Pateikite visas naudotojo korteles, kurias reikia ištrinti iš atminties arba išjunkite duomenų bazės valdymą pateikdami programavimo kortelę arba leisdami baigtis atbuliniam skaičiavimui

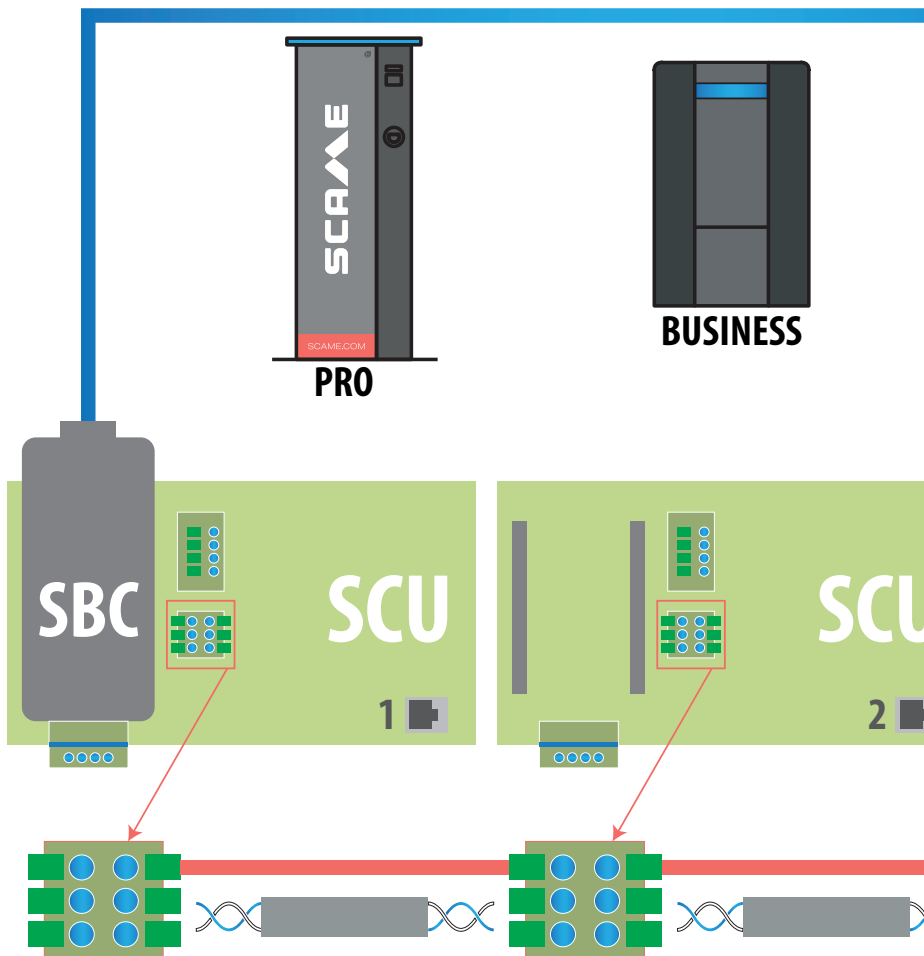
TINKLO VEIKIMAS (OCPP)

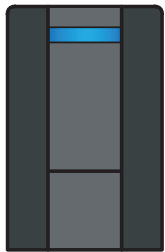
NUOTOLINIU BŪDU VALDOMA STOTIS

- **TINKLAS:** vietinėje serverio atmintyje išsaugotų įgaliotų naudotojų sąrašas
- **OCPP:** centrinės stoties atmintyje išsaugotų įgaliotų naudotojų sąrašas

PRIJUNGIMO INSTRUKCIJOS

Sujungimo sistema tik su SCU elektronika





BUSINESS



F/UTP CAT6 TIPO TINKLO KABELIS

ATSKIRAME VAMZDYJE

Bendra talpa < 10 pF/m

Talpos disbalansas < 60 pF/m

Mėlyno / balto pora:

Mėlynas: A+

Baltas: A-

Rudo / balto pora:

Rudas: GND

Baltas: GND

Maksimālais garums 400 m

starp

pirmā un pēdējā stacija

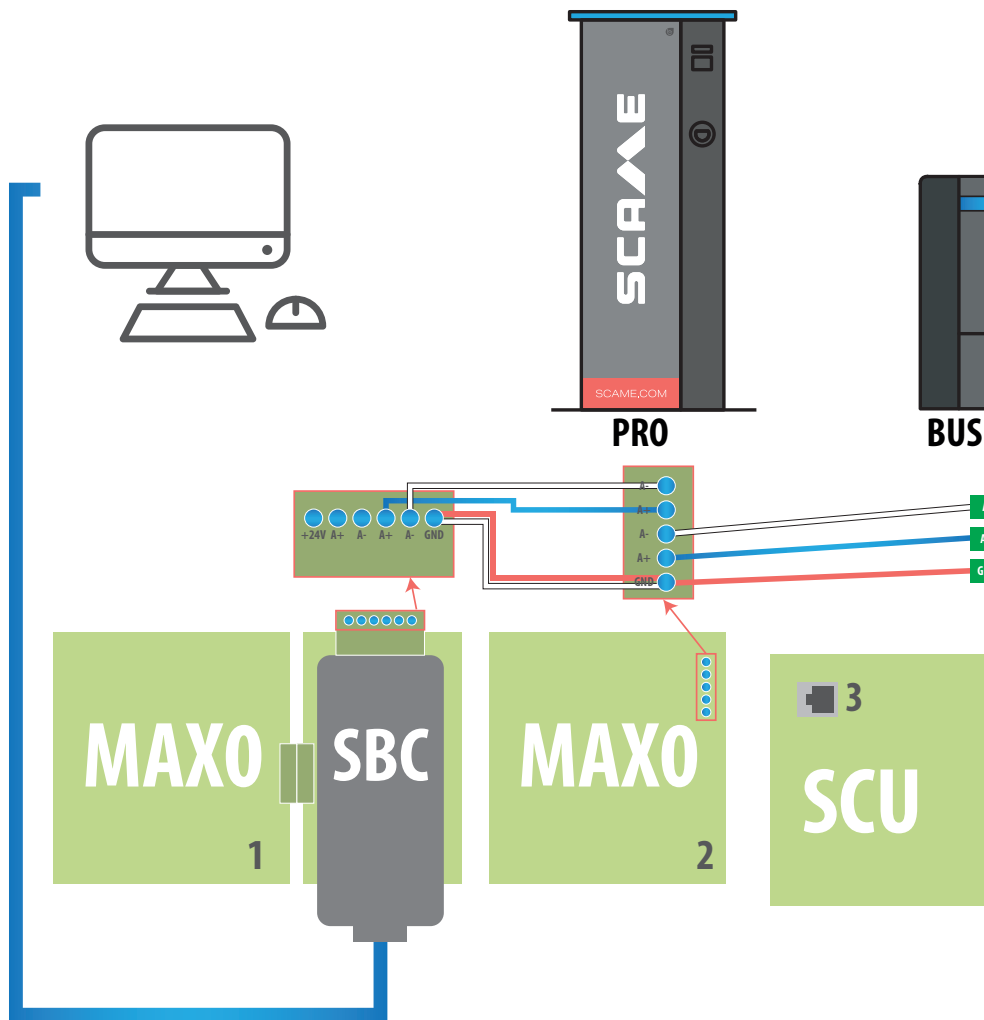
SCU

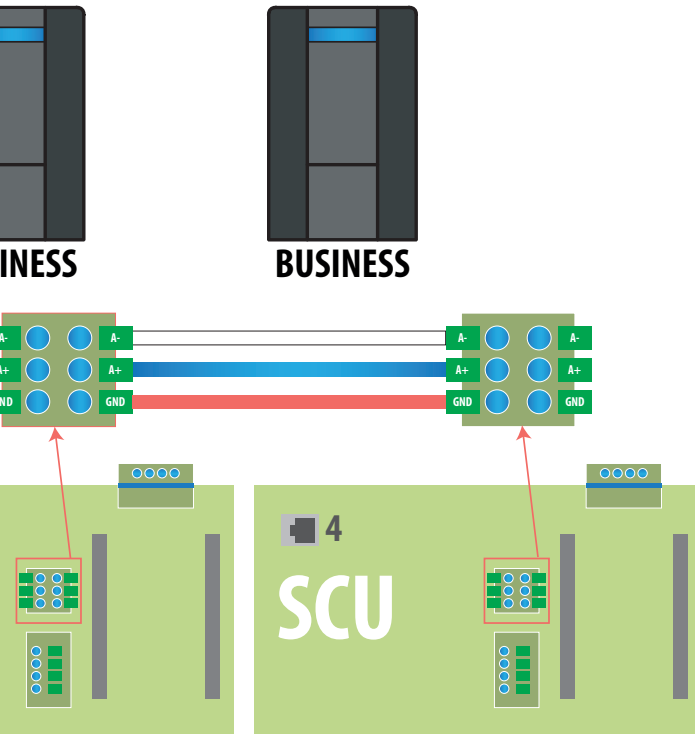
3

Daugiausiai 16 adresų kiekvienai pagrindinei stočiai



Mišri sujungimo sistema su MAX0/SCU elektronika





F/UTP CAT6 TIPO TINKLO KABELIS

ATSKIRAME VAMZDYJE

Bendra talpa < 10 pF/m

Talpos disbalansas < 60 pF/m

Mėlyno / balto pora:

Mėlynas: A+

Baltas: A-

Rudo / balto pora:

Rudas: GND

Baltas: GND

Maksimalus garumas 400 m

starp

pirmā un pēdējā stacija

Daugiausiai 16 adresų kiekvienai pagrindinei stočiai

NAUDOTOJO INSTRUKCIJOS

„Scame“ valdymo sistemai nereikia įdiegti jokios programinės įrangos. Paprasčiausiai atidarykite naršyklėje kaip įprastą žiniatinklio puslapį.

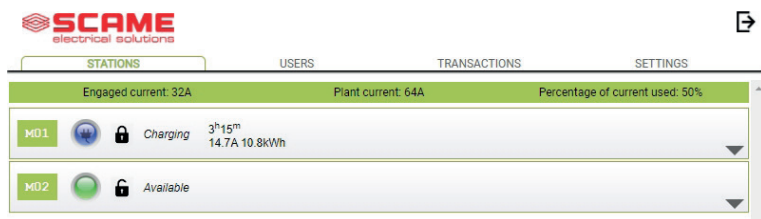
(„Internet Explorer“, „Google Chrome“, „Firefox“,...)

Jei tinklai nesaugūs, galima suaktyvinti šifruotą ryšį (HTTPS ir DHCP nepalaikomi protokolą).

Norėdami prisijungti prie valdymo sistemos, turite:

- prijungti pagrindinę stotį prie kompiuterio arba vietinio tinklo ETHERNETO prievadu arba Wi-Fi (jei yra);
- prijungti pagalbinių stočių RS485 nuosekliają liniją prie pagrindinės stoties (iki 16 įkrovimo taškų).
- žiniatinklio naršyklėje atidaryti serverio IP adresą (numatytasis adresas: 192.168.30.126; **virtotojo vardas: admin; slaptažodis: gsroot**)

TRUMPAS STOČIŲ APRAŠYMAS



Ekране rodomo tikralaikė elektros lizdų būseną:

- jei elektros lizdas nenaudojamas, rodoma „Available“ (laisva);
- jei elektros lizdas naudojamas, rodomi šie duomenys: „Charging“ (įkraunama), jį naudojantis naudotojas, įkrovimo trukmė, vartojama energija ir momentinė srovė.
- Jei tarp stoties ir serverio nėra ryšio, rodoma „Disconnected“ (atjungta).
- Jei yra klaida, ji parodoma

DETALUS ELEKTROS LIZDŲ APRAŠYMAS

S01 Disponibile

Info:	Actions	Firmware Update
Numero Seriale: 00018124 Versione Firmware: 4.2.1_4 A Tipo Connettore: Tipo 2 Tipo Energy Meter: Monofase Algo2 Corrente Massima: 32A Modalità: FREE Tipo Lettore Mifare: Standard	Start Stop Suspend Set Pwm 63 Change Mode Reboot	Browse... Update

Paspaudus rodyklę apačioje dešinėje, galima peržiūrėti išsamesnę informaciją ir išsiųsti komandas.

Rodoma tokia informacija:

- **Serial (serija):** valdymo plokštės serijos numeris
- **Version (versija):** elektros lizdą valdančios PAJ versija
- **Socket (elektros lizdas):** elektros lizdo techninis pavadinimas
- **Emeter (el. matuoklis):** srovės matavimo sistemos tipas
- **Max Current (maks. srovė):** elektros lizdo maksimali išėjimo srovė (A)
- **Režimas:** elektros lizdo darbinis režimas
 - ◇ **FREE (LAISVA):** laisva prieiga
 - ◇ **NET (TINKLAS):** prieiga su leidimu (RFID kortelė)
- **RFID:** įrengto RFID skaitytuvo tipas

Elektros lizdas gali būti valdomas naudojant šias komandas:

- **Start (pradėti):** patvirtina įkrovimą (veikia tik tada, jei elektros lizdas yra režime **TINKLAS**)
- **Stop (sustabdyti):** pradeda įkrovimo nutraukimo procesą
- **Suspend / Resume (pristabdyti / tęsti):** nutraukia / tęsia srovės išėjimą nenutraukiant įkrovimo sesijos (jungiklis yra užrakintas elektros lizde)
- **Set Pwm (nustatyti maks. galią):** riboja maksimalią automobiliui tiekiamą srovės išėjimo reikšmę (sveikieji dydžiai nuo 6 A iki 63 A. Maksimali tiekiamos srovės išėjimo reikšmė neviršys elektros lizdo ir (arba) laidų komplekto srauto ribos.)
- **Change Mode (keisti režimą):** pakeičia elektros lizdo veikimo režimą (**LAISVAS** arba **TINKLAS**)
- **Reboot (perkrauti):** iš naujo paleidžia elektros lizdą valdančią elektroniką.
- **Update Firmware (atnaujinti PAJ):** atnaujina elektros lizdą valdančios elektronikos PAJ

NAUDOTOJAI



STATIONS

USERS

TRANSACTIONS

SETTINGS

User	Card	Scalar	Expire	Enabled
TEST1	713BC2B90000000			true
TEST2	B583B3D30000000		2021-01-30	true
TEST3	E4F652B00000000	9		true
TEST4	4EC607ED0000000			true

Add User

Lange **USERS** rodomi naudotojo duomenys ir įkrovimo stoties prieigos nustatymai, kuribus galima pakeisti paspaudus pavadinimo nuorodą (naudotojo stulpelį).

Naują naudotoją galima pridėti naudojant mygtuką „Pridėti naudotoją“.

NAUDOTOJO REDAGAVIMAS



STATIONS

USERS

TRANSACTIONS

SETTINGS

X

User	<input type="text" value="TEST1"/>
Card	<input type="text" value="713BC2B9000000"/>
Vehicle	<input type="text"/>
Phone	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>
Scalar	<input type="text"/>
Expire	<input type="text" value="yyyy-mm-dd"/>
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Save"/>

Transactions >

Šiame ekrane galima:

- Įvesti arba pakeisti naudotojo duomenis;
- Suaktyvinti arba išjungti naudotojo kortelę arba ją pakeisti atsižvelgiant į maksimalų įkrovimų skaičių ir (arba) galiojimo datą;
- Ištrinti naudotoją iš valdymo sistemos;
- norėdami pamatyti visų naudotojo atliktų įkrovimų duomenis, paspauskite nuorodą „**Transactions**>“.

OPERACIJOS



STATIONS

USERS

TRANSACTIONS

SETTINGS

Id	Connector	User	State	Error	Start	Stop	Duration	kWh
62	2	< TEST1	open		2020/09/15 10:05:43		5m	0.6
61	2	< TEST4	canceled	timeout	2020/09/15 10:04:53	2020/09/15 10:04:58	0m	0
60	1	FREE	open		2020/09/15 06:45:48		3h 25m	11.4
59	1	FREE	closed	CPLS	2020/09/14 13:10:08	2020/09/14 13:10:47	0m	0
58	1	FREE	closed	CPLS	2020/09/14 13:09:25	2020/09/14 13:09:57	0m	0
57	2	FREE	closed		2020/09/14 11:54:36	2020/09/14 17:10:02	5h 15m	10
56	2	FREE	closed		2020/09/14 06:34:58	2020/09/14 11:01:41	4h 26m	26.7
55	1	FREE	closed	CPLS	2020/09/14 06:26:29	2020/09/14 13:09:05	6h 42m	15.8
54	1	FREE	closed	CPLS	2020/09/11 06:54:32	2020/09/11 16:00:55	9h 6m	29.4
53	2	FREE	closed	CPLS	2020/09/11 06:08:50	2020/09/11 12:18:59	6h 10m	44.8

All Transactions

Dalyje **TRANSACTIONS** rodomi visi operacijos duomenys, stebint kiekvieno įkrovimo trukmę ir kiekvieno elektros lizdo galios išėjimą.

Visos operacijos bus parodytos paspaudus **ALL TRANSACTIONS**.

Taip pat galima filtruoti pagal naudotoją (paspaudus [pavadinimo](#) nuorodą) ir eksportavus duomenis CSV formatu (suderinama su „Excel“) paspaudus „Išsaugoti operacijas“.

KONFIGŪRAVIMAS

STAZIONI	UTENTI	TRANSAZIONI	IMPOSTAZIONI
▸ Configurazione di Rete			
▸ Selezione Tipo OCPP			
▸ Impostazioni OCPP 1.6_JSON			
▸ Configurazioni OCPP 1.6_JSON			
▸ Configurazioni Custom OCPP 1.6			
▸ Load Balancing			
▸ Avanzate			

Šiame lange galima konfigūruoti sistemos nustatymus.

TINKLO KONFIGŪRAVIMAS

▼ Network Setup

IP Address	<input type="text" value="192.168.30.126"/>
Net Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="192.168.30.1"/>
DNS	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Hostname	<input type="text" value="SCMSRV0000"/>

Šioje dalyje galima nustatyti SBC tinklo konfigūravimo parametrus nurodant prie kurio IP adreso valdymo sistemos žiniatinklio puslapis liks prisijungęs.

OCPP NUSTATYMAI

OCPP 1.5 Setup

OCPP Enabled	<input type="checkbox"/>
Central Station IP Address	<input type="text"/>
Accepts messages only from the above IP address	<input type="checkbox"/>
Central Station TCP Port	<input type="text"/>
Central Station Path	<input type="text"/>
Charge Box TCP Local Port	<input type="text" value="82"/>
Charge Box Path	<input type="text" value="/cp"/>
Charge Box Public IP Address (*)	<input type="text"/>
Charge Box Public IP auto detection: (*) if on, the value of previous parameter is overwritten	<input type="checkbox"/>
Charge Box Public TCP Port	<input type="text" value="82"/>
Charge Box Identity	<input type="text"/>
SIM Card Serial Number (ICCID)	<input type="text"/>
SIM Card PIN (MSI)	<input type="text"/>

OCPP 1.5 Configurations

BlinkRepeat	<input type="text" value="0"/>
ChargePointId	<input type="text" value="n/a"/>
ClockAlignedDataInterval	<input type="text" value="0"/>
ConnectionTimeOut	<input type="text" value="60"/>
HeartBeatInterval	<input type="text" value="60"/>
LightIntensity	<input type="text" value="0"/>
MeterValuesAlignedData	<input type="text" value="n/a"/>
MeterValuesSampledData	<input type="text" value="Energy Active.Import Register"/>
MeterValueSampleInterval	<input type="text" value="300"/>
ProximityContactRetries	<input type="text" value="0"/>
ProximityLockRetries	<input type="text" value="0"/>
ResetRetries	<input type="text" value="0"/>
StopTxnAlignedData	<input type="text" value="0"/>
StopTxnSampledData	<input type="text" value="0"/>
PwmMode	<input type="text" value="1.63"/>
scame_NotifyFaultStatusOnEvents	<input type="text" value="false"/>
scame_EnableThreePhaseMeterValues	<input type="text" value="false"/>
scame_MeterValuesCompactFormat	<input type="text" value="false"/>

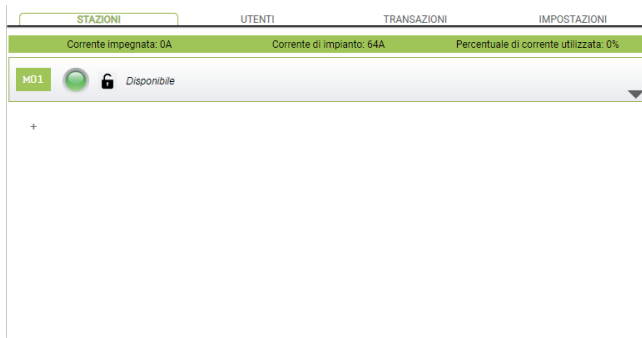
Šiose dalyse galima nustatyti ir konfigūruoti parametrus norint per „OCPP 1.5 SOAP“ ir 1.6 JSON užmegzti ryšį su CENTRINE STOTIMI. Norėdami užpildyti laukelius, žiūrėkite centrinės stoties savininko ir oficialų OCPP dokumentą.

PRIE PAGRINDINĖS STOTIES NAUJŲ PALYDOVŲ STOČIŲ PRIDĖJIMAS

Šią procedūrą reikia atlikti prisijungus prie pagrindinio kompiuterio IP adreso, kuris pagal numatytuosius nustatymus yra 192.168.30.126 per interneto naršyklę, rekomenduoja Google Chrome.

Username
Password
Login

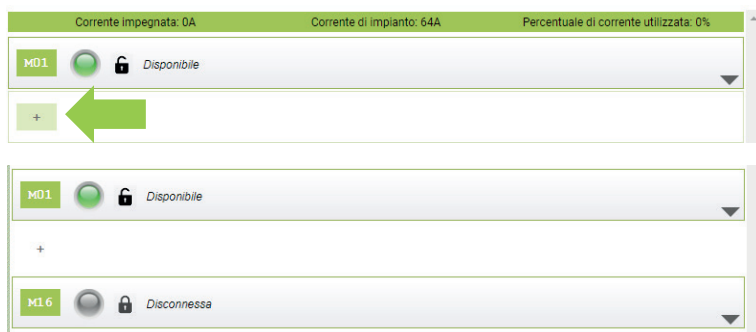
Naudokite šiuos kredencialus: **Username = service** **Password = gsserv**



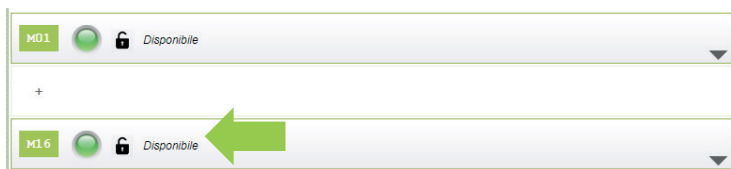
Šiuo metu galima pridėti naujų palydovinių stočių, nepamirštant, kad sistema palaiko daugiausia 16 stočių.

Spustelėkite mygtuką „+“ ir parašykite papildomos palydovinės stoties numerį, paprastai jis konfigūruojamas kaip adresas „16“.

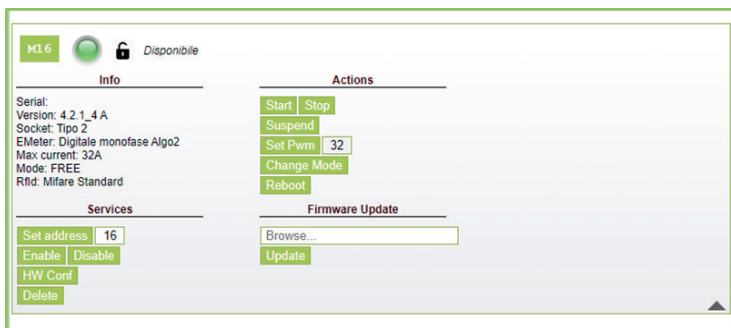
NAUDOTOJO VADOVAS ĮKROVIMO STOTYS AC



Jei nuoseklūs ryšys tarp įvairių stočių buvo užmegztas teisingai, po kelių sekundžių pilka būsenos piktograma taps žalia, o tai reiškia, kad stotis prijungta tinkamai.







Šiuo metu mes galime pakeisti stoties serijos numerį iš „16“ į „2“, paspaudę ant pilko trikampio dešinėje, kad įvestumėte stoties parametrus.



Pakeiskite reikšmę elemente „Nustatyti adresą“ iš „16“ į „2“ ir spustelėkite Nustatyti adresą, kad patvirtintumėte.

Dabar matomos stotys yra pagrindinis numeris „1“ ir palydovo numeris „2“

STAZIONI	UTENTI	TRANSAZIONI	IMPOSTAZIONI
Corrente impegnata: 0A		Corrente di impianto: 64A	Percentuale di corrente utilizzata: 0%
M01	  Disponibile		
M02	  Disponibile		
+			

Tą pačią procedūrą atlikite ir kitoms papildomoms palydovinėms stotims, nepamiršdami, kad lauko magistralėje negali būti dviejų stočių su tuo pačiu nuoseklioju adresu ir kad numeravimo fazėje rekomenduojama vienu metu įjungti vieną stotį. Priskyrus numeraciją, stotys gali likti įjungtos.

Norėdami sužinoti stoties serijos adresą, pažiūrėkite į numerį, rodomą stoties ekrane po „1“.

1		
01	IN CARICA	16/32T
Pist	0.0KW	01:24s

APKROVOS BALANSAVIMAS

▼ Load Balancing

Algorithm	Democratic Static ▼
Minimum socket current	6
Maximum plant current	64

Save

Šioje dalyje galima nurodyti galimą apkrovos balansavimo algoritmą, kuris bus taikomas valdymo sistema valdomiems elektros lizdams. Norėdami išjungti apkrovos balansavimą, laukelyje „Algoritmas“ pasirinkite „nė vienas“.

Statinis demokratinis algoritmas vienodai paskirsto sistemoje esamą srovę visiems prijungtiems elektros lizdams. Jei sistemos maksimali srovė nepakankama, kad būtų galima vienu metu įkrauti visuose elektros lizduose, naujos įkrovimo sesijos bus pristabdytos (jungiklis užblokuotas, bet be jokio galios išėjimo). Sistema gali aptikti, kada automobilis baigiamas įkrauti ir todėl gali nukreipti savo srovės dalį į kitus elektros lizdus arba tęsti bet kokias pristabdytas įkrovimo sesijas.

Kad tinkamai veiktų, visi elektros lizdai turi būti prijungti tik prie vieno elektros energijos tiekimo šaltinio.

Laukelyje „Minimali elektros lizdo srovė“ pateikiama elektros srovės (amperais) reikšmė (sveikasis dydis), kurios nesiekiant, automobilio įkrovimas bus pristabdytas (kiekvienas automobilis turi minimalią srovės reikšmę, kurios nesiekiant, jo įkrauti negalima).

Laukelyje „Maksimali sistemos srovė“ reikia įvesti įkrovimo sistemoms skirtą srovės (A) reikšmę (sveikąjį dydį). Įvedus už šiuo metu esamą srovę didesnę reikšmę, gali būti suaktyvintos linijos apsaugos sistemos.

PAPILDOMI NUSTATYMAI

▼ Advanced Setup

Date/Time	<input type="text" value="2020/09/15 11:58:28"/>	<input type="button" value="Save"/>
Language	<input type="text" value="English"/>	<input type="button" value="Save"/>
Update Configuration	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun ...zionato	<input type="button" value="Update"/>
Software Version	<input type="text" value="1.3.3"/>	
Software Update	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun ...zionato	<input type="button" value="Update"/>
Reset Software	<input type="button" value="Reset"/>	
Reboot SBC	<input type="button" value="Reboot"/>	
HTTPS Web Interface Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Save"/>

Šioje dalyje galima nustatyti datą ir sistemos kalbą, įdiegti atnaujinimus ir iš naujo paleisti programinę įrangą arba SBC operacinę sistemą.

KLAIDOS

Ekranas (jei yra)	Šviesos diodų pora	RGB šviesos diodai	Priežastis / sprendimas
x	x x	x	Stočiai netiekiamas maitinimas. Patikrinkite įtampą.
RCBO FAULT	x x	●	Suaktyvinta apsauga. Patikrinkite automobilį, atstatykite jungiklį ir paleiskite stotį iš naujo.
MIRR FAULT	x x	●	Rasti persidengiantys kontaktai. Patikrinkite kontaktorių, atstatykite jungiklį.
CPLS FAULT	(((○))) x	(((●)))	Valdomoji grandinė išjungta. Automobilis atjungtas arba patikrinkite laidų komplektą.
CPSE FAULT	(((○))) x	(((●)))	Valdymo grandinės klaida. Patikrinkite laidų komplektą.
PPLS FAULT	(((○))) x	(((●)))	Kištuko aptikimas išjungtas. Kištukas atjungtas arba patikrinkite laidų komplektą.
PPSE FAULT	(((○))) x	(((●)))	Kištuko aptikimo klaida. Patikrinkite laidų komplektą.
BLCK FAULT	(((○))) x	(((●)))	Kištuko blokavimas nėra reikiamoje padėtyje. Kištukas neįkištas teisingai arba patikrinkite blokavimo pavaros veikimą.
OVCE FAULT	(((○))) x	(((●)))	Suvartojama daugiau galios, nei maksimali aptikta nustatyta srovė. Patikrinkite automobilį.
VENT FAULT	(((○))) x	(((●)))	Aptiktas automobilis, kuriam reikalinga ventilacija. Prijunkite kontaktą IN7-GND (MAX0) / J21(SCU), jei yra, arba užtikrinkite natūralią ventilaciją.
RCTE FAULT	(((○))) x	(((●)))	Valdomosios grandinės valdymo diodo nėra. Patikrinkite automobilį.

KLAIDOS

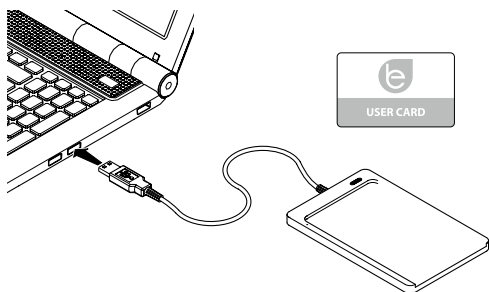
Ekranas (jei yra)	Šviesos diodų pora	RGB šviesos diodai	Priežastis / sprendimas
PEN FAULT	(((○))) ×	(((●)))	Aptikta nenormali įtampa. Patikrinkite elektros tinklą.
EMTR FAULT	(((○))) ×	(((●)))	Nėra ryšio su skaitmeniniu energijos matuokliu iekšėjais. Patikrinkite matuoklio veikimą ir pažiūrėkite, ar nuoseklojoje linijoje nėra jokių trukdžių.
EMEX FAULT	(((○))) ×	(((●)))	Nėra ryšio su skaitmeniniu energijos matuokliu ārējā. Patikrinkite matuoklio veikimą ir pažiūrėkite, ar nuoseklojoje linijoje nėra jokių trukdžių.
RCDM FAULT	(((○))) ×	(((●)))	Aptiktas didesnis nei 6 mA nuolatinio komponento žemimo nuotėkis. Patikrinkite automobilį.
NO VOLTAGE (timer)	(((○))) ×	(((●)))	Įkraunant nėra įtampos. Jei įtampa vėl atsiranda per 3 minutes, įkrovimas tęsiamas, o kitu atveju, jis baigiamas (tik su pagalbiniais akumuliatoriumi).
REMOVE PLUG	(((○))) ×	(((●)))	Kištukas įkištas be išankstinio patvirtinimo. Ištraukite kištuką ir pateikite patvirtintą kortelę.
UNAUTHORISED USER	(((○))) ×	(((●)))	Nežinomas arba nepatvirtintas kortelės kodas. Pridėkite arba patvirtinkite naują kodą valdymo sistemoje.
CLOSE SHUTTER	○ ×	●	Aptikta sklendės uždarymo klaida. Uždarykite sklendę arba patikrinkite jungiklio veikimą.
MFRE FAULT	○ ×	●	Nėra ryšio su RFID skaitytuvu. Patikrinkite skaitytuvo veikimą arba pažiūrėkite, ar nuoseklojoje linijoje nėra trukdžių.
CLKE FAULT	○ ×	●	Data ir laikas nenustatyti.

× = išjungta ○ - ● - ● = lemputė dega nuolat (((○))) - (((●))) - (((●))) = lemputė mirksi

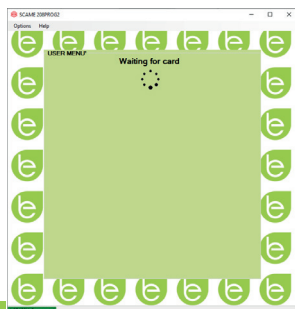
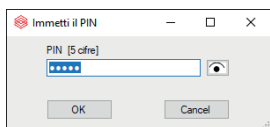
KORTELIŲ PROGRAMAVIMO ĮTAISAS (208.PROG.2)

PROGRAMAVIMO ĮTAISO PROGRAMINĖ ĮRANGA – tik Microsoft Windows 7, 8, 10, 11 operacinėms sistemoms

- Prieš jungdami programavimo įtaisą prie kompiuterio, iš mūsų interneto svetainės atsisiuntimų srities <https://e-mobility.scame.com/download> atsisiųskite programinę įrangą 208Prog2_V1.zip.
- Įdiekite programinę įrangą paleisdami programą 208Prog2Installer_V1.exe.
- Nebent yra konkrečių poreikių, rekomenduojama sutikti su siūlomais pasirinkimais ir įdiegti tvarkyklės (jei tvarkyklės įdiegti neįmanoma, vis tiek tęskite).
- Prijunkite programavimo įtaisą prie kompiuterio USB prievado.



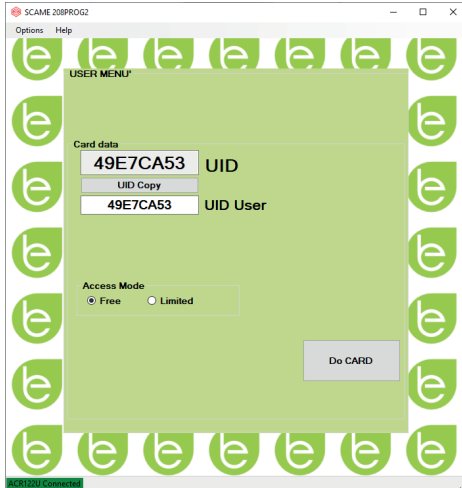
- Paleiskite programą 208Prog2_V1.exe. Programa rodys šias ekrano kopijas



- Įveskite neteisėtą rašymo užrakto PIN kodą (neprivaloma, 5 skaitmenys, numatytasis 00000)
- Patikrinkite, ar programavimo įtaisas tinkamai prijungtas (žr. žalią langą apačioje kairėje).
- Meniu PARINKTYS pasirinkite pageidaujamą kalbą.

NAUDOTOJO KORTELĖS PROGRAMAVIMAS

- Padėkite naudotojo kortelę ant programavimo įtaiso. Programa rodys tokį langą:



- Norėdami pakeisti kortelės kodą (pasirenkama): Pakeiskite UID laukelį įvesdami norimus 8 šešiolykštainius skaičius (pvz., AAAA0001).
- Norėdami sukurti kortelę be apribojimų, palikite pasirinktą prisijungimo tipą LAISVAS.
- Paspauskite mygtuką KURTI KORTELĖ. Trumpas garso signalas patvirtins, kad kortelė sukurta.

- Norėdami suaktyvinti apribojimus, pasirinkite prisijungimo tipą RIBOTAS. Programa rodys tokį langą:



- Norėdami suaktyvinti vieną ar kelis apribojimus, pažymėkite atitinkamą laukelį.
- Norėdami pakeisti parametą, paspauskite rodyklės.
- Palikite laukelį tuščią, jei nenorite suaktyvinti atitinkamo apribojimo.
- Paspauskite mygtuką KURTI KORTELĖ. Trumpas garso signalas patvirtins, kad kortelė sukurta.

PROGRAMAVIMO KORTELĖS PROGRAMAVIMAS

- Padėkite programavimo kortelę ant programavimo įtaiso. Programa rodytų tokį langą:



- Norėdami nustatyti stotyje rodomą datą ir laiką, pasirinkite DATA LAIKAS.
- Norėdami panaikinti stotyje išsaugotas naudotojo korteles, pasirinkite PANAIKINTI SĄRAŠĄ
- Paspauskite mygtuką KURTI KORTELĘ. Trumpas garso signalas patvirtins, kad kortelė sukurta.
- Perbraukite programavimo kortelę stoties skaitikliu, kad patvirtintumėte nustatymą.

PRIEŽIŪRA

Įkrovimo stotis iš esmės yra paskirstymo skydelis. Todėl toliau nurodytos operacijos turi būti reguliariais intervalais atliekamos kvalifikuoto personalo.

- Kas šešis mėnesius: patikrinkite konstrukciją ir išorinius komponentus ir patikrinkite apsauginių jungiklių veikimą.
- Kas dvylika mėnesių: patikrinkite vidinius komponentus ir patikrinkite gnybtų sandarumą.

PAGALBA

Kilus veikimo problemoms, pirmas asmuo, į kurį reikia kreiptis, yra jūsų patikimas montuotojas.

„Scame“ klientų aptarnavimo centras su malonumu atsakys į papildomus techninius klausimus.

Apsilankykite mūsų interneto svetainėje: <https://emobility-scame.com/>

IŠMETIMO INSTRUKCIJOS



„Direktyvos 2012/19/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEJA) įgyvendinimas“, susijusi su pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje mažinimu, taip pat atliekų šalinimu.

Perbrauktos šiukšliadėžės su ratukais simbolis, rodomas ant įrangos arba jos pakuotės, reiškia, kad pasibaigus jo naudojimo laikui, gaminį reikia išmesti atskirai nuo kitų atliekų.

Todėl naudotojas turi pristatyti išmestą įrangą į tinkamus atskirus elektros ir elektroninių atliekų surinkimo centrus.

Norėdami gauti daugiau informacijos, susisiekite su kompetentinga institucija.

Tinkamas atskiras įrangos surinkimas vėlesniam perdirbimui, apdorojimui arba aplinkai nekenksmingam išmetimui padeda išvengti žalos aplinkai ir žmonių sveikatai ir skatina pakartotinį įrangos, sudarančios medžiagos, naudojimą ir (arba) perdirbimą.

Naudotojui neteisėtai išmetus gaminį, taikomos galiojančiuose teisės aktuose numatytos administracinės sankcijos.

The logo for SCAME, featuring the word "SCAME" in a bold, red, sans-serif font. The letter "A" is stylized with a triangular shape integrated into its center.

E-MOBILITY

VIA SPIAZZI, 45

24028 PONTE NOSSA (BG) ITALIA

TEL. +39 035 705000

FAKS. +39 035 703122

emobility-scame.com

ZP91114-LT-8