

KATEK

Lead the category



ghost ONE

Naudojimo vadovas - lietuvių k.

Autoriaus teisės ir prekių ženklai

Autoriaus teisės 2023 eSystems MTG GmbH

Visos teisės saugomos.

Galimi tiekimo sąlygų ir techniniai pakeitimai.

Visi nurodyti aparatinės ir programinės įrangos pavadinimai ir (arba) prekių ženklai priklauso atitinkamoms bendrovėms.

Leidimas: 02/2023

Turinys

1 Įžanga	6
1.1 Naudojimo paskirtis	6
1.2 Dokumentacijos apibūdinimas ir tikslinė grupė	6
1.3 Autoriaus teisės	7
1.4 Teisinės nuorodos	8
1.5 Pateikties priemonės	8
2 Sauga	10
2.1 Saugos simboliai	10
2.2 Naudojimas pagal numatytąją paskirtį	11
2.3 Naudojimo saugos nuorodos	11
3 Gaminio aprašymas	13
3.1 Sandara	13
3.2 Funkcijos	14
3.3 Tiekimo apimtis	17
3.4 Prieigos duomenys	18
3.5 Wallbox tinklinė programėlė / mobilioji programėlė	19
4 Priekinis skydelis	21
4.1 Priekinis skydelis	21
4.2 Pateikties ir valdymo elementai	22
5 Montavimas ir įrengimas	26
6 Priėmimas eksploatuoti	27
6.1 Wallbox prijungimas	27
6.1.1 Ryšys su ethernetu	27
6.1.2 Prijungimas per WLAN saitvietę	28
6.1.3 Prijungimas kaip WLAN klientės	28
6.2 Wallbox atpažinti	29

7 Eksploatavimas	31
7.1 Įsiregistravimas / išsiregistravimas	31
7.2 Informacija apžvalgoje	31
7.3 Įkrauti transporto priemonę	32
7.3.1 Įkrovimo paleidimas	32
7.3.2 Įkrova su RFID mikroschema	35
7.3.3 Įkrovimo pertraukos	35
7.3.4 Įkrovimo pabaiga	36
7.3.5 PLC ryšio su transporto priemone konfigūravimas	36
7.3.6 Įkrovimo informacija ir nuostačiai	37
7.4 Free-Charging (nereikalaujant atpažinties) suaktyvinimas / išaktyvinimas	37
7.5 Leidimų sąrašo tvarkymas	38
7.5.1 RFID mikroschemos įtraukimas į leidimų sąrašą	38
7.5.2 RFID mikroschemos pavadinimo leidimų sąraše keitimas	39
7.5.3 RFID mikroschemos šalinimas iš leidimų sąrašo	39
7.6 Tvarkyti išmanųjį įkrovimą / išmaniuosius namus	39
7.6.1 Wallbox konfigūravimas per EEBUS pritaikant išmaniųjų namų energijos valdymo sistemai (HEMS)	39
7.7 Konfigūruoti bendruosius nuostačius	41
7.7.1 Energijos taupymo režimo suaktyvinimas / išaktyvinimas	41
7.7.2 Sistemos nuostatių pateiktis	41
7.7.3 Vienetų nustatymas	42
7.7.4 Įžeminimo kontrolės suaktyvinimas / išaktyvinimas	42
7.8 Gamyklos parametrų grąžinimas	43
7.9 Naujinti programinę įrangą	43
7.9.1 Informacija apie programinės įrangos naujinimus	43
7.9.2 Programinės įrangos naujinimas rankiniu būdu	45
7.9.3 Automatinio programinės įrangos naujinimo atlikimas	45
7.9.4 Vietinio programinės įrangos naujinimo atlikimas	46
7.10 Tvarkyti OCPP nuostačius	46
7.10.1 Wallbox prijungimas per OCPP	46

8 Servisas ir valymas	48
8.1 Reguliarių patikrų atlikimas	48
8.2 Wallbox valymas	50
9 Trikčių šalinimas	51
9.1 Savitikros bandymo atlikimas	51
9.2 Klaidų šalinimas	51
9.2.1 Klaidų sąrašas	51
9.2.2 Klaidų nustatymas ir šalinimas	52
9.2.3 Klaidų kodai	53
9.3 Avarinių priemonių taikymas	76
10 Eksploatavimo nutraukimas ir išmontavimas	77
11 Sandėliavimas	78
12 Utilizavimas	79
13 Techniniai duomenys	80
14 Specialieji terminai	84
15 Rodyklė	86

1 Įžanga

1.1 Naudojimo paskirtis

Wallbox ghost ONE yra tinkle galinti veikti Wallbox. Ji skirta įkrauti elektrinėms transporto priemonėms, atitinkančios bendruosius tokios rūšies transporto priemonėms taikomus standartus ir direktyvas.

Ji skirta stacionariai sumontuoti patalpose ir lauke privačioje ir pusiau viešoje erdvėje ir naudojama pagal nustatytas ir nuo aplinkos priklausančias specifikacijas, žr. skyrių [Techniniai duomenys puslapyje 80](#).

Wallbox galima naudoti, tik vadovaujantis visais nacionaliniais teisės aktais, galiojančiais naudojimo vietoje.

Wallbox ghost ONE tiekama šių modelių:

Modelis	Savybės
ghost ONE Basic	Bazinis modelis, su transporto priemonės kabeliu
ghost ONE MID	Su srovės skaitikliu (atitinkančiu MID), LTE moduliu ir transporto priemonės kabeliu
ghost ONE ERK	Su srovės skaitikliu (atitinkančiu MID ir Vokietijos kalibravimo teisės aktus), LTE moduliu ir kištukiniu lizdu

1.2 Dokumentacijos apibūdinimas ir tikslinė grupė

Wallbox dokumentaciją sudaro šie vadovai:

Vadovo rūšis	Turinys	Tikslinė grupė
Naudotojo vadovas	Aprašo Wallbox konfigūraciją ir valdymą naudojant priekinį skydelį ir tinklo programėlę / mobilią programėlę bei visą Wallbox gyvenimo ciklą	Naudotojas / operatorius. Išskyrus vaikus ir asmenis, negalinčius tinkamai įvertinti su Wallbox naudojimu susijusių pavojų.

Vadovo rūšis	Turinys	Tikslinė grupė
Montavimo ir įrengimo vadovas	Aprašo Wallbox mechaninį ir elektrinį įrengimą. Šiame vadove aprašytus darbo veiksmus gali atlikti tik kvalifikuoti specialistai.	Kvalifikuoti elektrikai ir operatoriaus įgaliotos specialiosios įmonės, kuriems pavesta sumontuoti ir priimti eksploatuoti Wallbox.
Sparčiosios paleisties gairės	Aprašo dažniausius naudojimo po sumontavimo atvejus.	Naudotojas / operatorius. Išskyrus vaikus ir asmenis, negalintčius tinkamai įvertinti su Wallbox naudojimu susijusių pavojų.

① Nuoroda

Siekiant supaprastinti skaitomumą, kai kurioms asmenų grupėms pavadinti vartojamas vyriškosios giminės terminas, pvz., „naudotojas“. Juo apibendrintai įvardijami visi asmenys (vyrai / moterys / kiti), pvz., „naudotojas (vyras / moteris / kita)“.

Dokumentacijos laikymas

- Dokumentaciją reikia išsaugoti ir parduodant perduoti naujiems savininkams.

1.3 Autoriaus teisės

① Nuoroda

Išsamią autoriaus teisių informaciją žr. Wallbox tinklinėje programėlėje / mobiliojoje programėlėje.

Wallbox programinėje įrangoje naudojami šie atvirojo kodo komponentai: jų pavadinimas, licencijos modelis, versijos numeris ir aprašas išsamiai pateikti tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės autoriaus teisių informacijoje.

1.4 Teisinės nuorodos

Atsakomybės apribojimas / nuoroda apie asmens duomenis

① Nuoroda

Išsami teisinė atsakomybės apribojimų ir asmens duomenų tvarkymo informacija pateikta tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės atsakomybės apribojimo skyriuje. Nesutikus su atsakomybės apribojimo nuostatomis Wallbox naudotis negalima.

Atitiktis kalibravimo teisės aktams

Gamintojo žymenį gamintojas gamybos metu pritvirtina kalibravimo teisinius reikalavimus atitinkančio skaitiklio srityje. Juo užtikrinama, kad nebus atlikta manipuliacijų su laidais arba integruotu srovės skaitikliu. Gamintojo žymens Wallbox eksploatavimo laikotarpiu pašalinti arba pažeisti negalima.

Pažeidus atitikties kalibravimo teisės aktams žymenį arba pažeidus ar pašalinus naudotojo žymenį, iškart panaikinama Wallbox atitikties kalibravimo teisės aktams garantija, nepriklausomai nuo įstatymais nustatyto kalibravimo patikros laikotarpio.

Pažeidus gamintojo žymenį, naują žymenį tvirtinti be kalibravimo tarnybos ar jos atstovo priežiūros draudžiama.

- Laikykites srovės skaitiklių patikros intervalų pagal kalibravimo teisės aktus reikalavimų.

Naudotojo žymuo

Naudotojo žymenį ant Wallbox dangtelio varžto įrengėjas pritvirtina baigęs įrengimą; žr. montavimo ir įrengimo vadovą.

1.5 Pateikties priemonės

Vartojamos šios pateikties priemonės:

Pateikties priemonė	Reikšmė
Paryškintas šriftas	Tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės tekstai
▪	Veiksmų instrukcijos, kurių reikia laikytis.
1.	Jeigu reikia atlikti kelis veiksmus, veiksmų instrukcijos numeruojamos.
mėlynas tekstas	Nuoroda į susijusią temą.

Ekranų iškarpos

Ekranų iškarpos iš dalies priklauso nuo sistemos, todėl jie ne visada bus identiški rodomais su konkrečios versijos sistemoje. Gali būti skirtumų ir meniu bei atitinkamose komandose ar tekstuose.

2 Sauga

2.1 Saugos simboliai

Veiksmai, kuriuos atliekant gali kilti pavojus asmenims arba materialiniam turtui, šiame vadove pažymėti įspėjamais. Būtina laikytis nurodytų priemonių pavojams išvengti.

Įspėjimų struktūra

SIGNALINIS ŽODIS

Pavojaus priežastis

Pagalba

- 1 veiksmas
- 2 veiksmas

- Dėmesiui į pavojų atkreipti, nuorodos žymimos įspėjamuoju ženklu.
- Signaliniu žodžiu nurodomas pavojaus lygis.
- Pavojaus priežastis aprašo jo pobūdį ir šaltinį.
- Pagalba nurodo, kaip pavojaus išvengti.

Simbolių reikšmė

PAVOJUS

Pavojinga situacija, kuriai esant žus arba bus sunkiai sužaloti asmenys, jeigu nebus imamasi priemonių jai išvengti.

ĮSPĖJIMAS

Pavojinga situacija, kuriai esant gali žūti arba būti sunkiai sužaloti asmenys, jeigu nebus imamasi priemonių jai išvengti.

ATSARGIAI

Pavojinga situacija, kuriai esant gali būti lengvai arba vidutiniškai sunkiai sužaloti asmenys, jeigu nebus imamasi priemonių jai išvengti.

DĖMESIO

Galima patirti materialinių nuostolių.

i Nuoroda

Naudingi patarimai ir nurodymai bei informacija dėl efektyvaus ir netrikdomo naudojimo.

2.2 Naudojimas pagal numatytąją paskirtį

Wallbox ghost ONE yra tinkle galinti veikti Wallbox. Ji skirta įkrauti elektrinėms transporto priemonėms, atitinkančios bendruosius tokios rūšies transporto priemonėms taikomus standartus ir direktyvas.

Ji skirta stacionariai sumontuoti patalpose ir lauke privačioje ir pusiau viešoje erdvėje ir naudojama pagal nustatytas ir nuo aplinkos priklausančias specifikacijas, žr. skyrių [Techniniai duomenys puslapyje 80](#).

Wallbox galima naudoti tik kartu su įvadiniais laidais, valdymo pultu ir transporto priemonės kabeliu.

Bet koks kitas naudojimas laikomas naudojimu ne pagal numatytąją paskirtį.

Draudžiama naudoti Wallbox nepritvirtinus pastatymo vietoje.

Be to, draudžiami šie veiksmai:

- Mechaninių arba elektrinių Wallbox dalių keitimai, išskyrus tie, kuriuos leista atlikti šiame vadove
- Papildomų pagalbinių dalių (kištukinių lizdų šakotuvų arba kabelių būgnų) naudojimas

2.3 Naudojimo saugos nuorodos

- Saugoti nuo tiesioginio oro sąlygų poveikio.
- Negalima pervažiuoti arba persukti transporto priemonės kabelio.
- Wallbox naudoti tik stacionariai pritvirtintą naudojimo vietoje.
- Eksploatavimo metu negalima naudoti ilginamųjų kabelių, kabelių būgnų, daugializdžių šakotuvų arba kelioninių adapterių.
- Negalima naudoti adapterių.
- Nedėti daiktų į Wallbox.
- Nestatyti daiktų ant Wallbox.
- Saugoti Wallbox nuo skysčių.
- Atidžiai perskaityti visą vadovą, atsižvelgti į įspėjimus ir jais vadovautis.
- Laikytis šalyje taikomų apribojimų ir nuostatų.

- Naudojimo vadovą laikyti operatoriui / naudotojui lengvai prieinamoje vietoje.
- Naudoti tik tam skirtus reikmenis.
- Užtikrinkite tinkamas aplinkos ir sandėliavimo sąlygas; žr. skyrių [Techniniai duomenys puslapyje 80](#).
- Negalima Wallbox apklijuoti arba užstatyti daiktais.
- Negalima pašalinti, manipuluoti arba apeiti gamintojo žymens arba užrakto saugos įtaisų, pažymėtų gamintojo.
- Asmenims, turintiems įsodintą širdies stimuliatorių, nuo RFID skenerių, atpažįstamų pagal simbolį ant priekinio skydo, reikia laikytis 60 cm atstumu, o asmenims, kuriems įsodintas defibriliatorius – 40 cm atstumu.

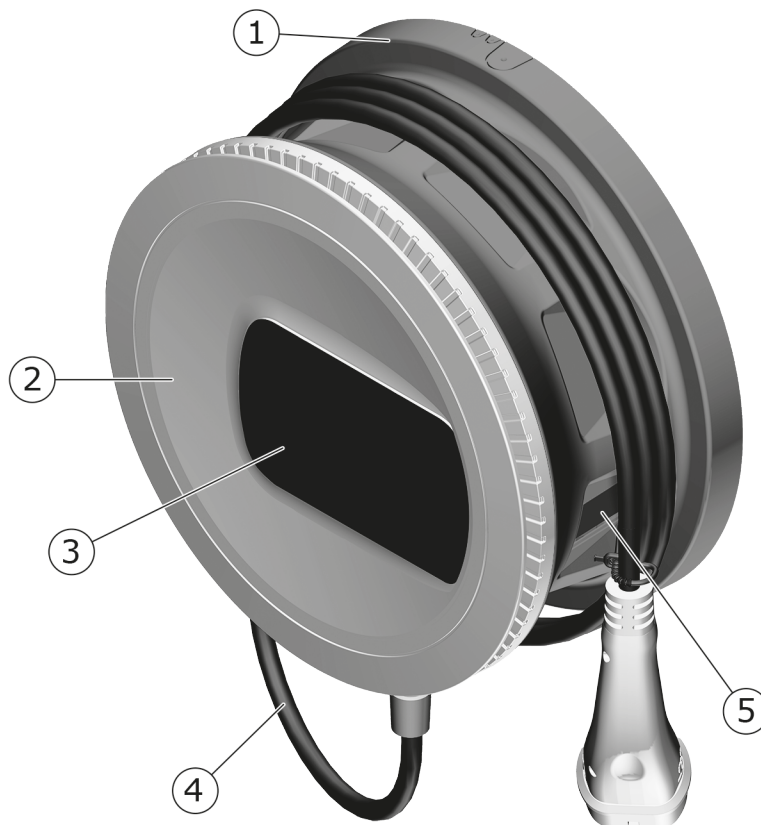
① Nuoroda

eSystems MTG GmbH prisiima atsakomybę tik už Wallbox būklę pristatymo metu ir už darbus, kuriuos atlieka bendrovės „eSystems“ įgalioti specialistai. Taikomos garantinis laikotarpio nuostatos pagal sutartį.

3 Gaminio aprašymas

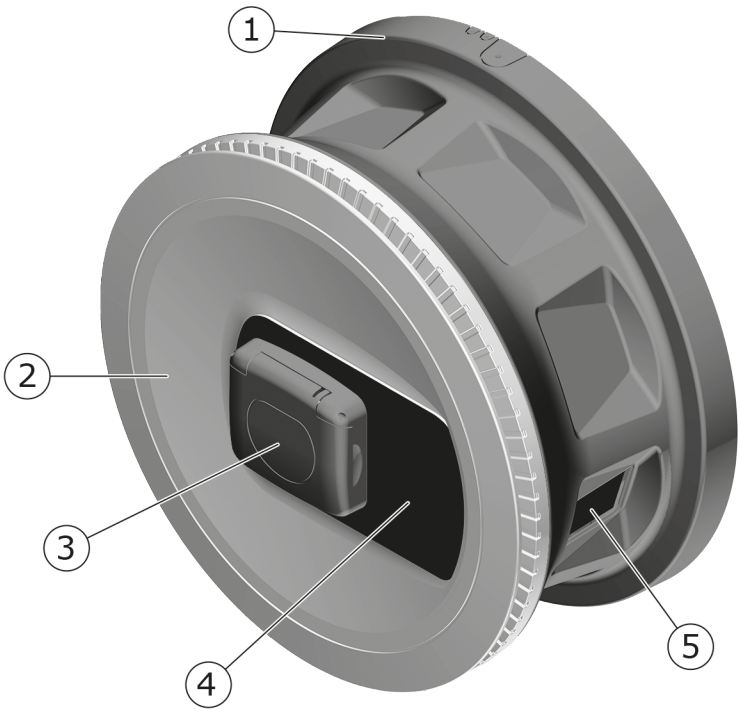
3.1 Sandara

Wallbox ghost ONE sudaro šios dalys:



Pav. 1: Sandara (modeliai ghost ONE Basic ir ghost ONE MID)

1	Korpusas
2	Apdailos plokštelė
3	Priekinis skydelis
4	Transporto priemonės kabelis
5	Srovės skaitiklis (tik modelyje ghost ONE MID)



Pav. 2: Sandara (modelis ghost ONE ERK)

1	Korpusas
2	Apdailos plokštelė
3	Kištukinis lizdas, 2 tipas
4	Priekinis skydelis
5	Srovės skaitiklis

i Nuoroda
Informaciją apie priekinį skydelį žr. skyriuje [Priekinis skydelis puslapyje 21.](#)

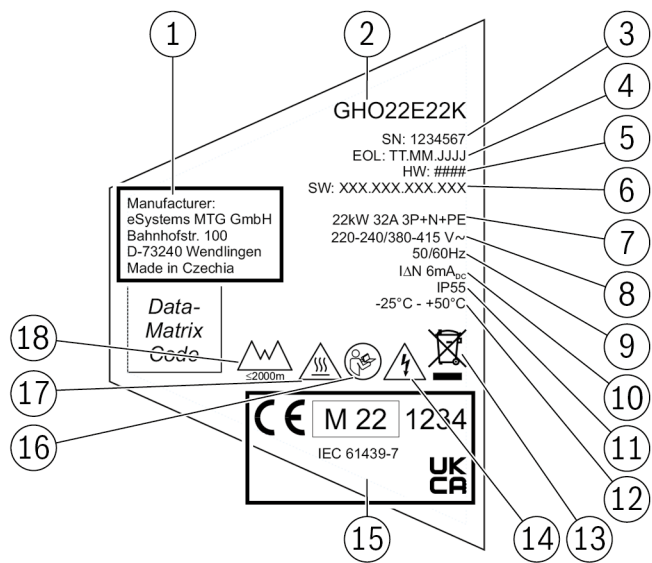
3.2 Funkcijos

AC Wallbox ghost ONE gali veikti tinkle ir turi šias funkcijas:

Funkcija	Aprašas
Intelektualios įkrovimo funkcijos	Išmanusis įkrovimas per ISO 15118

Funkcija	Aprašas
Nuotolinio valdymo prievadai	Tinklinė programėlė
	Žemutinio sluoksnio serveris per OCPP 1.6
	Žemutinio sluoksnio serveris per OCPP 2.0.1 (atnaujinus programinę įrangą ateityje)
Atpažintis ir autorizavimas	Funkcija „Prijunk ir krauk“
	Automatinis įkrovimas
	Free-Charging
	RFID
	Tinklinė programėlė
	Nuotolinės funkcijos per OCPP
Junglumas	Eternetas
	WLAN saitvietė
	WLAN klientė
Pažaidos srovės aptiktis	Nuolatinė srovė, 6 mA
Programinės įrangos naujinimai	Vietinis naujinimas per tinklo serverį
	Naujinimas per OCPP
	Naujinimas per specialų atsisiuntimų serverį

Techninių duomenų lentelė



Pav. 3: Techninių duomenų lentelė

1	Gamintojas
2	Modelio pavadinimas
3	Serijos numeris
4	Pagaminimo data
5	Aparatinės įrangos versija
6	Programinės įrangos versijos
7	Galia ir vardinė srovė
8	Maitinimo tinklo įtampa
9	Maitinimo tinklo dažnis
10	Integruotas pažaidos srovės saugos įtaisas
11	Apsauga nuo svetimkūnių (IP saugos klasė)
12	Aplinkos temperatūra
13	Utilizavimo nuoroda, dar žr. Utilizavimas puslapyje 79
14	Netinkamai naudojant kyla elektros smūgio pavojus
15	Sertifikavimo informacija
16	Laikytis naudojimo vadovo nuostatų
17	Wallbox paviršius gali įkaisti
18	Maksimalus naudojimo aukštis virš jūros lygio

3.3 Tiekimo apimtis

① Nuoroda

Tiekimo apimtyje gali būti daugiau varžtų, negu reikia.

Komponentas	Skaičius
Wallbox (kurį sudaro korpusas, dangtis, apdailos plokštelė)	1
Automobilio kabelis, 2 tipo (netiekama su ghost ONE modeliu ERK)	1
Montavimo ir įrengimo vadovas	1
Sparčiosios paleisties gairės	1
Prieigos duomenų lapas	1
Atitikties deklaracija	1
Gręžimo kiaurymių šablonas	1
RFID mikroschema	2
Naudotojo žymuo (tik ghost ONE ERK)	3
Plokštė su kiauryme kabeliui KEL-SCDP 40	1
Plokštė su kiauryme kabeliui KEL-DP 20-4-1	1
Fiksuojamasis sraigtas BSCR M8/120	4
Tarpiklis	4
Poveržlė ISO 7089 – 8,4	4
Šešiakampė veržlė M8 x 9,5	4
Kabelio varžtai (netiekama su ghost ONE modeliu ERK)	1
Kabelio varžtų veržlės M25 x 1,5 (netiekama su ghost ONE modeliu ERK)	1
Atpalaidavimo įtaisas	1
Varžtai 4 x 17 (netiekama su ghost ONE modeliu ERK)	2
Varžtai 5 x 22 (netiekama su ghost ONE modeliu ERK)	4
Varžtai 5 x 22 (tiekiama su ghost ONE modeliu ERK)	7
Varžtas 4 x 13	1
QR kodo lipdukas (nukreipia į naudotojo vadovą)	1

Tiekimo komplekto patikra

1. Išpakavus reikia iškart patikrinti, ar tiekimo komplekte yra visi komponentai ir ar jie nepažeisti.

2. Jeigu yra pažeistų komponentų arba jų trūksta, kreipkitės į pagalbos tarnybą, žr. kitoje šio vadovo pusėje.

3.4 Prieigos duomenys

Su Wallbox gausite raštą, kuriame bus pateikti prieigos duomenys. Juose rasite šią informaciją:

Informacija	Reikšmė
OEM Part Number	Wallbox dalies numeris
Serial Number	Wallbox serijos numeris.
Ethernet MAC	Pasaulyje unikalus tinkle galinčių veikti Wallbox komponentų identifikatorius (eterneto jungtis, WLAN saitvietė, WLAN klientės jungtis).
Wi-Fi MAC Access Point	
Wi-Fi MAC Client	
Wi-Fi SSID	Wallbox SSID-WLAN identifikatorius. Tiekimo metu WLAN identifikatorių sudaro prietaisui specifinė skaitmenų seka. Ją naudotojas gali pakeisti tinklo programėlėje / mobiliojoje programėlėje.
Wi-Fi PSK for WPA2 and WPA3	Tinklo raktas (slaptažodis) WallboxLAN saitvietės prieigai (su WPA2 ir WPA3)
Hostname	Wallbox identifikatorius tinklo programėlėje, kurį galima naudoti vietoj IP adreso įvedimo Tiekimo metu pagr. kompiuterio pavadinimą sudaro prietaisui specifinė skaitmenų seka. Ją naudotojas gali pakeisti tinklo programėlėje / mobiliojoje programėlėje.
Password Standard User	Naudotojo, turinčio standartinio naudotojo teises, slaptažodis kasdieniam naudojimui
Password Service User	Naudotojo, turinčio serviso naudotojo teises, slaptažodis įrengiant Wallbox ir keičiant sistemos nuostatus.
PUK	Asmeninis išblokavimo kodas praradus slaptažodį.
External metering device public key	Tik ghost ONE modeliui ERK, elektroninei gautų atskaitomybės duomenų patikrai.
QR-Code	Wallbox prieigai per tinklo programėlę arba mobiliąją programėlę

① Nuoroda

- Saugokite prieigos duomenis.

Praradus prieigos duomenis arba jeigu pažeistas vokas, kreipkitės į pagalbos tarnybą, žr. kitoje šio vadovo pusėje.

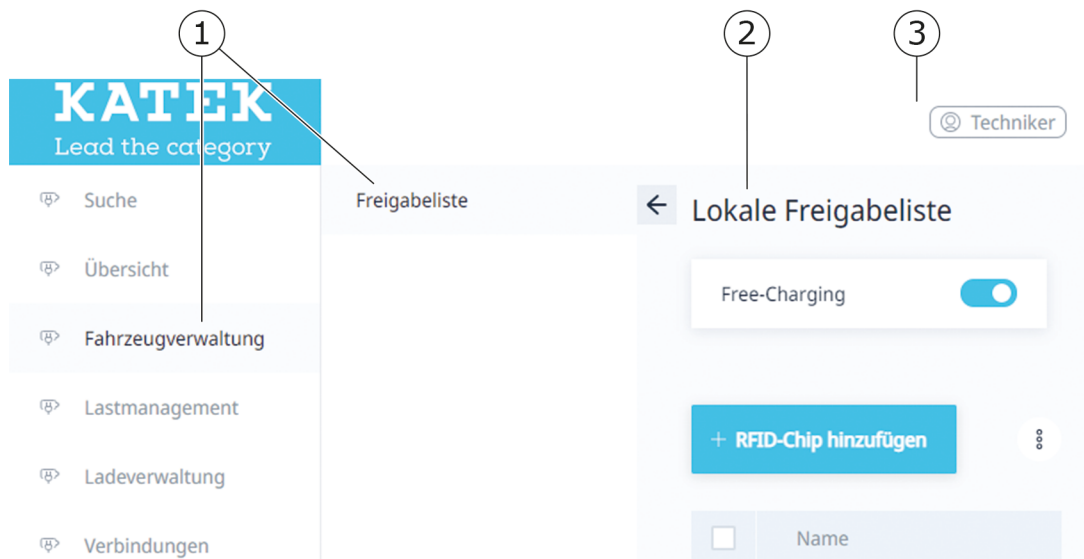
① Nuoroda

- Prieigos duomenų raštą ir (jeigu taikoma) vėliau pakeistus prieigos duomenis visada laikykite saugioje vietoje.

Wallbox tiekimo komplekte jau yra jai skirti unikalūs prieigos duomenys, t. y. slaptažodžiai, todėl vėliau jų keisti nebūtina.

3.5 Wallbox tinklinė programėlė / mobilioji programėlė

Tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės struktūra:



Pav. 4: Tinklinės programėlės sandara

1	2 pakopų navigacija
2	Ekranas su informacija arba konfigūracijos galimybėmis
3	Antraštinė juosta su įsiregistravimo informacija

① Mobiliosios programėlės sandara

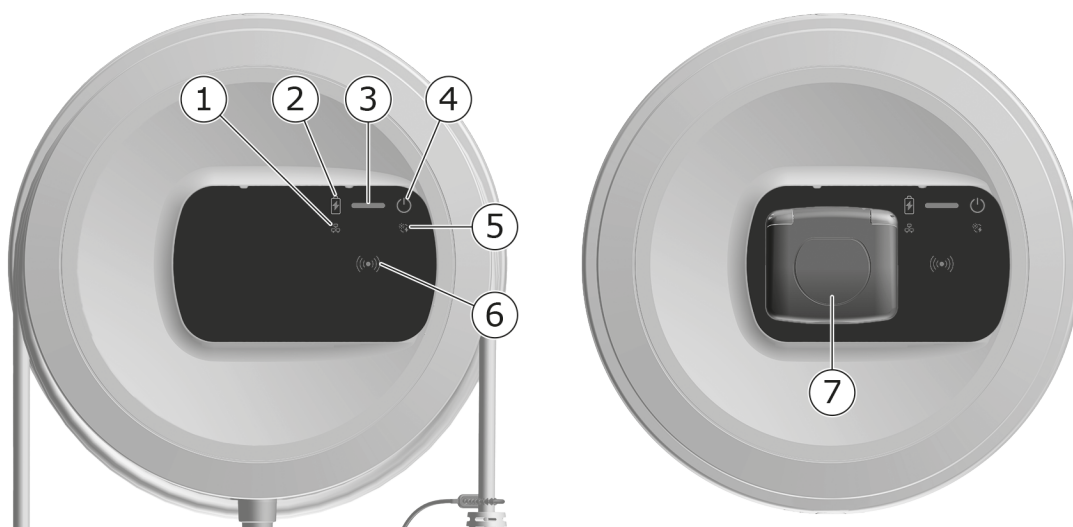
Mobiliojoje programėlėje navigacija ir ekranai rodomi kitaip.

- Jeigu reikia, paspauskite meniu simbolį antraštinėje juostoje, kad atvertumėte navigaciją.

4 Priekinis skydelis

4.1 Priekinis skydelis

Toliau iliustracijoje pavaizduota pateikties ir valdymo elementų priekiniame skydelyje apžvalga:



Pav. 5: Priekinio skydelio apžvalga (kairėje: ghost ONE Basic ir ghost ONE MID; dešinėje: ghost ONE ERK)

1	Tinklo ryšio šviesos diodas
2	Ryšio jutiklis
3	Įkrovos būsenos šviesos diodas
4	Darbo režimo / klaidos būseną su mygtuku
5	Ryšio su debesija (angl. Cloud) / žemutiniu sluoksniu (angl. Backend) / namų energijos tvarkymo sistema (angl. HEMS) šviesos diodas
6	RFID jutiklis su integruotu šviesos diodu
7	Kištukinis lizdas 2-ojo tipo transporto priemonės kabeliui (tik modelyje ghost ONE ERK)

4.2 Pateikties ir valdymo elementai

Šviesos diodai

Priekiniame skydelyje yra šie šviesos diodai; dar žr. skyriuje [Priekinis skydelis puslapyje 21](#). Šie rodo šią informaciją:

Informacijos pobūdis	Spalva	Reikšmė
Įkrovos būseną	Balta, šviečia nuolat	Transporto priemonė nepri- jungta arba transporto prie- monė dar neatpažinta.
	Balta, pulsuoja	Ruošiamasi įkrauti.
	Geltona, pulsuoja	Laukiama įkrovimo pro- ceso leidimo.
	Žalia, pulsuoja	Transporto priemonė įkrau- nama.
	Žalia, šviečia nuolat	Įkrovimo procesas baigtas.
	Žalia, žybsi	Įkrovimo pertrauka (trans- porto priemonėms su išp- lėstinėmis komunikacijos galimybėmis).
	Raudona	Įkrovimo klaida.

Informacijos pobūdis	Spalva	Reikšmė
Darbo / klaidos būsenos		Išsamią informaciją žr. skyriuje Klaidų sąrašas puslapyje 51 .
	Balta	Wallbox paruošta naudoti.
	Balta, žybsi	Yra programinės įrangos naujinys.
	Balta, pulsuoja	Atliekamas programinės įrangos naujinimas.
	Mėlyna, pulsuoja	Baigtas gamyklos parametrų gražinimas.
	Mėlyna	Klaida, nenutraukianti įkrovimo arba jam netrukdanči.
	Geltona	Šiuo metu įkrauti negalima arba įkrovimas nutrauktas ir jo negalima tęsti, kol nebus pašalinta klaida.
	Raudona	Klaida arba įspėjimas, dėl kurio nutrauktas įkrovimas ir reikia iš naujo paleisti Wallbox.
RFID		Standartinė būsenos: išjungta
	Balta, žybsi	Reikia RFID mikroschemos.
	Balta, pulsuoja	RFID mikroschema atpažinta ir pradėtas nuskaitymo / įrašymo procesas.
	Žalia (5 sek.)	Sėkmingai atpažinta RFID mikroschema.
	Raudona (2 sek.)	RFID mikroschema neatpažinta arba neregistruota Wallbox.

Informacijos pobūdis	Spalva	Reikšmė
Tinklo ryšys	išjungta	Nėra aktyvaus ryšio.
	Žalia	Yra aktyvus ryšys.
	Geltona, žybsi	Užmezgamas ryšys.
Ryšys su debesija / žemutiniu sluoksniu / namų energijos tvarkybos sistema	Žalia	Užmegztas vienas iš šių ryšių: su žemutinio sluoksnio serveriu per OCPP arba su HEMS per EEBUS.
	išjungta	Neužmegztas nė vienas iš šių ryšių: su žemutinio sluoksnio serveriu per OCPP arba su HEMS per EEBUS.

Mygtukas

Priekinio skydelio mygtuko funkcijos:

Valdymas	Reikšmė
Laikykite mygtuką nuspaustą 8 sekundes.	Paleisti iš naujo Wallbox (atstata išjungus ir įjungus).
Paspauskite trumpai.	Energijos taupymo režimo nutraukimas.

RFID jutiklis

RFID jutiklis atlieka šiuos nuskaitymo ir įrašymo procesus nuo naudotojo RFID mikroschemų ir į jas:

- Registruoja RFID mikroschemas įkrovimo procesams
- Autorizuoja įkrovimo procesus pagal registruotą RFID mikroschemą
- Registruoja RFID mikroschemas Wallbox konfigūruoti pagal RFID mikroschemoje įrašytus duomenis

Kištukinis lizdas

① Nuoroda

Kištukinį lizdą turi tik Wallbox modelis ghost ONE ERK.

Priekiniame skydelyje yra 2-ojo tipo pagal IEC 62196 kištukinis lizdas. Kištukinį lizdą galima užrakinti ir atrakinti; žr. skyrių [Kištukinio lizdo užrakinimas / atrakinimas](#).

- Naudokite tik tinkamą kištuką:

Maitinimo tipas	Kintamoji srovė
Standartas	EN 62196-2
Konstrukcija	2 tipas
Kištuko rūšis	Kištukas ir kištukinis lizdas
Įtampos diapazonas	≤ 480 V RMS
Žymuo	

5 Montavimas ir įrengimas

ⓘ Kita informacija

Išsamią informaciją apie Wallbox montavimą ir įrengimą žr. montavimo ir įrengimo vadove.

6 Priėmimas eksploatuoti

6.1 Wallbox prijungimas

6.1.1 Ryšys su eternetu

① Nuoroda

Norint konfigūruoti Wallbox eternetu ryšį, reikia būti įsiregistravus serviso naudotojo teisėmis.

① Būtina sąlyga

Norint prijungti Wallbox per eternetu kabelį, turi būti įrengtas eternetu kabelis. Žiūrėkite montavimo ir įrengimo vadovą.

1. Prijunkite Wallbox atitinkamu eternetu kabeliu su tinklu.
Reikalui esant patikrinkite tinklo konfigūraciją, jeigu dėl naudojamo perjungiklio to reikalaujama naujiems tinklo dalyviams.
2. Atverkite pageidaujamą naršyklę ir sujunkite su Wallbox pagal pagr. kompiuterio pavadinimą.
3. Įsiregistruokite tinklinėje programėlėje / mobiliojoje programėlėje serviso naudotojo teisėmis.
4. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Ryšiai, Eternetas**. Ekrane rodoma **Eternetas** ir atitinkamas MAC adresas.
5. Suaktyvinkite / išaktyvinkite funkciją **Automatinė adreso priskirtis (DHCP)**. IPv4 arba IPv6 adresus galima įvesti, tik jeigu išaktyvinta parinktis **Automatinė automatinė adreso priskirtis (DHCP)**. Jeigu ne, šie adresai tik rodomi.
6. Konfigūruojant IPv4 adresą reikia nurodyti šiuos duomenis:
IPV4 adresą, IPV4 potinklio kaukę, IPV4 tinklų sietuvą
7. Konfigūruojant IPv6 adresą reikia nurodyti šiuos duomenis:
IPV6 adresą, IPV6 priešdėlio ilgį, IPV6 tinklų sietuvą
8. Jeigu reikia, pakeiskite Wallbox pagr. kompiuterio pavadinimą ir nurodytą **DNS serverio adresą**.

Nėra ryšio su tinklo naršykle per eterneto kabelį

Jeigu nepavyko užmegzti ryšio, reikia patikrinti šiuos aspektus:

1. Patikrinti, ar Wallbox sujungta su tinklo perjungikliu arba atitinkamai konfigūruotu kompiuteriu, ar ryšys veiksnius ir nerodoma klaidų. Tiesiogiai sujungti Wallbox su nešiojamu kompiuteriu negalima.
2. Tinklo aplinkos pateiktyje patikrinkite, ar rodoma Wallbox.
 - Jeigu reikia, iš naujo paleiskite perjungiklį arba nešiojamąjį kompiuterį.
 - Patikrinkite kabelį, jei reikia, atjunkite ir vėl prijunkite jį.
 - Jeigu reikia, pasitarkite su tinklo administratoriumi.
3. Jungdamiesi su pagr. kompiuterio pavadinimu, atkreipkite dėmesį, kad jis būtų užrašytas tiksliai.

6.1.2 Prijungimas per WLAN saitvietę

Wallbox turi WLAN saitvietę.

① Nuoroda

Veiksnius tik tie WLAN kanalai, kurie leidžiami naudoti pagal atpažintą šalį.

1. Įsiregistruokite tinklinėje programėlėje / mobiliojoje programėlėje.
2. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Ryšiai, Saitvietė**. Pateikiamas ekranas **Saitvietė**.
3. Jeigu reikia, suaktyvinkite / išaktyvinkite parinktį **Saitvietė**.

6.1.3 Prijungimas kaip WLAN klientės

① Nuoroda

Norint prijungti Wallbox kaip WLAN klientę arba nutraukti ryšį, reikia būti įsiregistravus serviso naudotojo teisėmis.

① Nuoroda

WLAN saitvietė gali išlikti aktyvi ir klientės režimu.

① Nuoroda

Wallbox jau turi vidinę užkardą ir saugos mechanizmus tinklo komunikacijai per IP.

- Įrenkite Wallbox tik privačiuose tinkluose ir naudokite juose papildomas užkardas.
- Saugiam WLAN ryšiui užtikrinti naudokite WPA2 (numatytasis nuostatis) arba WPA3.

WLAN negalima naudoti su nekoduotais arba galiojančių saugumo standartų neatitinkančiais protokolais, pvz., WEP.

Atpažinto tinklo pasirinkimas

Jeigu norite Wallbox kaip klientę prijungti prie kito WLAN tinklo, pasirinkite tinklą taip:

1. Įsiregistruokite tinklinėje programėlėje / mobiliojoje programėlėje.
2. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Ryšiai, WLAN**. Pateikiamas ekranas **WLAN ryšys** su visais esamais WLAN tinklais.
3. Paspauskite rodyklę, nukreiptą į dešinę, prie vieno iš atpažintų tinklų ir įveskite atitinkamą tinklo raktą.
4. Patvirtinkite paspausdami **Prijungti WLAN**.

Alternatyvus būdas, jeigu tinklas saugos sumetimais Jūsų SSID neperduoda, todėl atpažintų tinklų sąrašė nepasirodo:

1. Norėdami įtraukti WLAN, ekrane **WLAN ryšys** pasirinkite parinktį **Įtraukti WLAN**.
2. Nurodykite atitinkamą SSID ir tinklo raktą.
3. Patvirtinkite paspausdami **Prijungti WLAN**.

6.2 Wallbox atpažinti

① Sąlygos, reikalingos standartiniams naudotojams sėkmingai prisijungti

Serviso naudotojas turi būti baigęs įtraukimo procesą, žr. montavimo ir įrengimo vadovė.

1. Standartinio naudotojo slaptažodį rasite prieigos duomenų lape, žr. [Prieigos duomenys puslapyje 18](#).
2. Rodinyje **Registracija** pasirinkite naudotojo teises Standartinis naudotojas, įveskite atitinkamą slaptažodį ir patvirtinkite.

① Nuoroda

Atkreipkite dėmesį į tikslią prieigos duomenų rašybą, ypač į didžiųjų ir mažųjų raidžių rašymą.

Penkis kartus įvedus neteisingą slaptažodį, vėl įvesti galima tik po tam tikros pertraukos.

3. Pirmą kartą įsiregistravus standartinio naudotojo teisėmis, reikia perskaityti ir patvirtinti atsakomybės apribojimą ir asmens duomenų apsaugos nuostatas.

Sėkmingai įsiregistravus pateikiama Wallbox **apžvalga**, kurioje glaustai pateikiamos svarbiausios darbo būsenos ir matavimo vertės, dar žr. skyrių [Informacija apžvalgoje puslapyje 31](#).

7 Eksploatavimas

7.1 Įsiregistravimas / išsiregistravimas

① Nuoroda

- Kasdienės eksploatacijos metu geriausia naudoti standartinio naudotojo parą, siekiant išvengti netyčinių sistemos nuostabių pakeitimo.

Įsiregistravimas tinklinėje programėlėje / mobiliojoje programėlėje

- Savo slaptažodį iš prieigos duomenų lapo arba savo sugalvotą slaptažodį įveskite registracijos ekrano registre **Standartinis** (standartiniam naudotojui) arba **Technikas** (serviso naudotojui) ir patvirtinkite.

Pateikiama **Apžvalga**; žr. [Informacija apžvalgoje puslapyje 31](#).

Išsiregistravimas tinklinėje programėlėje / mobiliojoje programėlėje

- Antraštinėje juostoje paspauskite naudotojo simbolį. Pateikiamas išsiregistravimo ekranas
- Paspauskite **Išsiregistruoti**.

Pateikiamas įsiregistravimo ekranas.

① Nuoroda

Jeigu ilgiau kaip 20 minučių nekomunikavote su Wallbox per tinklinę programėlę / mobiliąją programėlę arba priekinį skydelį, būsite išregistruoti automatiškai.

7.2 Informacija apžvalgoje

- Norėdami peržiūrėti sistemos informaciją, navigacijoje pasirinkite parinktį **Apžvalga**.

Rodoma ši sisteminė informacija:

- Informacija apie prijungtą transporto priemonę: Pavadinimas ir nuotrauka, jeigu ją įkėlė naudotojas / operatorius
- Įkrovos būseną:
 - **Transporto priemonė neprijungta**
 - **Duotas leidimas įkrauti**
 - **Transporto priemonė įkraunama**
 - **Įkrovimo pertrauka**
 - **Įkrovimas baigtas**
 - **Įkrovimo klaida**
 - **Šiuo metu įkrauti negalima**
- **Įkrovos energija**, faktiškai naudojama transporto priemonei įkrauti
- **Maks. įkrovos srovė (A)**

Galima pasirinktinai atlikti šiuos veiksmus:

- Jeigu prijungtos transporto priemonės leidimų sąrašas dar nėra, pasirinkite **Įtraukti į leidimų sąrašą**, kad įtrauktumėte ją į leidimų sąrašą.
- Jeigu norite vieną kartą paleisti prijungtos transporto priemonės įkrovimo procesą, pasirinkite **Paleisti įkrovimo procesą**; dar žr. [Įkrovimo paleidimas puslapyje 32](#).
- Jeigu norite sustabdyti įkrovimo procesą, pasirinkite **Sustabdyti įkrovimo procesą**; dar žr. [Įkrovimo pabaiga puslapyje 36](#).

Energijos sąnaudos įkrovos kreivės pavidalu:

Pateikiamas grafinis vykdomo įkrovimo proceso energijos sąnaudų rodinys.

7.3 Įkrauti transporto priemonę

7.3.1 Įkrovimo paleidimas

1. Tik modeliui ghost ONE ERK: transporto priemonės kabelįjunkite į Wall-box kištukinį lizdą.

① Nuoroda

Kištukas gali būti užrakinamas automatiškai, jeigu atpažįstama transporto priemonės jungtis; žr. skyrių [Kištukinio lizdo užrakinimas / atrakinimas](#).

2. Įjunkite transporto priemonės kabelį į transporto priemonę.

Wallbox suteikia leidimą įkrauti ir paleidžia įkrovimo procesą vienu iš šių būdų:

① Nuoroda

Kai suaktyvintas OCPP ir užmegztas ryšys su OCPP žemutinio sluoksnio serveriu, leidimą įkrauti visada suteikia OCPP žemutinio sluoksnio serveris.

Autorizavimas	Aprašas	Būtinės sąlygos
Free-Charging	Wallbox suteikia leidimą įkrauti be jokios sąveikos su naudotojo arba transporto priemone.	Wallbox suaktyvinta įkrovimo be atpažinties parinktis.
RFID	Naudotojas laiko RFID mikroschemą prie RFID jutiklio Wallbox priekiniame skydelyje.	- RFID mikroschema registruota Wallbox. - RFID mikroschemą laikoma prie jutiklio ir ją atpažino Wallbox.
Funkcija „Prijunk ir krauk“	Transporto priemonių su išplėstinėmis komunikacijos galimybėmis pagal ISO 15118 atpažintis Wallbox gali būti atliekama automatiškai per sertifikatą, o naudotojui jokių papildomų veiksmų su Wallbox atlikti nereikia.	- Transporto priemonė palaiko išplėstinės komunikacijos galimybes ir jos suaktyvintos transporto priemonėje. - PLC ir transporto priemonės ryšys suaktyvintas Wallbox. - Transporto priemonės sertifikato „Prijunk ir įkrauk“ galiojimas pripažintas Wallbox.

Autorizavimas	Aprašas	Būtinės sąlygos
Tinklinė programėlė / mobilioji programėlė	Naudotojas gali suteikti leidimą įkrauti per tinklinę programėlę arba mobiliąją programėlę.	Naudotojas atvėrė tinklinę programėlę / mobiliąją programėlę ir pasirinko Apžvalga, Paleisti įkrovimo procesą.
Automatinis įkrovimas	Transporto priemonių su išplėstinėmis komunikacijos galimybėmis pagal ISO 15118 atpažintis Wallbox gali būti atliekama automatiškai per transporto priemonės adresą, o naudotojui jokių papildomų veiksmų su Wallbox atlikti nereikia.	- Transporto priemonė palaiko išplėstinės komunikacijos galimybes ir jos suaktyvintos transporto priemonėje. - PLC ir transporto priemonės ryšys suaktyvintas Wallbox. - Transporto priemonė registruota Wallbox su savo transporto priemonės adresu.
Nuotolinės funkcijos	Naudotojas gali suteikti leidimą įkrauti per savo operatoriaus programėlę.	- Naudotojas įsidiegė operatoriaus programėlę. - Ocpp ir žemutinio sluoksnio ryšys suaktyvintas Wallbox ir užmegztas. - Wallbox suaktyvinta nuotolinės atpažinties parinktis.

Šviečia atitinkamas įkrovos būsenos šviesos diodas priekiniame skydelyje; žr. skyrių [Pateikties ir valdymo elementai puslapyje 22](#). Įkrovos būseną atitinkamai rodoma tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės registre **Apžvalga**; žr. skyrių [Informacija apžvalgoje puslapyje 31](#).

7.3.2 Įkrova su RFID mikroschema

① Būtinios sąlygos

- RFID mikroschema turi būti registruota ir įtraukta į Wallbox leidimų sąrašą, žr. [RFID mikroschemos įtraukimas į leidimų sąrašą puslapyje 38](#).
- Transporto priemonė turi būti prijungta prie Wallbox, žr. [Įkrovimo paleidimas puslapyje 32](#).

PAVOJUS

RFID jutiklis kelia sužalojimo pavojų asmenims, kuriems įsodintas širdies stimulatorius arba defibriliatorius

- Jeigu Jums įsodintas širdies stimulatorius, laikykitės nuo RFID jutiklio priekiniame skydelyje 60 cm atstumu.
- Jeigu Jums įsodintas defibriliatorius, laikykitės nuo RFID jutiklio priekiniame skydelyje 40 cm atstumu.

1. RFID mikroschemą pridėkite prie RFID jutiklio Wallbox priekiniame skydelyje.

Jeigu atpažinti pavyko, pasigirsta garsinis patvirtinimo signalas, trumpai žybteli žalias RFID jutiklio šviesos diodas ir prasideda krovimo procesas.

① Nuoroda

Jeigu nepavyko tinkamai atpažinti RFID mikroschemos, priekiniame skydelyje šviečia raudonas RFID jutiklio šviesos diodas.

- Vėl pridėkite RFID mikroschemą prie jutiklio.
 - Patikrinkite, ar RFID mikroschema suderinama su Wallbox.
2. Šviečia žalias įkrovos būsenos šviesos diodas priekiniame skydelyje, žr. [Pateikties ir valdymo elementai puslapyje 22](#). Įkrovos būseną atitinkamai rodoma tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės registre **Apžvalga**; žr. skyrių [Informacija apžvalgoje puslapyje 31](#).

7.3.3 Įkrovimo pertraukos

① Nuoroda

Ši funkcija teikiama tik transporto priemonėms su išplėstinėmis komunikacijos galimybėmis.

Įkrovimo pertraukos valdomos pagal planą, sudarytą sutinkamai su ISO 15118 protokolu.

Žybsi žalias įkrovos būsenos šviesos diodas priekiniame skydelyje; dar žr. skyrių [Pateikties ir valdymo elementai puslapyje 22](#). Įkrovos būseną atitinkamai rodoma tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės registre **Apžvalga**; žr. skyrių [Informacija apžvalgoje puslapyje 31](#).

7.3.4 Įkrovimo pabaiga

Įkrovimo procesas baigiamas automatiškai, kai pilnutinai įkraunamas akumuliatorius. Be to, naudotojas turi galimybę įkrovimo procesą nutraukti.

- Tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės navigacijoje pasirinkite **Apžvalga, Sustabdyti įkrovimo procesą**, kad nutrauktumėte įkrovimo procesą.

Nuolat šviečia žalias įkrovos būsenos šviesos diodas priekiniame skydelyje; dar žr. [Pateikties ir valdymo elementai puslapyje 22](#). Įkrovos būseną atitinkamai rodoma tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės registre **Apžvalga**; žr. skyrių [Informacija apžvalgoje puslapyje 31](#).

- Atjunkite transporto priemonės kabelį nuo transporto priemonės.
- Tik modeliams ghost ONE Basic ir ghost ONE MID: Saugiai sudėkite transporto priemonės kabelį Wallbox.
- Tik modeliui ghost ONE ERK: Išjunkite transporto priemonės kabelį iš Wallbox kištukinio lizdo ir saugiai sudėkite.

Nuoroda

Kištukas gali būti užrakinamas automatiškai, jeigu atpažįstama transporto priemonės jungtis; žr. skyrių [Kištukinio lizdo užrakinimas / atrakinimas](#).

7.3.5 PLC ryšio su transporto priemone konfigūravimas

Transporto priemonėms su išplėstinėmis komunikacijos galimybėmis per PCL galima suaktyvinti arba išaktyvinti TP ir tinklo sąsają (angl. Vehicle-to-Grid, V2G) su Wallbox.

Nuoroda

Suaktyvinus V2G ir naudojant transporto priemonę, nepalaikančią išplėstinių komunikacijos galimybių, įkrovimo procesas gali prasidėti su delsa arba visai neprasidėti. Jeigu naudojate tokią transporto priemonę, PLC ryšį reikia išaktyvinti.

- Įsiregistruokite tinklinėje programėlėje / mobiliojoje programėlėje.
- Navigacijoje pasirinkite parinktį **Ryšiai, PLC**. Rodomas ekranas **Transporto priemonė su išplėstine įkrovos funkcija (PLC)**.
- Suaktyvinkite / išaktyvinkite funkciją **Ryšio su transporto priemone užmezgimas per PLC**.

7.3.6 Įkrovimo informacija ir nuostačiai

Maksimalios srovės konfigūravimas

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Įkrovimo valdymas, Įkrovimo nuostatai**.

① Nuoroda

Maksimalią įkrovos srovę gali būti pravartu nustatyti, jeigu nėra energijos tvarkybos sistemos.

2. Ekrane **Įkrovos srovė** nustatykite vertę laukelyje **Maks. įkrovos srovė (A)**.

Maksimali vertė, kurią galima nustatyti, automatiškai ribojama priklausomai nuo transporto priemonės ir tinklo įvado srovės perdavimo gebos.

Tinklo srovės perdavimo geba konfigūruojama įrengiant Wallbox; žr. montavimo ir įrengimo vadovą.

7.4 Free-Charging (nereikalaujant atpažinties) suaktyvinimas / išaktyvinimas

① Nuoroda

Norint suaktyvinti / išaktyvinti Free-Charging, reikia būti įsiregistravus serviso naudotojo teisėmis.

Free-Charging funkcija suteikia galimybę įkrauti be vietinio autorizavimo arba autorizavimo iš žemutinio sluoksnio serverio.

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Transporto priemonių valdymas, Leidimų sąrašas**. Atveriamas ekranas **Vietinis leidimų sąrašas**.
2. Suaktyvinkite / išaktyvinkite funkciją **Free-Charging**.

7.5 Leidimų sąrašo tvarkymas

Tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės leidimų sąrašė galima tvarkyti iki 1000 atskirų transporto priemonių ir iki 25 transporto priemonių grupių.

7.5.1 RFID mikroschemos įtraukimas į leidimų sąrašą

PAVOJUS

RFID jutiklis kelia sužalojimo pavojų asmenims, kuriems įsodintas širdies stimulatorius arba defibriliatorius

- Jeigu Jums įsodintas širdies stimulatorius, laikykitės nuo RFID jutiklio priekiniame skydelyje 60 cm atstumu.
- Jeigu Jums įsodintas defibriliatorius, laikykitės nuo RFID jutiklio priekiniame skydelyje 40 cm atstumu.

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Transporto priemonių valdymas, Leidimų sąrašas**. Pateikiamas ekranas **Vietinis leidimų sąrašas**.
2. Pasirinkite **Pridėti RFID mikroschemą**. Pateikiamas ekranas **Įrengti RFID mikroschemą**.
3. RFID mikroschemą pridėkite prie RFID jutiklio Wallbox priekiniame skydelyje ir pasirinkite **Nuskaityti RFID mikroschemą**.

Atpažinus RFID mikroschemą rodomas RFID mikroschemos identifikavimas (UUID) ekrane **Įrengti RFID mikroschemą**. Papildomai pasigirsta garsinis patvirtinimo signalas ir trumpai žybteli žalias RFID jutiklio šviesos diodas.

Nuoroda

Jeigu nepavyko tinkamai atpažinti RFID mikroschemos, priekiniame skydelyje šviečia raudonas RFID jutiklio šviesos diodas.

- Vėl pridėkite RFID mikroschemą prie jutiklio.
- Patikrinkite, ar RFID mikroschema suderinama su Wallbox.

4. Įveskite RFID mikroschemos pavadinimą laukelyje **RFID mikroschemos pavadinimas** ir patvirtinkite paspausdami **Įrašyti**.

RFID mikroschema ekrane **Vietinis leidimų sąrašas** bus pateikta kaip registruota mikroschema.

Kitas būdas: įrenkite RFID mikroschemą nepriglausdami prie RFID jutiklio

① Būtina sąlyga

Naudotojas turi žinoti RFID mikroschemos UUID.

- Navigacijoje pasirinkite parinktį **Transporto priemonių valdymas, Leidimų sąrašas**.
- Ekrane **Įrengti RFID mikroschemą** įveskite UUID ir RFID mikroschemos pavadinimą.

7.5.2 RFID mikroschemos pavadinimo leidimų sąrašė keitimas

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Transporto priemonių valdymas, Leidimų sąrašas**. Pateikiamas ekranas **Vietinis leidimų sąrašas**.
2. Pasirinkite RFID mikroschemą, kurios duomenis norite redaguoti. Pateikiamas ekranas **Įrengti RFID mikroschemą**.
3. Pakeiskite RFID mikroschemos pavadinimą laukelyje **RFID mikroschemos pavadinimas** ir patvirtinkite paspausdami **Įrašyti**.

7.5.3 RFID mikroschemos šalinimas iš leidimų sąrašo

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Transporto priemonių valdymas, Leidimų sąrašas**. Pateikiamas ekranas **Vietinis leidimų sąrašas**.
2. Pasirinkite RFID mikroschemą, kurios duomenis norite šalinti.
3. Paspauskite meniu simbolį ir pasirinkite **Šalinti pažymėtus įrašus**.
RFID mikroschema pašalinama iš leidimų sąrašo.

7.6 Tvarkyti išmanųjį įkrovimą / išmaniuosius namus

7.6.1 Wallbox konfigūravimas per EEBUS pritaikant išmaniųjų namų energijos valdymo sistemai (HEMS)

① Nuoroda

Wallbox ghost ONE palaiko naudojimą su namų energijos tvarkybos sistemomis (HEMS), suderinamomis su EEBUS.

Suderinamų su EEBUS prietaisų / HEMS pateiktis

- Navigacijoje pasirinkite parinktį **Ryšiai, EEBUS HEMS**.

Pateikiamas ekranas **EEBUS-HEMS** su visais su atpažintais EEBUS suderinamais prietaisais / HEMS.

① Nuoroda

Gali būti, kad be HEMS bus rodoma ir kitų su EEBUS veikiančių prietaisų.

Rodoma ši informacija:

- Registre **Sublokuoti EEBUS prietaisai**: su Wallbox sublokuoti EEBUS prietaisai, jeigu yra
- Registre **Rasti EEBUS prietaisai**: visų tinkle aptiktų EEBUS prietaisų sąrašas
- Registre **Wallbox EEBUS nuostačiai**: aptikto EEBUS prietaiso pavadinimas ir objekto raktinis identifikatorius (SKI)
- Būsenos informacija:
 - ryšio su HEMS būseną
 - Ryšys su prietaisu: **Sujungta, Nesujungta**
 - EEBUS ryšio būseną

HEMS prijungimas

① Nuoroda

Norint sublokuoti HEMS su Wallbox, reikia būti įsiregistravus serviso naudotojo teisėmis.

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Ryšiai, EEBUS HEMS**.
2. Ekraną **EEBUS-HEMS** registre **Rasti EEBUS prietaisai** rodykle, nukreipta į dešinę, pasirinkite HEMS, kurią norite prijungti.
3. Norėdami prijungti HEMS, pasirinkite **Sublokuoti**.
4. Keletą sekundžių palaikyti nuspaudus atitinkamą HEMS prietaiso mygtuką (sujungimas mygtuku). Čia vadovaukitės savo HEMS naudojimo instrukcija.

Užmezgus ryšį, HEMS bus rodoma ekrano **EEBUS HEMS** registre **Sublokuoti EEBUS prietaisai**, o priekiniame skydelyje švies žalias Ryšio su debesija (Cloud) / žemutiniu sluoksniu (Backend) / namų energijos tvarkybos sistema (HEMS) šviesos diodas.

Ryšio su HEMS nutraukimas

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Ryšiai, EEBUS HEMS**.
2. Ekranu **EEBUS-HEMS** registre **Sublokuoti EEBUS prietaisai** rodykle, nukreipta į dešinę, pasirinkite HEMS, kurią norite atjungti.
3. Ekrane **EEBUS HEMS** pasirinkite ekrano klavišą **Atskirti**.

HEMS bus pašalinta iš ekrano **EEBUS HEMS** sublokuotų HEMS sąrašo ir bus rodoma registre **Rasti EEBUS prietaisai**. Priekiniame skydelyje ryšio su debesija / žemutiniu sluoksniu / HEMS nebešviečia, jeigu neužmegztas ryšys su kitu žemutinio sluoksnio serveriu.

7.7 Konfigūruoti bendruosius nuostačius

7.7.1 Energijos taupymo režimo suaktyvinimas / išaktyvinimas

- Navigacijoje pasirinkite parinktį **Wallbox nuostačiai, Energijos taupymas**.
- Ekrane **Energijos taupymas** suaktyvinkite parinktį **Energijos taupymo režimas** (standartinis nuostatis) arba ją išaktyvinkite.

Kai suaktyvintas energijos taupymo režimas, Wallbox persijungia standartiniu režimu, jeigu 20 minučių nebuvo naudotojo reakcijų per naršyklę, Wallbox neaptikta aktyvių klaidų ir nevyksta įkrovimo procesas. Tokiu atveju šviesos diodai priekiniame skydelyje nešviečia.

7.7.2 Sistemos nuostačių pateiktis

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Wallbox nuostačiai, Sistemos informacija**.

Ekrane **Sistemos informacija** rodomos šios sistemos nuostačių rūšys:

- **Tinklo informacija**
- **Elektroninė specifikacijų lentelė**
- **Licencijos**: programinės įrangos komponentų, naudojamų tinklinėje programėlėje, licencijų informacija
- **Duomenų apsauga**

2. Pasirinkite vieną iš nuostačių rūšių rodykle, nukreipta žemyn.

Atveriamas atitinkamas ekranas su išsamia informacija.

Sistemos nuostaičių rūšis	Teikiama informacija	Galimos vertės
Tinklo informacija	Normalus diapazonas	• IEC
	Elektros tinklo jungtis	• 1 fazių • 3 fazių
	Maks. srovės perdavimo geba	
Elektroninė specifikacijų lentelė	Markė	
	Objekto numeris	
	Serijos numeris	
	Aparatinės įrangos versija	
Programinės įrangos versijos	PĮ paketo versija	
	PWR programinės įrangos versija: Energijos valdiklio PĮ versija	
	COM programinės įrangos versija: Komunikacijos valdiklio PĮ versija	
Licencijos	Programinės įrangos komponentų licencijų informacija	
Duomenų apsauga	Duomenų apsaugos informacija	

7.7.3 Vienetų nustatymas

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Wallbox nuostačiai, Matavimo vnt.**
Atveriamas ekranas **Matavimo vnt.**
2. Pasirinkite pageidaujama matavimo vienetą, pvz., temperatūros.

7.7.4 Įžeminimo kontrolės suaktyvinimas / išaktyvinimas

① Nuoroda

Norint suaktyvinti / išaktyvinti įžeminimo kontrolę, reikia būti įsiregistravus servisio naudotojo teisėmis.

⚠ PAVOJUS**Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio**

Wallbox naudojimas nesuaktyvinus įžeminimo gali sukelti elektros smūgį, trumpąjį jungimą, gaisrą, sprogimą arba nudegimus.

- Įžeminimą galima išaktyvinti tik neižemintuose elektros tinkluose.

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Wallbox nuostačiai, Įžeminimo kontrolė**. Atveriamas ekranas **Įžeminimo kontrolė**.
2. Suaktyvinkite / išaktyvinkite funkciją **Įžeminimo kontrolė**.

7.8 Gamyklos parametrų grąžinimas

ⓘ Nuoroda

Norint grąžinti Wallbox gamyklos parametrus, reikia būti įsiregistravus serviso naudotojo teisėmis.

ⓘ Nuoroda

Visi savarankiškai nustatyti parametrai (pvz., leidimų sąrašai) grąžinami į gamyklines vertes, išskyrus šalies atpažinimą.

1. Paleiskite tinklinę programėlę / mobiliąją programėlę.
 2. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Wallbox nuostačiai, Gamykliniai parametrai**.
 3. Pasirinkite **Grąžinti gamyklos parametrus** ir patvirtinkite.
- Sėkmingai grąžinus parametrus reikia iš naujo paleisti Wallbox.

7.9 Naujinti programinę įrangą

7.9.1 Informacija apie programinės įrangos naujinimus

Rodinyis priekiniame skydelyje

ⓘ Nuoroda

Šie rodiniai matomi, tik jeigu Wallbox nėra aktyvių klaidų.

- Mirksintis baltas klaidų šviesos diodas rodo, kad yra programinės įrangos naujinys.

- Kai baltas klaidų šviesos diodas pulsuoja, programinė įranga tuo metu naujinama.

① Saugos naujiniai

Norint gauti informaciją apie saugos naujinius ir juos įdiegti Wallbox, reikia galimybės jungtis prie interneto per vietos tinklą. Be to, jeigu reikia, galima Wallbox įdiegti saugumo naujinį.

„eSystems“ pradžios tinklalapio srityje **Cyber Security** (kibernetinis saugumas) galite rasti papildomą informaciją ir kontaktinius adresus.

Informacija tinklinėje programėlėje / mobiliojoje programėlėje

- Navigacijoje pasirinkite parinktį **Wallbox nuostačiai, Programinės įrangos naujinimas**.

Ekrane **Programinės įrangos naujinimas** pateikiama ši informacija / funkcijos:

- Suaktyvinkite / išaktyvinkite funkciją **Naujinį atsisiųsti automatiškai**.
Suaktyvinta: standartinis nuostatis. Patikrinama, ar yra programinės įrangos naujinių ir jie atsiunčiami automatiškai.
Nesuaktyvinta: patikrinama, ar yra programinės įrangos naujinių ir pateikiama atitinkama nuoroda. Siuntimą tada reikia paleisti rankiniu būdu.
- Suaktyvinkite / išaktyvinkite funkciją **Naujinį įdiegti automatiškai**.
Suaktyvinta: jeigu atsiųstas tik vienas programinės įrangos naujinys, Wallbox jį įdiegia automatiškai.
Nesuaktyvinta: diegimą galima perkelti vėlesniam laikui. Programinės įrangos naujinys bus diegiamas, kai šį procesą paleis naudotojas.
- Funkcija **Vietinis naujinimas** suteikia galimybę pasirinkti vietinėje laikmenoje esantį failą.
- Rankiniu būdu atliekami programinės įrangos naujinimai: pasirinkite **Įdiegti naujinį**, kad paleistumėte programinės įrangos diegimą rankiniu būdu.
- Registre **Paskutinis sistemos naujinimas** rodoma ši informacija:
 - Paskutinio programinės įrangos naujinimo data, įskaitant versijos numerį
 - Būsena: atsiunčiama programinė įranga naujinimui, vykdomas programinės įrangos naujinimas, programinės įrangos naujinimas baigtas, programinės įrangos naujinimo klaida
 - Informacija, ar yra naujas programinės įrangos naujinys

- Atitinkamo paskutinio programinės įrangos naujinimo versijos informacija apie šiuos programinės įrangos tipus: **PĮ paketo versija, COM programinės įrangos versija, PWR programinės įrangos versija**

Keitimų protokolo peržiūra

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Wallbox nuostačiai, Programinės įrangos naujinimas**.
2. Paspauskite **Keitimų žurnalas**.

Rodomas keitimų žurnalas su informacija apie visus aktualizuotus programinės įrangos komponentus.

7.9.2 Programinės įrangos naujinimas rankiniu būdu

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Wallbox nuostačiai, Programinės įrangos naujinimas**.
2. Kai atsisiųsti pateikiama nauja programinė įranga, reikia ją pasirinkti ir patvirtinti atsiuntimą.
3. Jeigu nesukonfigūruotas automatinis diegimas, atsiuntus naują programinės įrangos naujinį reikia jį pasirinkti ir patvirtinti diegimą.

Vykdomo atnaujinimo proceso eigą vaizduoja stulpelinė diagrama.

7.9.3 Automatinio programinės įrangos naujinimo atlikimas

Automatinis programinės įrangos naujinimai yra standartinis Wallbox nuostatis.

ⓘ Būtina sąlyga

Automatiškai naujinti programinę įrangą galima, tik jeigu atjungtas transporto priemonės kabelis.

Programinės įrangos naujiniai rodomi taip:

- Tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės ekrane **Programinės įrangos naujinimas** vykdomų programinės įrangos naujinimų eigą rodoma stulpeline diagrama.
- Wallbox priekiniame skydelyje pulsuoja baltas darbo režimo / klaidos būklės šviesos diodas, žr. [Pateikties ir valdymo elementai puslapyje 22](#).
- Tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės ekrane **Apžvalga** rodomas atitinkamas pranešimas.

Automatinio programinės įrangos naujinimo valdymo apribojimai

- Jeigu užmegztas aktyvus OCPP ryšys, programinės įrangos naujinimas vyks tik per žemutinio sluoksnio serverį.

7.9.4 Vietinio programinės įrangos naujinimo atlikimas

Be programinės įrangos naujinimų per serverį galima atlikti ir vietinį programinės įrangos naujinimą.

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Wallbox nuostačiai, Programinės įrangos naujinimas**.
2. Pasirinkite funkciją **Vietinis naujinimas**. Atveriamas dialogas failams pasirinkti.
3. Paspauskite piktogramą vietiniame tinkle ir patvirtinkite.

7.10 Tvarkyti OCPP nuostačius

7.10.1 Wallbox prijungimas per OCPP

① Nuoroda

Norint prijungti Wallbox per OCPP, reikia būti įsiregistravus serviso naudotojo teisėmis.

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Ryšiai, OCPP**. Atveriamas ekranas **OCPP ryšys**.
2. Suaktyvinkite **OCPP**.
3. Nurodykite šiuos OCPP žemutinio sluoksnio duomenis. Ši informacija paruošia naudoti Jūsų žemutinio sluoksnio paslaugų operatorių.
 - OCPP žemutinio sluoksnio serverio **URL**
 - OCPP žemutinio sluoksnio serverio **prievadas**
 - **OCPP versija**
 - **Naudotojo vardas**
 - OCPP prieigos taško **slaptažodis**
 - Suaktyvinkite / išaktyvinkite funkciją **TLS kodavimas**. Standartinis nuostatis: suaktyvintas

4. Nurodant **įkrovos punktą**, laukelyje **Įkrovos punkto ID/EVSE ID** įvesti identifikatorių.
EVSE identifikatorių (ID) pateikia operatorius.
5. Pasirinkite **Užmegzti ryšį**. Kaip būseną rodomas pranešimas **Ryšys užmegztas**.
Užmezgus ryšį rodoma parinktis **Nutraukti ryšį**.
6. Pasirinktinai galima suaktyvinti / išaktyvinti šiuos nuostačius:
 - **Leisti įkrovimo proceso nuotolinę paleistį**: leidžiamas ar neleidžiamas nuotolinis įkrovimo proceso autorizavimas, pvz., per tinklo operatoriaus programėlę. Standartinis nuostatis: neleidžiamas
Išsamią informaciją apie įvairias autorizavimo rūšis žr. [Įkrovimo paleidimas puslapyje 32](#)
 - **Baigėsi ryšiui su transporto priemone užmegzti skirtas laikas** (minutėmis ir sekundėmis): laikas, per kurį naudotojas prieš įkrovimo procesą turi įstatyti transporto priemonės kabelio 2 tipo kištuką.
Leistinas verčių diapazonas: 15–180 sek., standartinis nuostatis: 45 sek.

OCPP ryšio nutraukimas

1. Navigacijoje pasirinkite parinktį **Ryšiai, OCPP**. Atveriamas ekranas **OCPP ryšys**.
2. Pasirinkite **Nutraukti ryšį**.

8 Servisas ir valymas

8.1 Reguliarių patikrų atlikimas

ĮSPĖJIMAS

Susižalojimo galimybė dėl nepakankamos personalo kvalifikacijos

Dėl to gali būti sunkiai sužaloti asmenys arba atsirasti materialinių nuostolių.

- Darbus su Wallbox atlikti galima tik išmokytam ir tinkamos kvalifikacijos personalui.

Nuoroda



Tam tikras reguliarias patikras gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas; žr. lentelę.

Nuoroda

Už reguliarių patikrų atlikimą atsako operatorius.

Išsamią informaciją apie reikalingą kvalifikaciją žr. montavimo ir įrengimo vadove.

Pagal teisės aktus reikalaujama atlikti šias reguliarias patikras:

Komponentas	Patikros pobūdis	Patikros intervalas	Atlieka
Wallbox	▪ Apgadinimų apžiūros atlikimas.	Kasdien / kas-kart įkraunant	Naudotojas / operatorius
Wallbox	▪ Parengties eksploatauoti patikra.	Kasdien / kas-kart įkraunant	Naudotojas / operatorius
Transporto priemonės kabelis, Wallbox	▪ Matavimų ir patikrų pagal vietos teisės aktus (pvz., Vokietijoje – pagal DIN VDE 0701/702) kartojimas.	Kasmet	Kvalifikuotas elektrikas

Komponentas	Patikros pobūdis	Patikros intervalas	Atlieka
Wallbox	Matavimų ir patikrų pagal vietos teisės aktus (pvz., Vokietijoje – pagal DIN VDE 0105-100) kartojimas	Kasmet	Kvalifikuotas elektrikas
Srovės skaitiklis (tik modelyje ghost ONE ERK)	Pagal Vokietijos kalibravimo įstatymus	Kas 8 metus po pagaminimo datos	

Patikra pirmojo paleidimo eksploatuoti metu

① Nuoroda



Pirmojo paleidimo eksploatuoti metu kvalifikuotas elektrikas turi patikrinti, ar teisingai įrengta Wallbox ir elektrinį jos saugumą (pvz., Vokietijoje – pagal DIN VDE 0100).

Pasirengimas patikrai pagal kalibravimo teisę

① Nuoroda

Ši informacija taikoma tik Wallbox modeliui ghost ONE ERK.

- Išvalykite Wallbox kalibravimui.
- Iš anksto kreipkitės į kalibravimo pagal teisės aktus paslaugų teikėją ir užsakykite kalibravimą.

8.2 Wallbox valymas

PAVOJUS

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio arba gaisro

Į Wallbox patekęs vanduo gali sukelti gyvybei pavojingus sužalojimus dėl elektros smūgio ir gaisro.

- Jokiu būdu nepanardinkite Wallbox ir kištuko į vandenį.
- Nenukreipkite į Wallbox vandens čiurkšlės, pvz., laistymo žarnos arba suslėgto oro plautuvo.
- Nestatykite ant Wallbox vandens pripiltų indų.
- Valykite Wallbox tik sausa arba lengvai sudrėkinta šluoste.

DĖMESIO

Naudojant agresyvius valiklius galima materialinė žala

Agresyvūs valikliai (pvz., benzinas, acetonas, etanolis) gali pažeisti korpuso paviršių.

- Naudokite švelnius valiklius (pvz., indų ploviklius, neutralius valiklius).
- Reguliariai tikrinkite, ar nepažeistas ir neužterštas Wallbox korpusas.
- Jeigu reikia, Wallbox išorę nušluostykite minkšta, sausa arba lengvai sudrėkinta šluoste.

9 Trikčių šalinimas

9.1 Savitikros bandymo atlikimas

Kaskart paleidus Wallbox, automatiškai atliekamas jos komponentų savitikros bandymas. Papildomai prieš kiekvieną įkrovimo procesą tikrinamas vidinis pažaidos srovės saugos įtaisas.

Savitikros bandymo metu nustatčius klaidą, ji įtraukiama į klaidų sąrašą; žr. skyrių [Klaidų sąrašas puslapyje 51](#).

9.2 Klaidų šalinimas

9.2.1 Klaidų sąrašas

- Norint parodyti klaidų sąrašą, tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės navigacijoje reikia pasirinkti **Wallbox nuostačiai, Klaidų sąrašas**.

Kiekvienam naudotojui klaidų sąraše pateikiama ši informacija apie visas klaidas:

- Klaidos kodas
- Klaidos būseną

① Nuoroda

Klaidų sąraše gali būti keli įrašai, kurių priežastis ta pati (klaidų grandinė).

Klaidų kategorijos

Klaidos skirstomos į šias kategorijas:

Klaidos kategorija	Klaidų šviesos diodo spalva	Šalinimo eilės tvarka
Lemtinga klaida	Raudona	1
Kritinė klaida	Geltona	2
Nekritinė klaida	Mėlyna	3
Klaidų nėra	Balta	–

Vienos klaidos atveju šviečia pagal klaidos kategoriją atitinkamos spalvos klaidų šviesos diodas.

Kelių klaidų atveju šviečia aukščiausios kategoriją klaidą rodančios spalvos klaidų šviesos diodas.

Klaidos būsenos

Skiriamos šios klaidų būsenos:

Klaidos būsenos	Reikšmė
Aktyvi	Klaida aktyvi, klaidos priežastis dar nepašalinta.
Pasyvi	Klaidos priežastis pašalinta arba klaidos jau nėra.

9.2.2 Klaidų nustatymas ir šalinimas

DĖMESIO

Materialinė žala šalinant klaidas

Jeigu tinkamai atlikus klaidų šalinimą klaida vis tiek išlieka, Wallbox defektuota.

- Nenaudokite Wallbox.
- Informuokite techninės priežiūros tarnybą.

1. Norint nustatyti klaidas, tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės navigacijoje reikia pasirinkti **Wallbox nuostatai, Klaidų sąrašas**.
Pateikiamas klaidų sąrašas, žr. skyrių [Klaidų sąrašas puslapyje 51](#).

2. Pasirinkite klaidas sąraše.

Išsamią informaciją apie pasirinktas klaidas žr. skyriuje [Klaidų kodai puslapyje 53](#).

3. Įdėmiai perskaitykite išsamų aprašą ir pagal nuorodas klaidų sąraše jas išnagrinėkite ir pašalinkite.

① Nuoroda apie lemtingą klaidą

Atsiradus šios kategorijos klaidų, norint jas pašalinti paprastai reikia Wallbox paleisti iš naujo.

Jeigu klaidas galima pašalinti nenutraukus darbo, šios klaidos net ir pašalinus jų priežastį iki naujos kartotinės Wallbox paleisties bus rodomos kaip **aktyvios**.

① Nuoroda dėl kritinių ir nekritinių klaidų

Pašalinus klaidos priežastį, klaidos būsenos iškart pakeičiama į **pasyvią**.

4. Jeigu rodomos kelios klaidos, jas šalinti reikia atsižvelgiant į svarbą, pradedant nuo lemtingų klaidų, paskui šalinant kritines.

Klaidų sąrašo trynimas

1. Kai sąrašė bus tik pasyvios klaidos, tinklinės programėlės / mobiliosios programėlės rodinyje **Klaidų sąrašas** pasirinkite parinktį **Šalinti sąrašą**.
2. Paleiskite Wallbox iš naujo:

- Paspauskite mygtuką priekiniame skydelyje ir palaikykite nuspaudę bent 8 sekundes.
- Kitas būdas: išjungti Wallbox maitinimą ir vėl įjungti.

Vėl įjungus, turi šviesti baltas klaidų šviesos diodas ir klaidų sąrašas turi būti tuščias.

3. Jeigu šviečia ne baltas klaidų šviesos diodas, o klaidų sąrašas ne tuščias, reikia toliau šalinti klaidas.

9.2.3 Klaidų kodai

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x100000	Lemtinga	Energijos plokštės komponentų savitikros bandymo klaida	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x100002	Lemtinga	Vidinio ryšio tarp energijos valdiklio ir plokštės komponentų	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x100003	Lemtinga	Įtampos tiekimo iš energijos valdiklio savitikros bandymo klaida	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x100004	Lemtinga	Energijos plokštės periferijos įtampos tiekimo savitikros bandymo klaida	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x10000E	Lemtinga	Sugedo energijos valdiklis.	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x10000F	Lemtinga	Sugedo komunikacijos valdiklis.	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x100010	Lemtinga	Vidinė energijos valdiklio programinės įrangos klaida	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x100020	Lemtinga	Vidinė komunikacijos valdiklio programinės įrangos klaida	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x100023	Lemtinga	Vidinio ryšio tarp energijos valdiklio ir komunikacijos plokštės klaida	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x100025	Nekritinė	Sugedo šviesos diodų temperatūros kompensatorius.	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Galima toliau naudoti Wallbox, tačiau šviesos diodų spalvų kodai neatitiks šiame vadove aprašytų reikšmių. Jeigu reikia, aktualią sistemos būseną galima pažiūrėti per tinklinę programėlę.
0x100026	Lemtinga	EEPROM atminties įrenginio ryšių plokštėje defektas	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x100027	Lemtinga	RAM atminties įrenginio komunikacijos valdiklyje defektas	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x100028	Lemtinga	eMMC atminties įrenginio komunikacijos plokštėje defektas	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x100100	Lemtinga	Klaidinga pažaidos srovės kontrolės referencinė vertė	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x100101	Lemtinga	Aptikta pažaidos srovė (NS)	Įkrovimo metu gali susidaryti pažaidos srovės, kurias aptinka Wallbox ir dėl to saugumo sumetimais atsijungia. Šią klaidą taip pat gali sukelti nepageidaujamas namo instaliacijos poveikis. 1. Patikrinkite Wallbox namo instaliaciją; jeigu reikia, kreipkitės į elektriką. 2. Atjunkite transporto priemonę arba ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox.
0x100102	Lemtinga	Vidinė pažaidos srovės kontrolės jutiklio klaida	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x100103	Lemtinga	Nepavyko pažaidos srovės kontrolės savitikros bandymas	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x100104	Lemtinga	Ižeminimo kontrolė rodo klaidą.	Patikrinkite namo instaliaciją, ar tinkamai įžeminta Wallbox; jeigu reikia, kreipkitės į elektriką. Jeigu po patikros vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą. Jeigu Jūsų šalyje nėra techninių įžeminimo kontrolės galimybių arba ji veikia nepatikimai, išaktyvinkite šią funkciją; žr. Ižeminimo kontrolės suaktyvinimas / išaktyvinimas puslapyje 42.
0x100106	Lemtinga	Nepatikima apkrovos relės būseną	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x10010D	Nekritinė	Išaktyvinta įžeminimo kontrolė	Ižeminimo kontrolė išaktyvinta per tinklinę programėlę. Jeigu reikia suaktyvinti įžeminimo kontrolę, žr. skyrių Ižeminimo kontrolės suaktyvinimas / išaktyvinimas puslapyje 42 .
0x100110	Lemtinga	Nuolat veikia aprovos relė	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x100120	Lemtinga	Netinkamai užrakinamas transporto priemonės kištukas lizde	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x100121	Lemtinga	Nepavyko transporto priemonės kištukui skirtu lizdo savitikros bandymas	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x200200	Kritinė	Nepatikima įtampa valdymo laide į transporto priemonę	Patikrinkite, ar tinkamai veikia elektrinės transporto priemonės borto kroviklis. Jeigu į kištukinį lizdą įjungėte savo transporto priemonės kabelį, patikrinkite jį; jeigu reikia, naudokite kitą transporto priemonės kabelį.
0x200201	Kritinė	Transporto priemonei reikia ventiliacijos.	Elektrinei transporto priemonei reikia ventiliacijos. Kadangi Wallbox šios funkcijos nepalaiko, Wallbox negalima naudoti šiai transporto priemonei įkrauti.
0x300000	Nekritinė	Nepavyko WLAN modulio savitikros bandymas	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, naudokite alternatyvų ryšį ethernetu arba LTE.
0x300001	Nekritinė	WLAN ryšio klaida	Patikrinkite, ar pakankamai stiprus WLAN signalas ryšiui užmegzti ir ar teisingai įvesti prieigos duomenys (SSID, slaptažodis). Jeigu reikia, iš naujo paleiskite savo tinklo WLAN prieigos tašką ir (jeigu yra) patvirtinkite saugos klausimus.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x300003	Nekritinė	Nepavyko PLC modulio savi-tikros bandymas	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleis-tumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, Wall-box krovimo per sistemą „Prijunk ir krauk“ atlikti negali.
0x300005	Nekritinė	PLC ryšio su transporto prie-mone komu-nikacijos klaida	Patikrinkite, ar tinkamai veikia elektrinės transporto priemonės borto kroviklis. Jeigu į kištukinį lizdą įjungėte savo transporto priemonės kabelį, patikrinkite jį; jeigu reikia, naudokite kitą trans-porto priemonės kabelį.
0x300006	Lemtinga	Neleistinas apa-ratinės įrangos varianto ir pro-graminės įrangos derinys	Atnaujinkite programinę įrangą ir Wallbox įdiekite suderinamą pro-graminės įrangos paketą; žr. sky-rių Programinės įrangos naujinimas rankiniu būdu puslapyje 45 . Jeigu sėkmingai atnaujinus programinę įrangą vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagal-bos tarnybą.
0x300008	Nekritinė	Nepatikimas ryšys su tinklo operatoriaus ser-veriu	Kreipkitės į tinklo operatorių, kad pašalintų klaidas.
0x30000F	Lemtinga	Neleistinas apa-ratinės įrangos varianto ir pro-graminės įrangos derinys	Atnaujinkite programinę įrangą ir Wallbox įdiekite suderinamą pro-graminės įrangos paketą; žr.s-kyrių Programinės įrangos naujinimas rankiniu būdu puslapyje 45 . Jeigu sėkmingai atnaujinus programinę įrangą vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagal-bos tarnybą.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x300100	Nekritinė	Nepavyko eter-neto modulio savitikos bandymas	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, naudokite alternatyvų ryšį ethernetu arba LTE.
0x300101	Nekritinė	Eterneto ryšio klaida	Patikrinkite prijungto kompiuterio kabelį, perjungiklį, tinklo konfigūraciją ir saugos nuostatus. Wallbox nepritaikyta tiesiogiai prijungti prie kito kompiuterio (atsitiktinis prijungimas). Alternatyviai galite užmegzti ryšį per WLAN arba LTE.
0x300200	Nekritinė	Nepavyko LTE modulio savitikos bandymas	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, naudokite alternatyvų ryšį per WLAN arba ethernetu.
0x300201	Nekritinė	LTE ryšio arba autorizavimo klaida	Pavyzdžiui, galite patikrinti išmaniuoju telefonu, ar Wallbox aplinkoje operatorius užtikrina pakankamai stiprų LTE signalą. Patikrinkite, ar teisingai įvesti prieigos duomenys. Alternatyviai galite naudoti WLAN arba etherneto ryšį.
0x300202	Nekritinė	Per silpnas LTE signalas	Palaukite, kol sustiprės signalas arba, jeigu galime, junkitės ethernetu arba per WLAN. Vadovaukitės Wallbox sumontavimo ir įrengimo vietos parinkimo vadovo nurodymais. Jeigu ryšio signalas silpnas, naudokite LTE kartotuvą (jeigu yra).

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x300300	Nekritinė	RFID modulio klaida	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, leidimą įkrauti galima gauti naudojant kitą autorizavimo galimybę arba išjungus autorizavimo funkciją.
0x300301	Nekritinė	RFID mikroschema negalioja arba jos neįmanoma nuskaityti	Prieš naudodami RFID mikroschemą leidimui įkrauti, iš pradžių jį įregistruokite Wallbox; žr. skyrių RFID mikroschemos įtraukimas į leidimų sąrašą puslapyje 38 . Patikrinkite, ar naudojate veikiančią RFID mikroschemą pagal palaikomus standartus, kaip nurodyta šiame vadove. Laikykitės RFID mikroschemą pakankamai arti prie pažymėto jutiklio ir neatitraukite RFID mikroschemos nuo jutiklio, kol nesulauksite garsinio ir vaizdinio grįžtamojo signalo iš Wallbox.
0x300400	Lemtinga	Srovės skaitiklio gedimas	Patikrinkite, ar nesibaigė srovės skaitiklio kalibravimo galiojimas ir kreipkitės pagalvos į operatorių. Jeigu kalibravimas dar galioja, ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu sėkmingai atnaujinus programinę įrangą vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x300401	Lemtinga	Nutrūko ryšys su srovės skaitikliu	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, elektros skaitiklio įrengimą turi patikrinti elektrikas arba kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x40100C	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): ryšio su transporto priemone užmezgimo klaida	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x40100D	Nekritinė	Ijunk ir krauk (PnC): nėra apsaugoto ryšio su transporto priemone	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x40100E	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): vidinė klaida (atitikties klaida)	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x40100F	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): vidinė klaida (atitikties klaida)	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x401011	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): vidinė klaida (neatpažintas seansas)	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x401012	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): vidinė klaida (negaliojantis serviso ID)	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x401013	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): negaliojantis apmokėjimo metodas	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x401014	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): vidinė klaida (pasirinkta negaliojanti paslauga)	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x401015	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): baigėsi sertifikato galiojimas	Kreipkitės į tinklo operatorių arba patikrinkite transporto priemonės nuostatį. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x401016	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): atšauktas sertifikatas	Kreipkitės į tinklo operatorių arba patikrinkite transporto priemonės nuostatį. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x401017	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): nėra sertifikato	Kreipkitės į tinklo operatorių arba patikrinkite transporto priemonės nuostatį. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x401018	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): sertifikato apdorojimo klaida	Kreipkitės į tinklo operatorių arba patikrinkite transporto priemonės nuostatį. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x401019	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): sertifikatas negalioja	Kreipkitės į tinklo operatorių arba patikrinkite transporto priemonės nuostatį. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x40101A	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): sertifikato apdorojimo klaida (atpažinimo klaida)	Kreipkitės į tinklo operatorių arba patikrinkite transporto priemonės nuostatį. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x40101B	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): netinkamas energijos perdavos režimas	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x40101C	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): neteisingi įkrovimo parametrai	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x40101D	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): įkrovimo profilis negalioja	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x40101E	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): pasirinktas negaliojantis tarifas	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x40101F	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): nėra galimybės suteikti paslaugą	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x401020	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): nepasirinkta įkrovimo paslaugos	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x401021	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): sertifikatas šioje Wallbox nepalaikomas.	Kreipkitės į tinklo operatorių arba patikrinkite transporto priemonės nuostatį. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x401023	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): Vidinė programinės įrangos klaida (PLC ryšys)	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x401024	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): Vidinė programinės įrangos klaida (PLC ryšys)	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0x401025	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): ryšio užmezgimo klaida (TCP prievadas)	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x401026	Nekritinė	Prijunk ir krauk (PnC): nutrūko ryšys su transporto priemone	Patikrinkite transporto priemonės laidą ir PnC konfigūraciją transporto priemonėje. Galima įkrauti alternatyviu būdu be PnC.
0x401027	Nekritinė	Nutrūko ryšys su energijos valdymo sistema (EMS)	Patikrinkite, ar EMS įjungta ir sujungta su naudojamu tinklu. Reikia etherneto arba WLAN ryšio, per LTE susijungti negalima. Jeigu reikia, patikrinkite savo tinklo saugos nuostatį.
0x401028	Nekritinė	Namų energijos tvarkymo sistema: apsaugos nuo energijos tiekimo nutrūkimo funkcija neveiksni.	Patikrinkite savo energijos valdymo sistemos konfigūraciją.
0x401029	Nekritinė	Namų energijos tvarkymo sistema: nuosavos srovės įkrovimo funkcija neveiksni.	Patikrinkite savo energijos valdymo sistemos ir fotoelektros įrenginio konfigūraciją.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x40102A	Nekritinė	Namų energijos tvarkymo sistema: įkrovimo už palankią kainą funkcija neveiksni.	Patikrinkite savo energijos valdymo sistemos konfigūraciją, susijusią su tarifo nuostačiais.
0x402000	Kritinė	Klaidinga OCPP konfigūracija	Patikrinkite ir pakoreguokite OCPP konfigūraciją; kreipkitės į operatorių, jeigu problema išlieka.
0x402001	Kritinė	Nėra prisijungimo per OCPP sertifikato arba jis negalioja.	Kreipkitės į OCPP žemutinio sluoksnio įrenginio operatorių.
0x402002	Nekritinė	Nutrūko ryšys su OCPP serveriu	Patikrinkite ryšį su serveriu. Jeigu vykdomas įkrovimas, jis bus tęsiamas.
0x402003	Kritinė	Wallbox neautoriizuota naudoti su OCPP	Kreipkitės į operatorių.
0x402004	Nekritinė	Nepavyko autorizuoti įkrovimo per OCPP	Patikrinkite, ar naudojote tinkamą autorizavimo priemonę (RFID mikroschemą, ir (arba) naudojama transporto priemonė leidžiama naudoti Wallbox.
0x402005	Nekritinė	Nepalaikoma užklausa iš OCPP serverio	Jeigu reikia, informuokite operatorių. Vykdomas įkrovimas bus tęsiamas.
0x402006	Nekritinė	Nežinomi duomenys iš OCPP serverio	Jeigu reikia, informuokite operatorių. Vykdomas įkrovimas bus tęsiamas.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0x500000	Nekritinė	Sugedo šviesos jutiklis	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, prietaisą galima naudoti toliau. Gali būti, kad šviesos diodų spalvų šviesis nebus pritaikytas aplinkos apšvietimui. Pageidaujamą šviesį galite nustatyti rankiniu būdu; žr. skyrių Šviesos diodų šviesio nustatymas .
0x500001	Lemtinga	Netinkamas šviesos diodų suaktyvinimas	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą (šviesos diodų signalai nepatikimi).
0x500002	Nekritinė	Klavišo gedimas	Paleiskite Wallbox iš naujo, trumpai nutraukę maitinimą. Jeigu ir paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, patikrinkite įrengimą arba kreipkitės į pagalbos tarnybą (tada negalima paleisti iš naujo arba suaktyvinti veikiant energijos taupymo režimu).
0xC00201	Kritinė	Vidinio ryšio tarp energijos valdiklio ir komunikacijos plokštės klaida	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0xC00304	Lemtinga	Nesuderinamos energijos valdiklio ir komunikacijos valdiklio programinės įrangos versijos	Jeigu reikia, pakartokite pastutinį programinės įrangos naujinimą; žr. skyrių Programinės įrangos naujinimas rankiniu būdu puslapyje 45 . Jeigu sėkmingai atnaujinus programinę įrangą vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0xD1210A	Kritinė	Vidinė komunikacijos valdiklio komunikacijos klaida	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0xD20001	Kritinė	Vidinio ryšio tarp energijos valdiklio ir komunikacijos plokštės klaida	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0xE10202	Kritinė	Fazės L1 viršįtampis	Paveskite patikrinti instaliaciją elektrikui. Ypač atidžiai reikia patikrinti prijungimą prie tinklo ir, jeigu reikia, pataisyti (aukštos įtampos sistemos varžos matavimas, apžiūra dėl sulenkimų, suspaudimų ir pan.). Jeigu įrengta be klaidų, kreipkitės į techninę pagalbą.
0xE10203	Kritinė	Fazės L1 nepakankama įtampa	Paveskite patikrinti instaliaciją elektrikui. Ypač atidžiai reikia patikrinti prijungimą prie tinklo ir, jeigu reikia, pataisyti (aukštos įtampos sistemos varžos matavimas, apžiūra dėl sulenkimų, suspaudimų ir pan.). Jeigu įrengta be klaidų, kreipkitės į techninę pagalbą.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0xE10212	Kritinė	Fazės L2 viršįtampis	Paveskite patikrinti instaliaciją elektrikui. Ypač atidžiai reikia patikrinti prijungimą prie tinklo ir, jeigu reikia, pataisyti (aukštos įtampos sistemos varžos matavimas, apžiūra dėl sulenkimų, suspaudimų ir pan.). Jeigu įrengta be klaidų, kreipkitės į techninę pagalbą.
0xE10213	Nekritinė	Fazės L2 nepakankama įtampa	Paveskite patikrinti instaliaciją elektrikui. Ypač atidžiai reikia patikrinti prijungimą prie tinklo ir, jeigu reikia, pataisyti (aukštos įtampos sistemos varžos matavimas, apžiūra dėl sulenkimų, suspaudimų ir pan.). Jeigu įrengta be klaidų, kreipkitės į techninę pagalbą.
0xE10222	Kritinė	Fazės L3 viršįtampis	Paveskite patikrinti instaliaciją elektrikui. Ypač atidžiai reikia patikrinti prijungimą prie tinklo ir, jeigu reikia, pataisyti (aukštos įtampos sistemos varžos matavimas, apžiūra dėl sulenkimų, suspaudimų ir pan.). Jeigu įrengta be klaidų, kreipkitės į techninę pagalbą.
0xE10223	Nekritinė	Fazės L3 nepakankama įtampa	Paveskite patikrinti instaliaciją elektrikui. Ypač atidžiai reikia patikrinti prijungimą prie tinklo ir, jeigu reikia, pataisyti (aukštos įtampos sistemos varžos matavimas, apžiūra dėl sulenkimų, suspaudimų ir pan.). Jeigu įrengta be klaidų, kreipkitės į techninę pagalbą.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0xE10231	Kritinė	Per stipri fazės L1 įvadinė srovė	Paveskite patikrinti instaliaciją elektrikui. Ypač atidžiai reikia patikrinti prijungimą prie tinklo ir, jeigu reikia, pataisyti (aukštos įtampos sistemos varžos matavimas, apžiūra dėl sulenkimų, suspaudimų ir pan.). Jeigu įrengta be klaidų, kreipkitės į techninę pagalbą.
0xE10241	Kritinė	Per stipri fazės L2 įvadinė srovė	Paveskite patikrinti instaliaciją elektrikui. Ypač atidžiai reikia patikrinti prijungimą prie tinklo ir, jeigu reikia, pataisyti (aukštos įtampos sistemos varžos matavimas, apžiūra dėl sulenkimų, suspaudimų ir pan.). Jeigu įrengta be klaidų, kreipkitės į techninę pagalbą.
0xE10251	Kritinė	Per stipri fazės L3 įvadinė srovė	Paveskite patikrinti instaliaciją elektrikui. Ypač atidžiai reikia patikrinti prijungimą prie tinklo ir, jeigu reikia, pataisyti (aukštos įtampos sistemos varžos matavimas, apžiūra dėl sulenkimų, suspaudimų ir pan.). Jeigu įrengta be klaidų, kreipkitės į techninę pagalbą.
0xE102A0	Lemtinga	Klaida energijos plokštės periferijoje	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0xE10300	Kritinė	Tinklo dažnis neatitinka leistino diapazono	Jeigu sutriko namo įvado tinklas, Wallbox negalima naudoti, kol nebus pašalinta triktis. Paveskite patikrinti instaliaciją elektrikui. Ypač atidžiai reikia patikrinti prijungimą prie tinklo ir, jeigu reikia, pataisyti (aukštos įtampos sistemos varžos matavimas, apžiūra dėl sulenkimų, suspaudimų ir pan.). Jeigu įrengta be klaidų, kreipkitės į techninę pagalbą.
0xFF000D	Lemtinga	Negaliojanti transporto priemonės kabelio srovės perdavimo gebos kodavimo reikšmė	Transporto priemonės kabelio defektas arba kabelis netinka šiai Wallbox. Jeigu naudojate savo transporto priemonės kabelį, naudokite kitą transporto priemonės kabelį. Jeigu transporto priemonės kabelis stacionariai pritvirtintas prie Wallbox, ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu ir paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.
0xFF000E	Lemtinga	Infrastruktūros konfigūracijos klaida (DIP jungiklis / sukamasis jungiklis)	Netinkami DIP jungiklio ir (arba) sukamojo jungiklio įrengimo nuostatai arba jie netinkamai atpažinti. Paveskite patikrinti instaliaciją elektrikui. Jeigu ir paleidus iš naujo bei teisingai nustatčius parametrus vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0xFF0101	Kritinė	Negalima įkrauti dėl per žemos temperatūros (energijos valdiklio jutiklis)	Palaukite, kol Wallbox sušils iki reikiamos darbinės temperatūros. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / šildymo sistemos nuostatį.
0xFF0102	Nekritinė	Sumažinta įkrovimo srovė dėl per aukštos temperatūros (energijos valdiklio jutiklis)	Atsižvelkite į pailgėjusį įkrovimo laiką. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / vėsinimo sistemos nuostatį.
0xFF0103	Lemtinga	Energijos valdiklio temperatūros jutiklio vertė neatitinka galiojančio diapazono	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą (įkrovimo atlikti negalima).
0xFF0104	Kritinė	Negalima įkrauti dėl per aukštos temperatūros (energijos valdiklio jutiklis)	Palaukite, kol Wallbox atvės iki leidžiamos darbinės temperatūros. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / vėsinimo sistemos nuostatį.
0xFF0201	Kritinė	Negalima įkrauti dėl per žemos temperatūros (relė)	Palaukite, kol Wallbox sušils iki reikiamos darbinės temperatūros. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / šildymo sistemos nuostatį.
0xFF0202	Nekritinė	Sumažinta įkrovimo srovė dėl per aukštos temperatūros (relės jutiklis)	Atsižvelkite į pailgėjusį įkrovimo laiką. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / vėsinimo sistemos nuostatį.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0xFF0203	Lemtinga	Relės temperatūros jutiklio vertė neatitinka galiojančio diapazono	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą (krovimo atlikti negalima).
0xFF0204	Kritinė	Negalima įkrauti dėl per aukštos temperatūros (relės jutiklis)	Palaukite, kol Wallbox atvės iki leidžiamos darbinės temperatūros. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / vėsinimo sistemos nuostatį.
0xFF0301	Kritinė	Negalima įkrauti dėl per žemos temperatūros (įvado jutiklis)	Palaukite, kol Wallbox sušils iki reikiamos darbinės temperatūros. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / šildymo sistemos nuostatį.
0xFF0302	Nekritinė	Sumažinta įkrovimo srovė dėl per aukštos temperatūros (įvado jutiklis)	Atsižvelkite į pailgėjusį įkrovimo laiką. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / vėsinimo sistemos nuostatį.
0xFF0303	Lemtinga	Įvado temperatūros jutiklio vertė neatitinka galiojančio diapazono	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą (krovimo atlikti negalima).
0xFF0304	Kritinė	Negalima įkrauti dėl per aukštos temperatūros (įvado jutiklis)	Palaukite, kol Wallbox atvės iki leidžiamos darbinės temperatūros. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / vėsinimo sistemos nuostatį.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0xFF0401	Kritinė	Negalima įkrauti dėl per žemos temperatūros (išvado jutiklis)	Palaukite, kol Wallbox sušils iki reikiamos darbinės temperatūros. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / šildymo sistemos nuostatį.
0xFF0402	Nekritinė	Sumažinta įkrovimo srovė dėl per aukštos temperatūros (išvado jutiklis)	Atsižvelkite į pailgėjusį įkrovimo laiką. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / vėsinimo sistemos nuostatį.
0xFF0403	Lemtinga	Išvado temperatūros jutiklio vertė neatitinka galiojančio diapazono	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą (įkrovimo atlikti negalima).
0xFF0404	Kritinė	Negalima įkrauti dėl per aukštos temperatūros (išvado jutiklis)	Palaukite, kol Wallbox atvės iki leidžiamos darbinės temperatūros. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / vėsinimo sistemos nuostatį.
0xFF0501	Kritinė	Negalima įkrauti dėl per žemos temperatūros (kištukinio lizdo jutiklis)	Palaukite, kol Wallbox sušils iki reikiamos darbinės temperatūros. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / šildymo sistemos nuostatį.
0xFF0502	Nekritinė	Sumažinta įkrovimo srovė dėl per aukštos temperatūros (kištukinio lizdo jutiklis)	Atsižvelkite į pailgėjusį įkrovimo laiką. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / vėsinimo sistemos nuostatį.

Klaidos kodas	Kategorija	Klaidos rūšis	Šalinimo priemonės
0xFF0503	Lemtinga	Kištukinio lizdo temperatūros jutiklio vertė neatitinka galiojančio diapazono	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, kreipkitės į pagalbos tarnybą (krovimo atlikti negalima).
0xFF0504	Kritinė	Negalima įkrauti dėl per aukštos temperatūros (kištukinio lizdo jutiklis)	Palaukite, kol Wallbox atvės iki leidžiamos darbinės temperatūros. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / vėsinimo sistemos nuostatį.
0xFF0902	Nekritinė	Sumažinta įkrovimo srovė dėl per aukštos temperatūros (komunikacijos valdiklio jutiklis)	Atsižvelkite į pailgėjusį įkrovimo laiką. Jeigu įrengta patalpoje, patikrinkite kondicionieriaus / vėsinimo sistemos nuostatį.
0xFF0909	Nekritinė	Šviesos diodo temperatūros jutiklio vertė neatitinka galiojančio diapazono	Ne trumpiau kaip 8 sekundes spauskite mygtuką priekiniame skydelyje, kad iš naujo paleistumėte Wallbox. Jeigu paleidus iš naujo vėl rodoma klaida, Wallbox galima naudoti toliau. Gali būti, kad šviesos diodų spalvų kodai neatitiks šiame vadove aprašytų reikšmių. Jeigu reikia, aktualią sistemos būseną galima pažiūrėti per tinklinę programėlę.

9.3 Avarinių priemonių taikymas

PAVOJUS

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio

Prisilietus prie įtampingų dalių kyla tiesioginis pavojus gyvybei dėl elektros smūgio.

- Avarijos atveju arba šalinant klaidas bei atliekant Wallbox elektros instaliacijos darbus reikia laikytis šių **saugos taisyklių**:
 - Išjunkite Wallbox įtampą.
 - Įsitikinkite, kad įtampa išjungta.
 - Užtikrinkite, kad įtampa nebus įjungta.
 - Įrenkite Wallbox įžemiklį ir trumpiklį.
 - Uždenkite greta esančias įtampingas dalis ir apribokite pavojingą sritį.

Avariniu atveju, jeigu Wallbox arba Wallbox dalis apima gaisras, paveikia vanduo arba jos sunaikinamos dėl vandalizmo akto, imkitės šių priemonių:

1. Atlikite visus penkis įspėjamojoje nuorodoje nurodytus veiksmus, kad įrenginyje neliktų įtampos.
2. Kreipkitės į pagalbos tarnybą; žr. kitoje šio vadovo pusėje.

10 Eksploatavimo nutraukimas ir išmontavimas

ⓘ Kita informacija

Išsamią informaciją apie Wallbox eksploatavimo nutraukimą ir išmontavimą žr. montavimo ir įrengimo vadove.

11 Sandėliavimas

- Prieš sandėliuojant Wallbox reikia išvalyti; žr. [Wallbox valymas puslapyje 50](#).
- Wallbox laikykite gamintojo arba kitoje tinkamoje pakuotėje, švarioje ir sausoje vietoje.
- Pasirūpinkite, kad sandėliavimo vietoje būtų tinkama temperatūra.

Išsamią informaciją apie leidžiamą sandėliavimo temperatūrą ir kitas su aplinka susijusias specifikacijas žr. skyriuje [Techniniai duomenys puslapyje 80](#).

12 Utilizavimas



Wallbox šalinama pagal 2012/19/ES direktyvos dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEĮA) reikalavimus.



Wallbox utilizavimas

ⓘ Būtina sąlyga



Šalinant reikia kreiptis į elektriką, kad tinkamai atjungtų Wallbox nuo maitinimo tinklo ir nutrauktų eksploatavimą; žr. montavimo ir įrengimo vadovo skyrių „Eksploatavimo nutraukimas ir išmontavimas“.

1. Baigus naudoti Wallbox, utilizuokite jį pagal nacionalinius teisės aktus, taikomus elektros ir elektroninės įrangos atliekoms, bei vietos atliekų šalinimo taisyklėmis.
2. Senus prietaisus perduokite utilizuoti savo specializuotam prekybininkui, neišmeskite jų su buitinėmis arba statybinėmis atliekomis.
3. Pakuotės medžiagas šalinkite išmesdami į standartines vietos šiukšliadėžes kartonui, popieriui ir plastikui.

13 Techniniai duomenys

Elektros duomenys

ghost ONE modelis	Pagrindinis		MID		ERK
	GHO11-E10K	GHO22-E10K	GHO11-E21K	GHO22-E21K	GHO22-E22K
Katilo galin-umas [kW]	11	22	11	22	22
Tinklo įtampa [V]	220–240 / 400				
Tinklo dažnis [Hz]	50 / 60				
Vardinė srovė [A]	16	32	16	32	32
Maks. įvado saugiklis [A]					
Įkrovos galia 3 režimu [kW]	11	22	11	22	22
Įkrovos srovė 3 režimu [A]	3 x 16	3 x 32	3 x 16	3 x 32	3 x 32
Elektros tinklo jungtis	L1, L2, L3, N, PE				
Viršįtampio kategorija (IEC 60664)	III				
Integruotas pažaidos srovės saugos įtaisas [mA DC]	IΔN 6				
Transporto priemonės krovos kištukas	2 tipas				
Skaičiuotinis viršįtampis U_{imp} [kV]	4				

ghost ONE modelis	Pagrindinis		MID		ERK
	GHO11-E10K	GHO22-E10K	GHO11-E21K	GHO22-E21K	GHO22-E22K
Skaičiuotinė izoliacijos įtampa [V]	500				
Perjungimo įrenginių skaičiūotinė srovė [A]	16	32	16	32	32
Sąlyginė skaičiūotinė trumpojo jungimo srovė Icc [kA]	3				
Skaičiuotinis apkrovos koeficientas RDF	1				
Tinklo forma	TT / TN 3 ir 1 fazės; IT 1 fazės				
Saugos klasė	I				
EMS klasė	A / B				

Mechaniniai duomenys

ghost ONE modelis	Pagrindinis		MID		ERK
	GHO11-E10K	GHO22-E10K	GHO11-E21K	GHO22-E21K	GHO22-E22K
Matmenys (A x P x G) [mm]	383,9 x 383,9 x 180,8	383,9 x 383,9 x 180,8	383,9 x 383,9 x 180,8	383,9 x 383,9 x 180,8	383,9 x 383,9 x 201,5
Masė (be kabelio) [kg]	3,15–3,99 (priklauso nuo modelio)				
Transporto priemonė kabelio laidas [m]	4,5 / 7	4,5 / 7	4,5 / 7	4,5 / 7	2 tipo lizdas

Prijungimo galimybė

ghost ONE modelis	Pagrindinis		MID		ERK
	GHO11-E10K	GHO22-E10K	GHO11-E21K	GHO22-E21K	GHO22-E22K
Maitinimo laidas, vardinis skersmuo [mm ²]	5 x 2,5/4	5 x 6/10	5 x 2,5/4	5 x 6/10	5 x 6/10
Maitinimo laidas, gnybtų sritis [mm ²]	Stabili: 0,5–16				
Veržimo jėga [Nm]	1,5–1,8				
Eterneto RJ45	Kat. 5/6/7				
Išorinis valdymo kabelis [V]	24				
Išorinis valdymo kabelis, gnybtų sritis [mm ²]	Stabili: 0,2–4				

Aplinkos ir laikymo sąlygos

ghost ONE modelis	Pagrindinis		MID		ERK
	GHO11-E10K	GHO22-E10K	GHO11-E21K	GHO22-E21K	GHO22-E22K
Saugos rūšis	IP55				
Atsparuma smūgiams	IK10				
Užterštumo laipsnis	3				
Pastatymo vieta	Lauke arba pastate				
Stacionari / kilnojama	Stacionari				
Naudojimas (pagal DIN EN 61439-7)	AEVCS				
Išorinė konstrukcija	Tvirtinama ant sienos				
Aplinkos temperatūra [° C]	nuo –30 iki +45		nuo –25 iki +45		nuo –25 iki +45
Laikymo temperatūra [° C]	nuo –40 iki +80				
Oro drėgnis naudojant (be kondensato) [%]	5–85				
Maksimalus naudojimo aukštis virš jūros lygio [m]	3000		3000		2000

Taikomi standartai

- IEC 61851-1
- IEC/TS 61439-7
- HD 60364-7-722

14 Specialieji terminai

D

DC

angl. Direct Current (nuolatinė srovė)

E

EEBUS

Komunikacijos sąsaja, skirta energijai tvarkyti ir esanti daiktų internete (angl. IoT)

F

FE

Fotoelektros įrenginys (techninis įrenginys, verčiantis saulės energiją į elektros energiją)

H

HEMS

ang. Home Energy Management System, namų energijos tvarkymo sistema

I

ICCID

angl. Integrated Circuit Card Identifier. Identifikuoja LTE reikalingą SIM kortelę.

IMEI

angl. International Mobile Equipment Identity. Identifikuoja LTE reikalingą siuntimo ir priėmimo modulį.

IMSI

angl. International Mobile Subscriber Identity. Identifikuoja Wallbox kaip LTE tinklo įrenginį.

IP

Interneto protokolas

K

Kintamoji srovė

angl. Alternating Current (kintamoji srovė)

L

LTE

angl. Long Term Evolution. 4-osios kartos judriojo ryšio standartas

M

MODBUS / RTU

MODBUS / angl. Remote Terminal Unit. Per RS485 vykdoma komunikacija tarp srovės skaitiklio ir Wallbox

O

OCPP

angl. Open Charge Point Protocol, atvirasis įkrovos punkto protokolas

OTA

angl. Over The Air, oru

P

PUK

angl. Personal Unblocking Key, asmeninis išblokavimo raktas

R

RFID

angl. Radio-Frequency Identification. Bekontaktis asmenų ir daiktų identifikavimas radijo bangomis

S

SELV

angl. Safety Extra Low Voltage (apsauginė ypač žema įtampa)

SoC

angl. State of Charge. Akumuliatoriaus įkrovos būseną

T

TCP

angl. Transmission Control Protocol, perdavos valdymo protokolas

W

WLAN

angl. Wireless Local Area Network – bevielis vietos tinklas

15 Rodyklė

A

Aplinkos sąlygos 83
Apžvalga
 informacija 31
Asmens duomenys 8
Atitiktis kalibravimo teisės aktams 8
Atpažintis
 Wallbox 29
Atsakomybės ribojimas 8
Atstata
 gamyklos parametrai 43
Autoriaus teisės 7
Avarinės priemonės 76

D

Dokumentacija
 apibūdinimas 6
 laikymas 7
Duomenys
 asmens 8

E

EEBUS prietaisas
 prijungimas 39
Ekranų iškarpos 9
Eksploatavimo nutraukimas 77
Elektros duomenys 80
Energijos taupymo režimas
 išaktyvinti 41
 suaktyvinti 41
Eternetas
 Wallbox prijungimas 27

F

Free-Charging
 išaktyvinimas 37
 suaktyvinimas 37
Funkcijos 14

G

Gamyklos parametrai
 grąžinti 43
Gaminio aprašymas 13
Grąžinti
 gamyklos parametrus 43

H

HEMS
 konfigūravimas 39
 prijungimas 39

I

Įkrova
 su RFID mikroschema 35
Įkrovimas
 informacija 37
 nuostačiai 37
 pabaiga 36
 paleisti 32
 pertrauka 35
Įrengimas 26
Įsiregistruoti
 tinklinė programėlė / mobilioji pro-
 gramėlė 31
Įspėjimai
 simboliai 10
 struktūra 10
Išmontavimas 77
Išsiregistruoti
 tinklinė programėlė / mobilioji pro-
 gramėlė 31
Įžeminimo kontrolės nustatymas 42

K

Kalibravimo teisė
 reguliari patikra 49
Kištukinis lizdas 24
Klaidos
 nustatymas 52

šalinimas 51-52

Klaidos būseną 52

Klaidų kategorijos 51

Klaidų kodai 53

Klaidų sąrašas 51

trynimasis 53

L

Laikymas

dokumentacija 7

Laikymo sąlygos 83

Leidimų sąrašas

įtraukti RFID mikroschemą 38

RFID mikroschemos duomenų redagavimas 39

RFID mikroschemos šalinimas 39

M

Maksimali srovė

konfigūravimas 37

Mechaniniai duomenys 81

Mygtukas 24

Mobilioji programėlė

įsiregistruoti 31

išsiregistruoti 31

sandara 19

Montavimas 26

N

Naudojimas

numatytoji paskirtis 11

Naudojimas pagal numatytąją paskirtį 11

Naudojimo paskirtis 6

Naudotojo žymuo 8

O

OCPP

Wallbox prijungimas 46

P

Pabaiga

įkrovimas 36

Paleistis

įkrovimo 32

Pateikties elementai 21

Pateikties ir valdymo elementai 22

Pateikties priemonės 8

Patikra

kalibravimo teisė 49

paleidžiant pirmą kartą eksploatuoti 49

Patikros

reguliarios 48

Pertrauka

įkrovimo 35

PLC ryšį

konfigūravimas 36

Prieigos duomenys 18

Priekinis skydelis 21

apžvalga 21

mygtukas 24

pateikties ir valdymo elementai 22

RFID jutiklis 24

Prijungimas

per OCPP 46

WLAN klientė 28

WLAN saitvietė 28

Prijungimo galimybė 82

Programinė įranga

automatinis naujinimas 45

naujinimas rankiniu būdu 45

vietinio naujinimo atlikimas 46

Programinės įrangos naujinimai

informacija 43

R

Registracija

Wallbox 29

Reguliarios patikros 48
RFID jutiklis 24
RFID mikroschema
 įkrova 35
 įtraukti į leidimų sąrašą 38
 šalinimas iš leidimų sąrašo 39
RFID mikroschemos duomenys
 redagavimas leidimų sąrašė 39

S

Sandara 13
 mobilioji programėlė 19
 tinklinė programėlė 19
Sandėliavimas 78
Sauga 10
Saugos nuorodos 11
Saugos simboliai 10
Savitikros bandymas 51
Sistemos nuostačiai
 pateiktis 41
Standartai 83
Šviesos diodai 22

T

Techniniai duomenys 80
Techninių duomenų lentelė 16
Teisinės nuorodos 8
Temperatūros matavimo vienetai
 nustatymas 42
Tiekimo apimtis 17
Tikslinė grupė 6
Tinklinė programėlė
 įsiregistruoti 31
 išsiregistruoti 31
 sandara 19
Trikčių šalinimas 51

U

Utilizavimas 79

V

Vadovai
 apibūdinimas 6
valdymo elementai 21
Valymas
 Wallbox 50
Vienetų nustatymas 42

W

Wallbox
 sandara 13
 valymas 50
Wallbox prijungimas
 eternetu 27
WLAN klientė
 prijungimas 28
WLAN saitvietė
 prijungimas 28

Support

Hotline: +49 7024 40 59 88 00

E-Mail: support@esystems-mtg.de

Product Security Incident Response Team

psirt@esystems-mtg.de

eSystems MTG GmbH
Bahnhofstr. 100
73240 Wendlingen
www.esystems-mtg.de

KATEK
Lead the category