

Operating Instructions

Selectiva

2040 2kW
2050 2kW
2060 2kW
2070 2kW
2080 3kW
2100 3kW
2120 3kW
4020 2kW
4035 2kW
4045 3kW
4060 3kW



LT | Naudojimo instrukcijos



Turinys

Saugos taisyklės.....	5
Bendroji informacija.....	5
Naudojimas pagal paskirtį.....	5
Aplinkos sąlygos.....	5
Prijungimas prie elektros tinklo.....	5
Tinklo ir įkrovos srovės keliami pavojai.....	6
Rūgščių, garų ir dujų keliami pavojai.....	6
Bendroji informacija dėl darbo su akumulatoriais.....	7
Operatoriaus ir aplinkinių apsauga.....	7
Saugos priemonės įprastu veikimo režimu.....	7
Prietaiso EMS klasifikacija.....	7
EMS priemonės.....	8
Duomenų apsauga.....	8
Techninė priežiūra.....	8
Veiklos vykdytojo įsipareigojimai.....	8
Saugos patikra.....	8
Ženkla ant prietaiso.....	8
Utilizavimas.....	8
A autorių teisės.....	9
Bendroji informacija.....	10
Saugos simbolių apibūdinimas.....	10
Įkroviklio veikimo principas.....	10
Naudojimas pagal paskirtį.....	10
Prijungimas prie elektros tinklo.....	12
Įkroviklio laidas.....	12
Tinkamas maitinimo / įkrovimo laidų nutiesimas.....	12
Įspėjimai ant prietaiso.....	13
Įspėjimai prietaiso viduje.....	15
Tinkamas prietaiso pastatymas.....	16
Sieniniai ir grindiniai laikikliai.....	17
Valdymo elementai ir jungtys.....	21
Bendroji informacija.....	21
Valdymo elementai ir jungtys.....	21
Valdymo pultas.....	23
Akumulatoriaus krovimas.....	25
Krovimo eiga.....	25
Krovimo pertraukimas.....	27
Krovimo baigimas.....	28
Ekranas.....	29
Rodinio režimų apžvalga.....	29
Standartinis režimas.....	30
Meniu pasirinkimas.....	30
Statistikos režimas.....	31
Istorijos režimas.....	32
Konfigūravimo režimas.....	33
Nuostatos.....	37
Papildomos funkcijos.....	43
Bendrosios nuostatos.....	46
Nuostatų atstata.....	48
USB režimas.....	48
Būsenos pranešimai.....	50
Parinktys.....	53
Saugumas.....	53
Elektrolitų apykaitos siurblys, 3 kW (C1).....	53
Išorinis įjungiklis / išjungiklis.....	55
Krovimas pagal temperatūrą.....	55
Šviesos diodų juostelės.....	55
Oro filtras.....	55
Sienų ir grindų laikikliai.....	55
„Mobile“ rinkinys.....	55

Parinkčių langelis.....	56
Montavimo plokštė.....	57
Techniniai duomenys.....	58
„Selectiva“, 2 kW.....	58
„Selectiva“, 3 kW.....	59

Saugos taisyklės

Bendroji informacija

Prietaisas yra pagamintas pagal naujausias technologijas ir pripažintus saugos standartus. Naudojantis juo netinkamai ar ne pagal paskirtį, jis gali kelti pavojų

- operatoriaus ar trečiųjų asmenų sveikatai ir gyvybei;
- sugesti ar sugadinti kitus eksploatuojančiai jį kompanijai priklausančius įrenginius;
- prietaisas gali veikti nenašiai.

Visi asmenys, atliekantys prietaiso paleidimo eksploatuoti, eksploatavimo, priežiūros ir aptarnavimo darbus, privalo

- būti tinkamai kvalifikuoti ir
- būti perskaitę šią naudojimo instrukciją ir jos laikytis.

Naudojimo instrukciją visada laikykite kartu su prietaisu. Be jos nuostatų taip pat būtina paisyti vietinių ir bendrųjų nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.

Visi įspėjantys apie pavojų ir saugumą ženklai ant prietaiso turi būti:

- lengvai įskaitomi;
- nepažeisti;
- nenuimti;
- neuždengti, neužklijuoti ir neuždažyti.

Kur ant prietaiso yra pritvirtinti apie saugumą ir pavojų įspėjantys užrašai, žr. savo prietaiso naudojimo instrukcijos sk. „Bendroji informacija“.

Prieš įjungdami prietaisą pašalinkite gedimus, kurie gali kelti pavojų saugiai jo eksploatacijai.

Pasirūpinkite savo saugumu!

Naudojimas pagal paskirtį

Šis prietaisas yra skirtas naudoti tiktai pagal jo numatytąją paskirtį. Bet koks kitoks jo naudojimas laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Gamintojas neatsako už žalą, netikėtus ar netinkamus rezultatus, jei prietaisas naudojamas netinkamai.

Į prietaiso naudojimo pagal paskirtį sampratą įeina:

- visų eksploatavimo instrukcijų, pranešimų apie saugą ir pavojus perskaitymas ir laikymasis;
- visų numatytų priežiūros ir patikros darbų atlikimas;
- visų akumuliatorių ir transporto priemonių gamintojų pateiktų instrukcijų laikymasis.

Kad prietaisas veiktų nepriekaištingai, būtina su juo elgtis tinkamai. Negalima prietaiso traukti iš elektros lizdo suėmus už laido.

Aplinkos sąlygos

Prietaiso naudojimas ar sandėliavimas nesilaikant pateiktų reikalavimų laikomas netinkamu. Už žalą, kylančią dėl tokio naudojimo, gamintojas neatsako.

Išsamios informacijos apie leistinas aplinkos sąlygas ieškokite sk. „Techniniai duomenys“.

Prijungimas prie elektros tinklo

Dėl įeinančios srovės didesnės galios prietaisai gali turėti įtakos elektros kokybei.

Tai gali veikti kai kurių rūšių prietaisus:

- riboti prijungimo galimybes
- riboti maksimalios leidžiamosios tinklo srovės tariamą varžą*
- riboti minimalios trumpojo jungimo galios reikalavimą*

* Jei jungiama prieš viešojo naudojimo tinklo,
žr. sk. „Techniniai duomenys“.

Tokiu atveju prietaiso naudotojas ir operatorius turi patikrinti, ar prietaisą galima prijungti; prireikus pasitarti su elektros energiją tiekiančia įmone.

SVARBU! Pasirūpinkite, kad elektros tinklas būtų tinkamai įžemintas!

Tinklo ir įkrovos srovės keliami pavojai

Su įkrovikliais dirbantiems asmenims kyla įvairūs pavojai, pvz.:

- Pavojus būti nukreštam tinklo ir įkrovos srovės.
 - Susidarantys pavojingi elektromagnetiniai laukai, kurie gali kelti pavojų asmenų, turinčių širdies stimuliatorių, gyvybei
-

Elektros smūgis gali būti mirtinas. Kiekvienas elektros smūgis gali kelti pavojų gyvybei. Kad išvengtumėte elektros smūgio naudodami įkroviklį:

- Nelieskite jokių prietaiso vidinių ar išorinių dalių, kuriomis teka srovė.
 - Jokiu būdu nelieskite akumulatoriaus gnybtų.
 - Užtikrinkite, kad neįvyktų krovimo laido ar krovimo gnybtų trumpasis jungimas.
-

Visi laidai ir jungtys turi būti patikimai prijungti, nepažeisti, izoliuoti ir atitinkamų matmenų. Atsipalaidavusius sujungimus, apdegusius, pažeistus ar netinkamų matmenų laidus ir jungtis turi nedelsiant sutvarkyti kvalifikuoti darbuotojai.

Rūgščių, garų ir dujų keliami pavojai

Akumulatoriuose yra akims ir odai kenksmingų rūgščių. Įkrovimo metu išsiskiriančios dujos ir garai gali pakenkti sveikatai ir tam tikromis aplinkybėmis kelia didelį sprogo pavojų.

Įkroviklį naudokite tik gerai vėdinamoje patalpoje, kad joje nesusikauptų sprogių dujų. Vietos, kuriose laikomi ir kraunami akumulatoriai, laikomos nekeliančiomis pavojaus, jei natūralia ar dirbtine ventiliacija galima užtikrinti, kad jose vandenilio koncentracija neviršys 4 %.

Krovimo metu tarp įkroviklio ir akumulatoriaus būtina išlaikyti bent 0,5 m atstumą. Galimi užsidegimo šaltiniai, tokie kaip ugnis ir atvira liepsna, turi būti laikomi saugiu atstumu nuo akumuliatorių.

Krovimo metu jokiu būdu negalima atjungti akumulatoriaus jungčių (pvz., krovimo gnybtų).

Jokiu būdu neįkvėpkite išsiskiriančių dujų ir garų; pasirūpinkite, kad būtų pakankamai gryno oro.

Kad neįvyktų trumpasis jungimas, ant akumulatoriaus nedėkite instrumentų ar laidžių srovei metalų.

Saugokite, kad akumulatoriaus rūgštis nepatektų ant odos, drabužių ar į akis. Dėvėkite apsauginius akinius ir vilkėkite apsauginius drabužius. Ištikusią rūgštį iškart kruopščiai nuplaukite švariu vandeniu ir, jei reikia, kreipkitės į gydytoją.

Bendroji informacija dėl darbo su akumuliatoriais

- Saugokite akumuliatorius nuo purvo ir mechaninių pažeidimų.
- Įkrautus akumuliatorius laikykite vėsioje patalpoje. Esant +2 °C temperatūrai savaiminė iškrova yra mažiausia.
- Vadovaudamiesi akumuliatoriaus gamintojo nurodymais arba bent kartą per savaitę atlikite apžiūrą ir įsitikinkite, kad akumuliatorius yra pripildytas rūgšties (elektrolito) iki žymos „maks.“
- Nenaudokite prietaiso arba iškart nustokite juo naudotis ir atiduokite akumuliatorių patikrinti kvalifikuotiems specialistams, jei
 - rūgšties lygis svyruoja arba atskiri akumuliatoriaus blokai naudoja itin daug vandens – tai gali rodyti, kad įvyko gedimas;
 - akumuliatorius neleistinai įkaista iki daugiau nei 55 °C temperatūros.

Operatoriaus ir aplinkinių apsauga

- Kol įkroviklis naudojamas, pasirūpinkite, kad darbo zonoje nebūtų žmonių, ypač vaikų. Jei greta esama žmonių:
- įspėkite juos apie galimus pavojus (kenksmingas rūgštis ir dujas, tinklo ir įkrovos srovės keliamą pavojų ir pan.);
 - pasirūpinkite atitinkamomis apsaugos priemonėmis.

Prieš išeidami iš darbo zonos pasirūpinkite, kad jums nesant nekiltų pavojaus žmonėms, įrenginiams ir patalpoms.

Saugos priemonės įprastu veikimo režimu

Įkroviklius su įžeminimo jungtimi galima jungti tik prie elektros tinklo ir kištuko su įžeminimo jungties kontaktu. Jei prietaisas eksploatuojamas tinkle be įžeminimo arba prijungiamas prie kištuko be įžeminimo kontakto, tai laikoma grubiu aplaidumu. Už žalą, kylančią dėl tokio naudojimo, gamintojas neatsako.

Prietaisą eksploatuokite tik pasirūpinę ant tipo plokštelės nurodyto lygio apsauga.

Jokiu būdu nenaudokite prietaiso, jei jis yra pažeistas.

Tinklo laidą ir prietaiso jungtis turi reguliariai patikrinti elektrikas ir įsitikinti, kad įžeminimo jungtis veikia tinkamai.

Tinkamai neveikiančius apsauginius įtaisus ir dalis prieš įkroviklį įjungiant turi suremontuoti kvalifikuotas technikas.

Neapeikite ir neišjunkite apsauginių įtaisų.

Sumontavę prietaisą pasirūpinkite, kad šalia būtų lengvai prieinamas elektros lizdas.

Prietaiso EMS klasifikacija

Emisijos A klasės prietaisai:

- yra skirti naudoti tik pramoninėje aplinkoje;
- gali kelti laidais ir bangomis sklindančių trikdžių kitose aplinkose.

Emisijos B klasės prietaisai:

- atitinka emisijų gyvenamosioms ir pramoninėms zonoms kriterijus. Tai taikoma gyvenamosioms zonoms, kuriose elektros srovė tiekama iš viešojo žemos įtampos srovės tinklo.

Prietaisų EMS klasifikacija nustatoma pagal tipo plokštelę arba techninius duomenis.

EMS priemonės	Tam tikrais atvejais, net jei prietaisas atitinka standartines emisijos ribines vertes, jis gali kelti trikdžių eksploatuojant aplinkoje, kuriai jis buvo numatytas (pvz., jei toje pačioje vietoje yra jautrios įrangos, jei arti yra radijo ar TV signalų imtuvų). Tokiu atveju naudotojas privalo imtis atitinkamų priemonių situacijai ištaisyti.
Duomenų apsauga	Už duomenų apsaugą nuo gamyklinių nustatymų pakeitimo atsako naudotojas. Už ištrintus asmeninius nustatymus gamintojas neatsako.
Techninė priežiūra	Kiekvieną kartą prieš pradėdami eksploatuoti patikrinkite, ar nepažeistas maitinimo kištukas ir maitinimo laidas, taip pat įkrovimo laidai ir įkrovimo gnybtai. Jei prietaiso korpuso paviršius užterštas, nuvalykite jį minkšta šluoste ir tik valymo priemonėmis, kuriose nėra tirpiklių.
Veiklos vykdytojo įsipareigojimai	<p>Veiklos vykdytojas įsipareigoja leisti dirbti su prietaisu tik tiems asmenims, kurie</p> <ul style="list-style-type: none"> - yra susipažinę su pagrindinėmis nuostatomis dėl darbo saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos ir kurie yra išmokyti naudoti prietaisą, - yra perskaitę ir supratę šią naudojimo instrukciją, ypač skyrių „Saugos taisyklės“, ir patvirtinę tai savo parašu, - buvo išmokyti pagal reikalavimus, susijusius su darbo rezultatais. <p>Reguliariai turi būti tikrinama, ar darbe darbuotojai rūpinasi darbo sauga.</p>
Saugos patikra	<p>Gamintojas rekomenduoja atlikti prietaiso saugos patikrą mažiausiai kas 12 mėnesių.</p> <p>Saugos patikrą gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas</p> <ul style="list-style-type: none"> - po to, kai buvo atliekami keitimai, - po to, kai buvo sumontuoti papildomi įtaisai, - atlikus techninės ir profilaktinės priežiūros bei remonto darbus, - mažiausiai kartą per 12 mėnesių. <p>Saugos patikros metu laikykitės atitinkamų vietinių ir tarptautinių standartų ir direktyvų.</p> <p>Daugiau informacijos apie saugos patikrą teiraukitės techninio aptarnavimo centre. Pagal pageidavimą jame gausite reikalingus dokumentus.</p>
Ženkli ant prietaiso	<p>CE ženklu pažymėti prietaisai atitinka svarbiausius atitinkamų direktyvų reikalavimus.</p> <p>EAC patikros ženklu pažymėti prietaisai atitinka Rusijoje, Baltarusijoje, Kazachstane, Armėnijoje ir Kirgizijoje taikomų standartų reikalavimus.</p>
Utilizavimas	<p>Elektros ir elektroninės įrangos atliekos turi būti surenkamos atskirai pagal ES direktyvas bei nacionalinius teisės aktus ir perdirbamos aplinkai nekenksmingu būdu. Panaudoti prietaisai turi būti grąžinti mažmenininkui arba utilizuoti naudojant vietinę įgaliotą surinkimo ir utilizavimo sistemą. Tinkamas seno prietaiso utilizavimas – tvaraus medžiagų išteklių antrinio perdirbimo pagrindas. Dėl taisyklių</p>

nepaisymo gali atsirasti neigiamas poveikis sveikatai / aplinkai.

Pakuotės medžiagos

Išmesti išrūšiuotus. Pasidomėkite savivaldybėje galiojančiomis taisyklėmis. Išardykite dėžę, kad sumažintumėte jos tūrį.

Autorių teisės

Autorių teisės į šią naudojimo instrukciją priklauso gamintojui.

Tekstas ir iliustracijos spausdinimo metu visos buvo techniškai teisingos. Mes pasilieiname teise atlikti keitimus. Naudojimo instrukcijos turinys neteikia jokio pagrindo pirkėjui teikti kokio nors pobūdžio pretenzijas. Jei turite pasiūlymų, kaip galėtumėme patobulinti šį leidinį, arba jame radote klaidų, būsimė dėkingi už jūsų komentarus.

Bendroji informacija

Saugos simbolių apibūdinimas



PAVOJUS!

Rodo tiesioginį realų pavojų.

- ▶ Nesiėmus priemonių jo išvengti, galima sunkiai ar net mirtinai susižaloti.
-



ĮSPĖJIMAS!

Rodo situaciją, kurioje gali kilti pavojus.

- ▶ Nesiėmus priemonių jo išvengti, kyla pavojus sunkiai ar net mirtinai susižaloti.
-



ATSARGIAI!

Rodo situaciją, kurioje galima susižaloti ar sugadinti turtą.

- ▶ Nesiėmus priemonių jo išvengti, kyla pavojus nestipriai susižaloti ir / arba sugadinti turtą.
-

PRANEŠIMAS!

Rodo pavojų, kad produkto naudojimo rezultatas bus nepakankamas ir galima sugadinti įrangą.

Įkroviklio veikimo principas

Vienfazio diapazono akumuliatorių įkroviklyje, skirtame 24 ir 48 V akumuliatoriams, naudojamos pažangios įkrovimo technologijos. Taikoma „Active inverter“ technologija, kurią naudojant vykdomas Ri krovimo procesas, prisitaiko prie akumuliatoriaus ypatybių ir kraunant naudojama tik tiek elektros srovės, kiek akumuliatoriui iš tikrųjų reikia.

Prietaisas įdėtas į tvirtą pramoninio standarto korpusą. Kompaktiška konstrukcija atitinka visus saugos standartų reikalavimus, mažiau reikia vietos ir komponentai apsaugomi taip, kad būtų užtikrinta ilga eksploataavimo trukmė.

Prietaisas puikiai parengtas ateičiai, nes jame sumontuotas grafinis ekranas, integruotas duomenų kaupiklis, yra naujų sąsajų ir papildomų funkcijų.

Naudojimas pagal paskirtį



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus dėl netinkamų prie įkroviklio prijungtų akumuliatorių.

Dėl išsiveržiančių dujų, liepsnos ar sprogimo gali kilti rimtų sužalojimų ir žalos turtui.

- ▶ Nejunkite akumuliatoriaus prie kroviklio, jei jo tipas, įtampa ir talpa neatitinka kroviklio specifikacijų ir nuostatų.
-

Įkroviklis naudojamas tik šioms baterijoms įkrauti:

Galios klasė	Elemento tipas	Mažiausias elementų skaičius	Didžiausias elementų skaičius	Mažiausia vardinė talpa [Ah]	Didžiausia vardinė talpa [Ah]
„Selectiva 2040“, 2 kW	Pb-Wet/GEL	1	12	10	800
	NiCd	2	20	10	800
„Selectiva 2050“, 2 kW	Pb-Wet/GEL	1	12	10	1000
	NiCd	2	20	10	1000
„Selectiva 2060“, 2 kW	Pb-Wet/GEL	1	12	10	1200
	NiCd	2	20	10	1200
„Selectiva 2070“, 2 kW	Pb-Wet/GEL	1	12	10	1400
	NiCd	2	20	10	1400
„Selectiva 4020“, 2 kW	Pb-Wet/GEL	1	24	10	400
	NiCd	2	40	10	400
„Selectiva 4035“, 2 kW	Pb-Wet/GEL	1	24	10	700
	NiCd	2	40	10	700
„Selectiva 2080“, 3 kW	Pb-Wet/GEL	1	12	20	1600
	NiCd	2	20	20	1600
„Selectiva 2100“, 3 kW	Pb-Wet/GEL	1	12	20	2000
	NiCd	2	20	20	2000
„Selectiva 2120“, 3 kW	Pb-Wet/GEL	1	12	20	2000
	NiCd	2	20	20	2000
„Selectiva 4045“, 3 kW	Pb-Wet/GEL	1	24	20	900
	NiCd	2	40	20	900
„Selectiva 4060“, 3 kW	Pb-Wet/GEL	1	24	20	1000
	NiCd	2	40	20	1000

Bet koks kitoks jo naudojimas laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Už žalą, kylančią iš tokio naudojimo, gamintojas neatsako.

Į prietaiso naudojimo pagal paskirtį sampratą įeina:

- visų eksploataavimo instrukcijų, pranešimų apie saugą ir pavojus perskaitymas ir laikymasis
- visų numatytų priežiūros ir patikros darbų atlikimas
- visų akumuliatorių ir transporto priemonių gamintojų pateiktų instrukcijų laikymasis

Prijungimas prie elektros tinklo

ĮSPĖJIMAS!

Pavojus netinkamai naudojant.

Gali būti sunkiai sužaloti žmonės ir padaryta didelė žala turtui.

- ▶ Nesinaudokite čia aprašytomis funkcijomis, prieš tai atidžiai neperskaitę ir nesupratę šių dokumentų:
- ▶ visų sistemos sudedamųjų dalių naudojimo instrukcijų, ypač saugos taisyklių;
- ▶ akumuliatoriaus ir transporto priemonės gamintojo pateiktų naudojimo instrukcijų ir saugos taisyklių.

ĮSPĖJIMAS!

Pavojus dėl netinkamo arba nepakankamos galios maitinimo šaltinio.

Gali būti sunkiai sužaloti žmonės ir padaryta didelė žala turtui.

- ▶ Turi būti laikomasi elektros energijos tiekimo reikalavimų, nurodytų skyriuje „Techniniai duomenys“.

Įkroviklio laidas

ĮSPĖJIMAS!

Netinkamai atjungus įkrovimo kištuką, kyla kibirkščiavimo sukeltas pavojus.

Gali būti sunkiai sužaloti žmonės ir padaryta didelė žala turtui. Dėl to atsirandančios kibirkštys gali uždegti įkrovimo dujas, susiformavusias įkrovimo metu, ir sukelti gaisrą arba sprogamą

- ▶ Užbaikite įkrovimą įkrovikliu, tada palaukite, kol atvės įkrovimo laidai, ir juos suvyniokite arba, jei yra, padėkite ant laidų laikiklio.

Tinkamas maitinimo / įkrovimo laidų nutiesimas

ĮSPĖJIMAS!

Pavojus dėl netvarkingai išmėtytų įkrovimo laidų.

Gali būti sunkiai sužaloti žmonės ir padaryta didelė žala turtui. Asmenys gali įsipainioti ištrauktuose laisvuose laiduose arba už jų užkliūti.

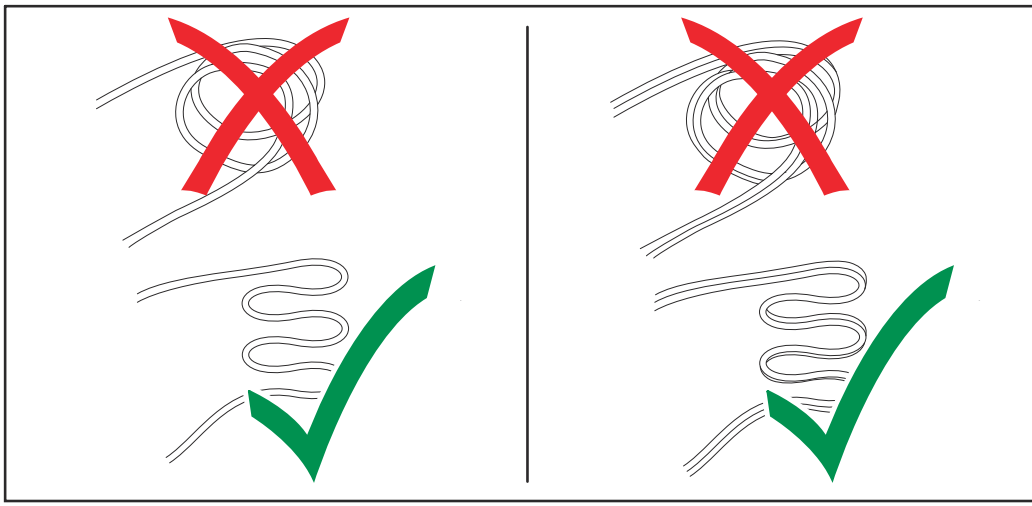
- ▶ Įkrovimo laidus nutieskite taip, kad už jo niekas neužkliūtų ir neužstrigtų.

ATSARGIAI!

Pavojus dėl perkaitimo klaidingai nutiesus maitinimo / įkrovimo laidus.

Maitinimo / įkrovimo laidų pažeidimo pavojus.

- ▶ Maitinimo / įkrovimo laidus gali keisti tik kvalifikuotas elektrikas.
- ▶ Maitinimo / įkrovimo laidus nutieskite be kilpų.
- ▶ Maitinimo / įkrovimo laidų neuždenkite.
- ▶ Įkrovimo laidai, kurių ilgis didesnis nei 5 m Laidų tiesimas atliekamas atskirai (jokio susiejimo).
- ▶ Įkrovimo laidai, kurių ilgis didesnis nei 5 m Laidų paviršiaus temperatūra gali būti padidėjusi (atsargiai, karšti paviršiai).
- ▶ Šiais atvejais įsitikinkite, kad įkrovimo laidų paviršiaus temperatūra neviršija 80° C:
 - aplinkos temperatūra siekia 30° C arba daugiau
 - įkrovimo laidų skerspjūvis 95 mm² arba daugiau
 - įkrovimo laidų ilgis siekia 5 m arba daugiau



Įspėjimai ant prietaiso

Ant kroviklio tipo lentelės yra keletas saugos simbolių. Jų negalima nuimti ar uždažyti.

2 kW

WARNING - WARNING - ATTENTION
ADVERTENCIA - AVVISO

Ladevorgang immer stoppen bevor das Ladekabel abgezogen wird!
Explosive Gase. Flammen und Funken vermeiden.
Während des Ladens für ausreichend Frischluft-Zufuhr sorgen!
Always stop charging before you disconnect the charging cable!
Explosive gases. Prevent flames and sparks.
Provide adequate ventilation during charge!

Toujours arrêter la charge avant de déconnecter le câble de charge!
Gaz explosifs. Éviter les flammes et les étincelles.
Prévoir une ventilation adaptée pendant la charge!

¡Detener siempre la carga antes de desconectar el cable de carga!
Gases explosivos. Evitar llamas y chipas.
¡Mantener una ventilación adecuada durante la carga!

Interrompere sempre la carica prima di scollegare il cavo di carica!
Gas esplosivi. Evitare fiamme libere e scintille.
Predisporre una ventilazione adeguata durante la carica!

42,0409,0419

www.fronius.com		Selectiva xxxx xkW
 xxxxxxx		Part No.: 4,010,xxx
		Ser. No.: xxxxxxxx
	U _{AC} nom.	1~ NPE 230V 50/60Hz
	I _{AC} max.	xxA
OVC II	P _{AC} max.	xxxxW
	U _{DC} nom.	xxV
	I _{DC} max.	xxA
IP21	Protective class I	
WARNING		
Explosive gases. Prevent flames and sparks. Provide adequate ventilation during charge!		
Always stop charging before you disconnect the charging cable!		
		XXX

3 kW

WARNING - WARNING - ATTENTION
ADVERTENCIA - AVVISO

Ladevorgang immer stoppen bevor das Ladekabel abgezogen wird!
Explosive Gase. Flammen und Funken vermeiden.
Während des Ladens für ausreichend Frischluft-Zufuhr sorgen!
Always stop charging before you disconnect the charging cable!
Explosive gases. Prevent flames and sparks.
Provide adequate ventilation during charge!

Toujours arrêter la charge avant de déconnecter le câble de charge!
Gaz explosifs. Éviter les flammes et les étincelles.
Prévoir une ventilation adaptée pendant la charge!

¡Detener siempre la carga antes de desconectar el cable de carga!
Gases explosivos. Evitar llamas y chipas.
¡Mantener una ventilación adecuada durante la carga!

Interrompere sempre la carica prima di scollegare il cavo di carica!
Gas esplosivi. Evitare fiamme libere e scintille.
Predisporre una ventilazione adeguata durante la carica!

42,0409,0419

www.fronius.com		Selectiva xxxx xkW
 xxxxxxx		Part No.: 4,010,xxx
		Ser. No.: xxxxxxxx
	U _{AC} nom.	1~ NPE 230V 50/60Hz
	I _{AC} max.	xxA
OVC II	P _{AC} max.	xxxxW
	U _{DC} nom.	xxV
	I _{DC} max.	xxA
IP21	Protective class I	
WARNING		
Explosive gases. Prevent flames and sparks. Provide adequate ventilation during charge!		
Always stop charging before you disconnect the charging cable!		
		XXXX



Nebenaudojamo prietaiso neišmeskite su buitinėmis atliekomis. Utilizuokite jį pagal vietines saugos taisykles.



Galimi užsidegimo šaltiniai, tokie kaip ugnis, kibirkštys ir atvira liepsna, turi būti laikomi saugiu atstumu nuo akumuliatorių.



Sprogimo pavojus! Įkrovos metu akumuliatoriuje susidaro deguonies vandenilio dujos.



Akumuliatoriaus rūgštis yra ėsdinanti, saugokitės, kad jos nepatektų ant odos, drabužių ar į akis.



Pasirūpinkite, kad įkrovimo metu būtų tiekiami pakankamai šviežio oro.



Nenaudokite jokių funkcijų, kol neperskaitėte visų naudojimo instrukcijų.

Įspėjimai prietaiso viduje



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus dėl elektros srovės smūgio.

Galima sunkiai ar net mirtinai susižaloti.

- ▶ Korpusą gali atidaryti tik gamintojo išmokytas kvalifikuotas techninės priežiūros specialistas.
- ▶ Prieš atliekant darbus su atidarytu korpusu prietaisą būtina atjungti nuo elektros tinklo. Tinkamu matuokliu patikrinkite, ar konstrukcinės dalys, kuriose būna elektros įkrova (pvz., kondensatoriai), yra visiškai iškrautos.
- ▶ Lengvai įskaitomu ir aiškiai suprantamu įspėjamoju ženklu pažymėkite prietaisą ir pasirūpinkite, kad jis nebūtų prijungtas prie elektros tinklo, kol nebus baigti visi darbai.

Prietaiso viduje:

2 kW (B1)

XXXX

U_{DC} nom. xxV
Part No.: 4,010,xxx
Ser. No.: xxxxxxxx

1

1 Display

2

2 Battery CR2032

WARNING Hazardous Voltage

Kondensator Entladezeit < 2 min.
Capacitor discharge time < 2 min.
Décharge de condensateur < 2 min.
Condensador tiempo de descarga < 2 min.
Condensatore tempo di scaricamento < 2 min.

CAN GND (9) (10) +13V
CAN Low (7) (8) CAN Termination
CAN High (5) (6) CAN Termination
Not connected (3) (4) Not connected
Ext. Start Stopp (1) Temperature controlled charging (2) Ext. Start Stopp Temperature controlled charging

3 kW (C1)

XXXX

U_{DC} nom. xxV
Part No.: 4,010,xxx
Ser. No.: xxxxxxxx

1

1 Display

2

2 Battery CR2032

WARNING Hazardous Voltage

Kondensator Entladezeit < 2 min.
Capacitor discharge time < 2 min.
Décharge de condensateur < 2 min.
Condensador tiempo de descarga < 2 min.
Condensatore tempo di scaricamento < 2 min.

Status 3 (13) (14) Status 4
Status 1 (11) (12) Status 2 / CAN2 GND
CAN1 GND (9) (10) +13V
CAN1 Low (7) (8) CAN2 Low
CAN1 High (5) (6) CAN2 High
Not connected (3) (4) Not connected
Ext. Start Stopp (1) Temperature controlled charging (2) Ext. Start Stopp Temperature controlled charging

⚠ ĮSPĖJIMAS!

Pavojus dėl virstančių ar krintančių prietaisų.

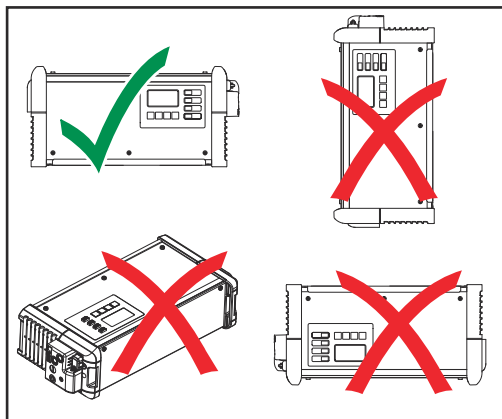
Gali būti sunkiai sužaloti žmonės ir padaryta didelė žala turtui.

- ▶ Visas sistemos dalis tvirtai pastatykite.
- ▶ Jei naudojate grindų ar sienos laikiklį, pasirūpinkite, kad visos tvirtinimo dalys būtų pritvirtintos tinkamai.

Prietaisas patikrintas pagal IP21 apsaugos laipsnio reikalavimus. Tai reiškia, kad:

- Užtikrinama apsauga nuo kietų pašalinių objektų, kurių skersmuo viršija 12,5 mm, patekimo į vidų
- Apsauga nuo vertikaliai lašančio vandens

Prietaisą galima sumontuoti ir eksploatuoti sausoje uždaroje patalpoje, atitinkančioje IP21 apsaugos lygį. Saugokite prietaisą nuo drėgmės.



Leidžiama prietaiso darbinė padėtis – horizontali.

Aušinimo oras

Įkroviklį pastatykite taip, kad per korpuse esančias ventilacijos angas galėtų laisvai tekėti aušinimo oras. Pasirūpinkite, kad iki oro įleidimo ir išleidimo angų visada būtų bent 20 cm atstumas. Aplinkos ore neturi būti:

- Per daug dulkių
- Elektrai laidžių dalelių (anglies ar metalo dulkių)
- Šilumos šaltinių.
- Akumuliatoriaus rūgšties garai

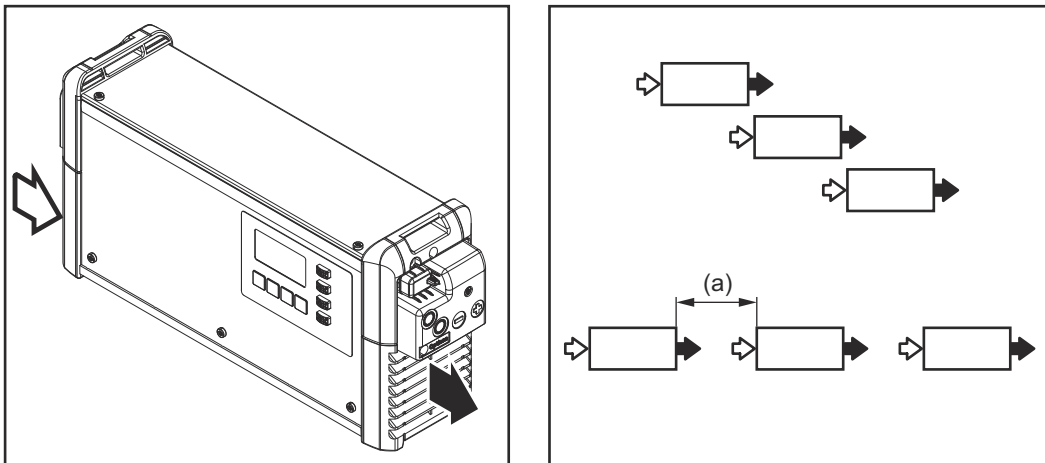
Aušinimo oras įsiurbiamas ir teka prietaise, kaip toliau iliustracijose pavaizduota rodyklėmis.

⚠ ATSARGIAI!

Pavojus dėl iš dalies arba visiškai uždengtų oro įsiurbimo ir išleidimo angų.

Gali būti padaryta žala turtui.

- ▶ Jei vienas prie kito statomi keli įkrovikliai, juos reikia išdėstyti pakopomis.



Jei įkrovikliai vienas prie kito statomi į liniją be poslinkio, reikia palikti bent tokį minimalų atstumą tarp dviejų prietaisų:

a) mažiausias atstumas – 20 cm

Sieniniai ir grindiniai laikikliai



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus dėl netinkamai atliktų darbų ir krintančių prietaisų.

Gali būti sunkiai sužaloti žmonės ir padaryta didelė žala turtui.

- ▶ Laikiklius gali montuoti tik išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai.

Atsižvelgiant į pagrindą reikia naudoti skirtingus kaiščius ir varžtus. Todėl kaiščiai ir varžtai į pakuotę neįtraukti. Už tinkamų varžtų ir kaiščių pasirinkimą atsako pats montuotojas.



ĮSPĖJIMAS!

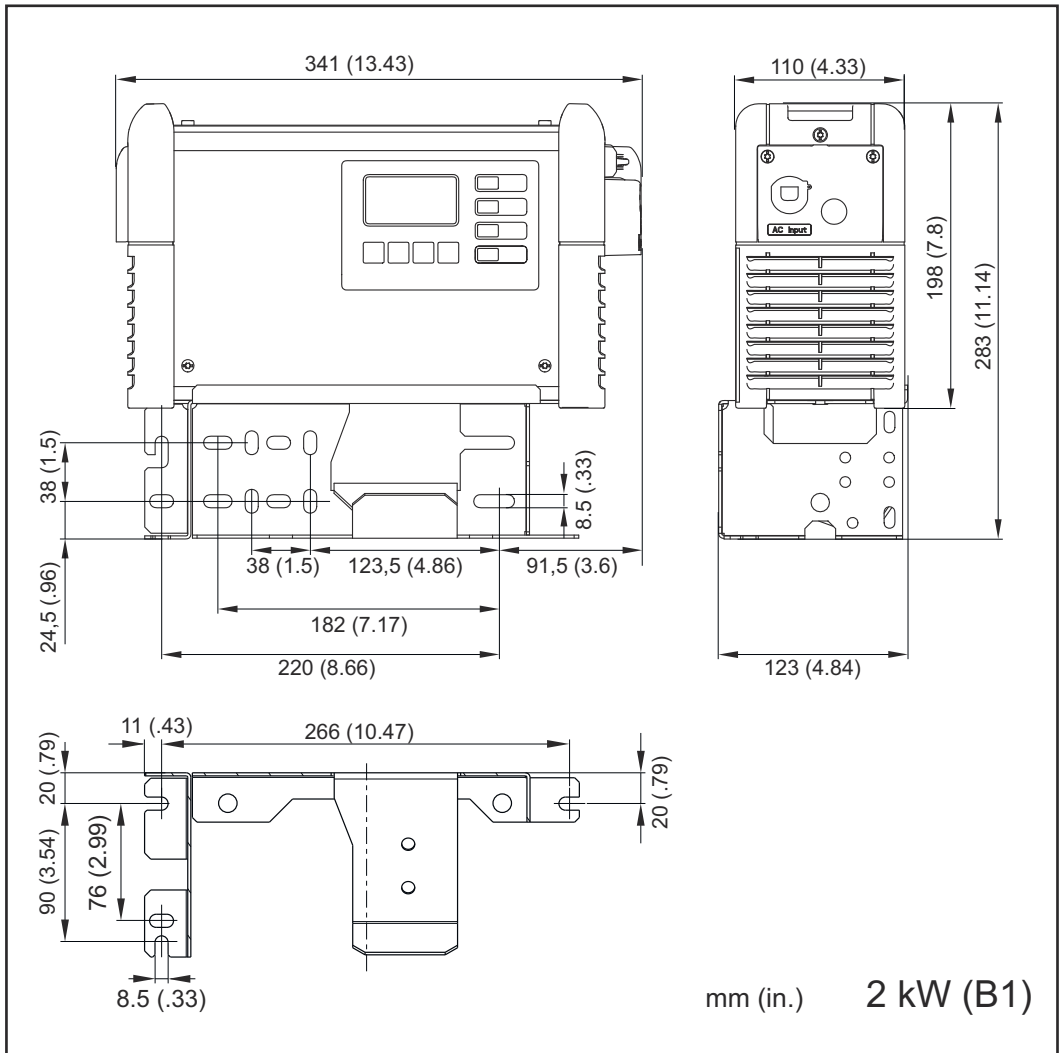
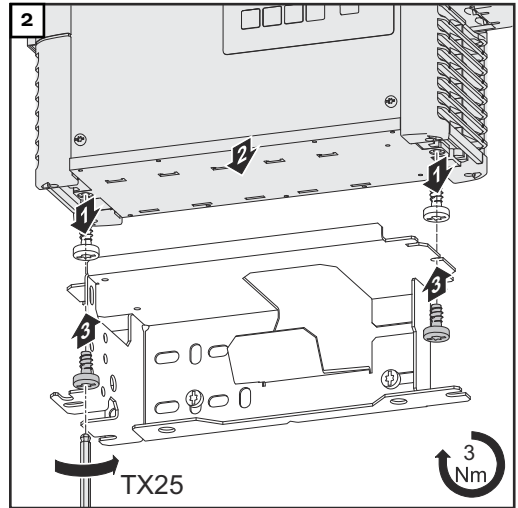
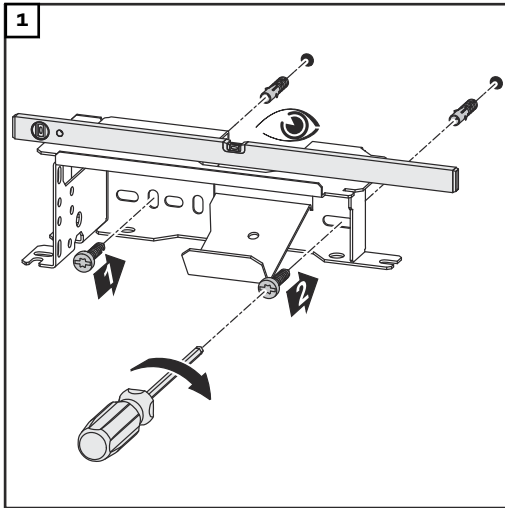
Pavojus dėl virstančių ar krintančių daiktų.

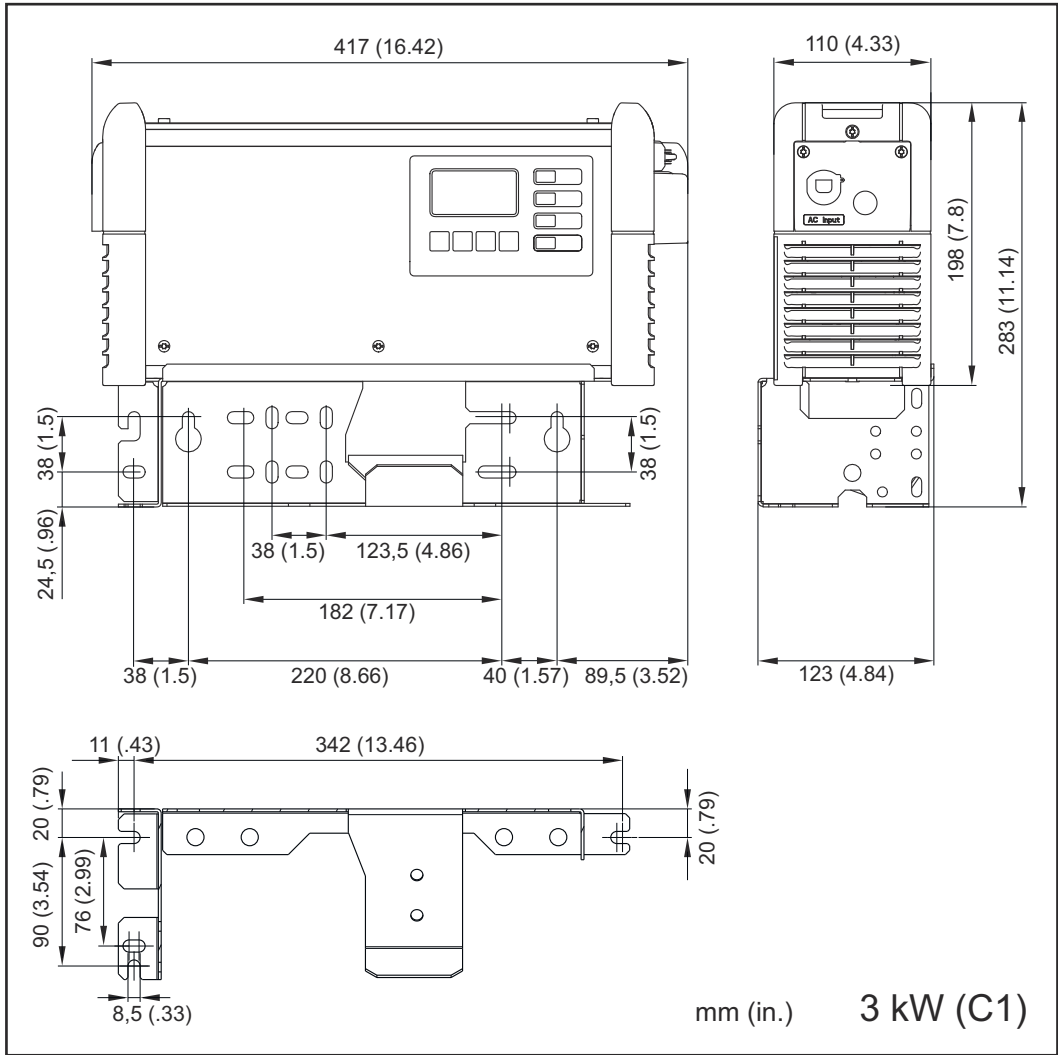
Gali būti sunkiai sužaloti žmonės ir padaryta didelė žala turtui.

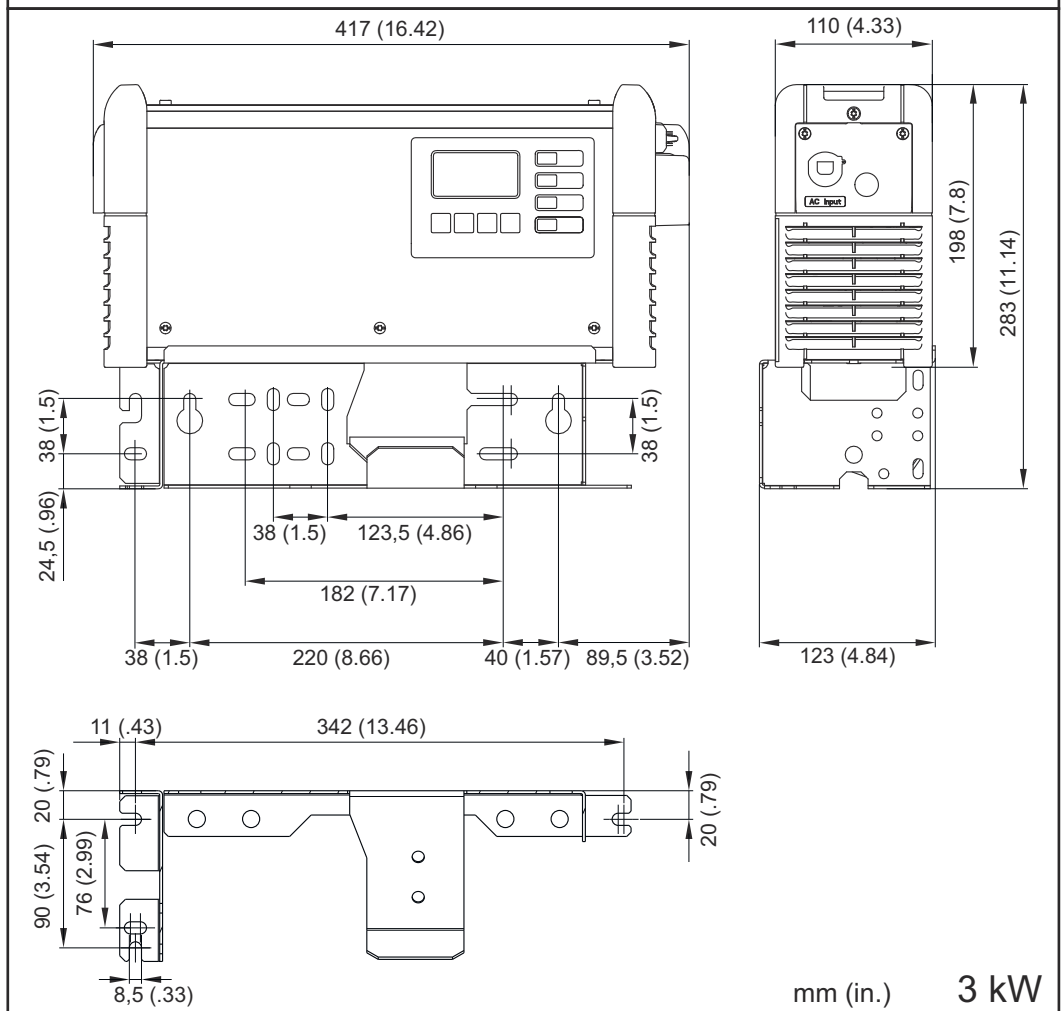
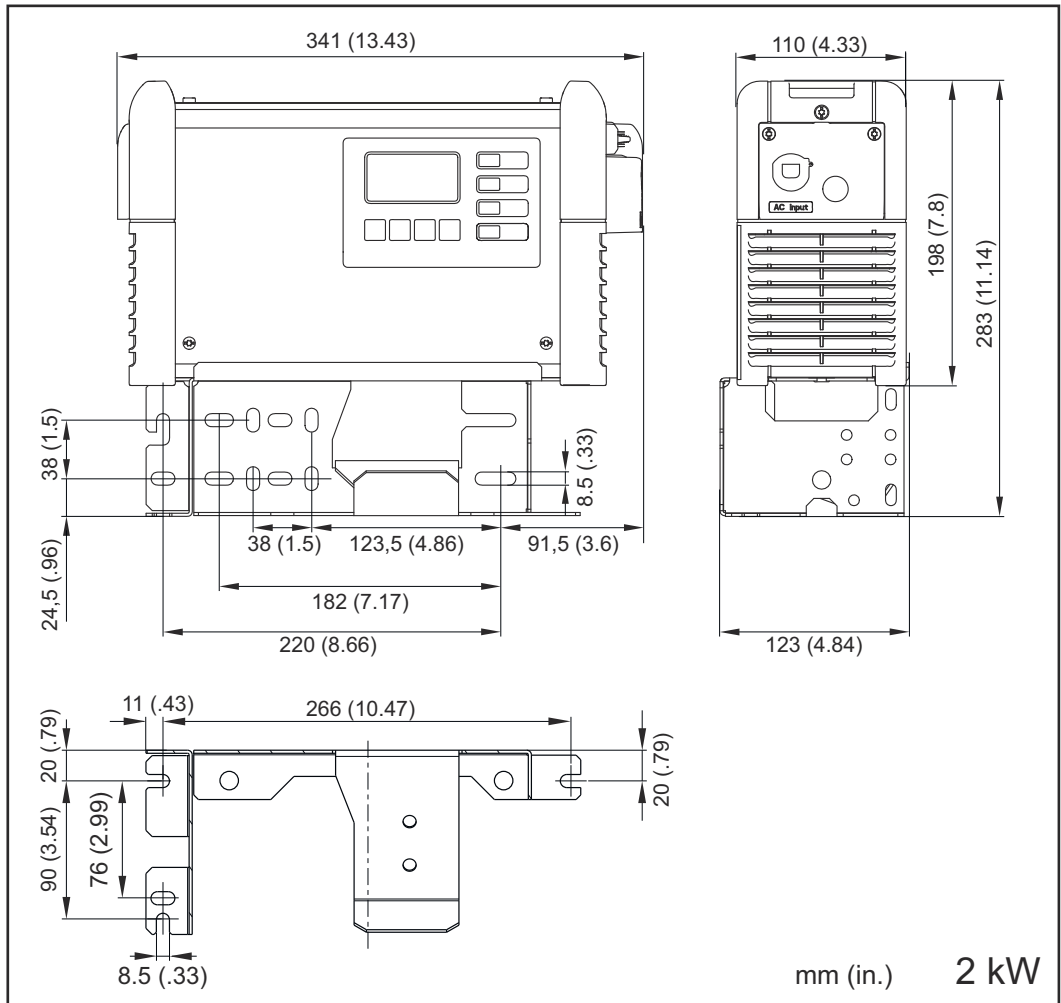
- ▶ Šį sieninį laikiklį naudokite tik kartu su tam skirtu gamintojo įkrovikliu.
- ▶ Prietaiso montavimas horizontaliai.
- ▶ Montuojant prie sienos, siena turi būti pakankamai tvirta.

Sieninio laikiklio svoris:

2 kW (B1)	1,10 kg
3 kW (C1)	1,35 kg







Valdymo elementai ir jungtys

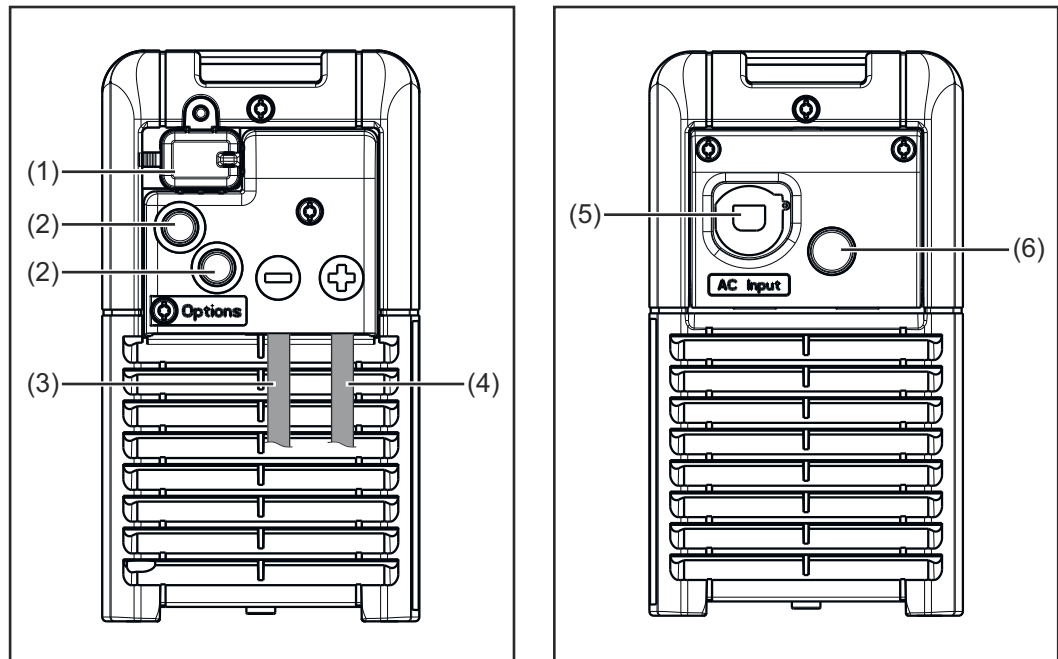
Bendroji informacija

Atkreipkite dėmesį:

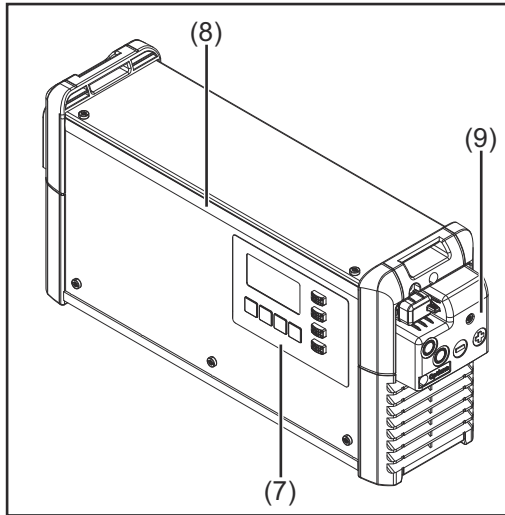
Dėl mikroprograminės įrangos atnaujinimų jūsų prietaise gali būti prieinamos funkcijos, kurios nėra aprašytos šiame vadove arba atvirkščiai.

Be to, valdikliai atskirose iliustracijose gali šiek tiek skirtis nuo jūsų prietaiso valdiklių. Nepaisant to, valdiklių funkcijos yra identiškos.

Valdymo elementai ir jungtys

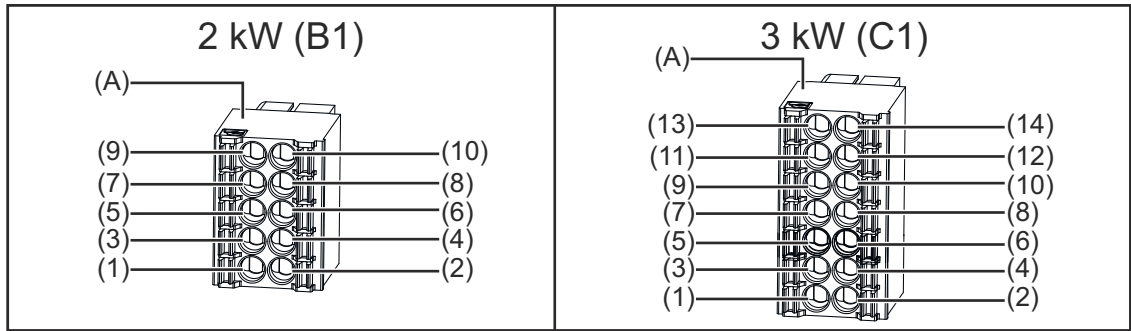


Nr.	Funkcija
(1)	USB jungtis Prie USB jungties galima prijungti USB atmintinę, atnaujinti prietaiso programą ir įrašyti įkrovos parametrus krovimo metu.
(2)	Parinkčių vieta <ul style="list-style-type: none">– Parinktis „Išorinis paleidimas / sustabdymas“– Parinktis „Krovimas pagal temperatūrą“
(3)	(-) kroviklio laidas
(4)	Pasirinktinio kištuko ir įkrovimo laidų dangtelis * Pasirinktinis kištukas pasiekiamas tik nuėmus dangtelį (4). Tai darydami vadovaukitės įspėjimais, pateiktais skyriaus „Parinktys“ dalyje „Sauga“.
(5)	(+) kroviklio laidas
(6)	Tinklo laidas
(7)	Elektrolito cirkuliacijos padėtis

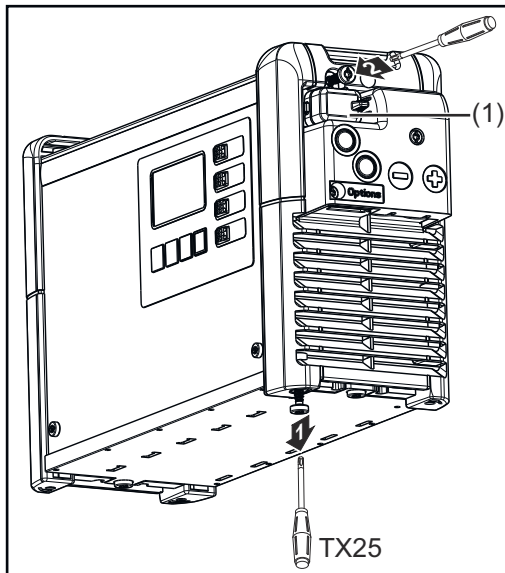


Nr.	Funkcija
(8)	Valdymo pultas
(9)	Parinktis „LED juostelė“ Šviečia skirtinga spalva, priklausomai nuo įkrovos būsenos. Spalvų reikšmės apibūdintos skyriuje „Valdymo pultas“

Pasirinktinis kištukas (A) yra už prietaiso priekinės dalies dangtelio, ant kurio yra įkrovimo laidai. CAN jungties sričiai galioja įspėjimai, pateikti skyriaus „Parinktys“ dalyje „Sauga“.

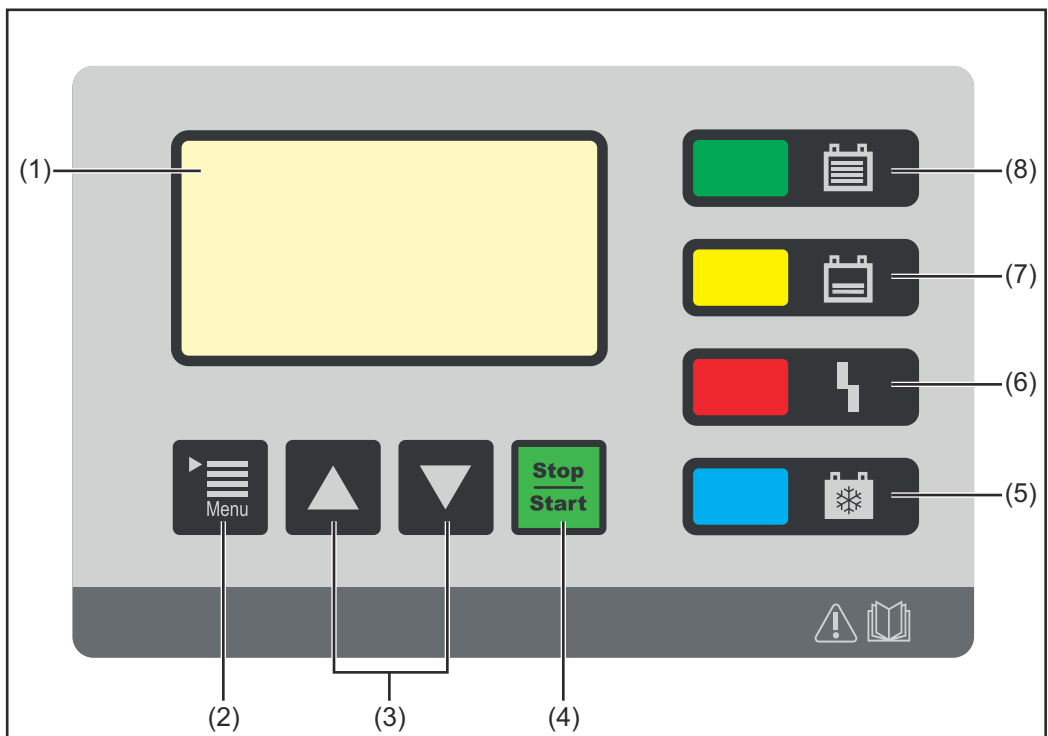


2 kW (B1)		3 kW (C1)	
		(13) 3 būseną / raudona	(14) 4 būseną / žalia
		(11) 1 būseną / mėlyna	(12) 2 būseną / geltona CAN 2 GND
(9) CAN GND	(10) + 13 V	(9) CAN 1 GND	(10) + 13 V „Air Puls“ slėginis jungiklis
(7) CAN Low	(8) CAN-nutraukimas	(7) CAN 1 „Low“	(8) CAN 2 Low „Air Puls“ slėginis jungiklis
(5) CAN High	(6) CAN-nutraukimas	(5) CAN 1 „High“	(6) CAN 2 „High“
(3) Laisva	(4) Laisva	(3) Laisva	(4) Laisva
(1) Išorinis paleidimas ir sustabdymas arba krovimas pagal temperatūrą	(2) Išorinis paleidimas ir sustabdymas arba krovimas pagal temperatūrą	(1) Išorinis paleidimas ir sustabdymas arba krovimas pagal temperatūrą	(2) Išorinis paleidimas ir sustabdymas arba krovimas pagal temperatūrą



USB jungties dangtelį (1) galima pritvirtinti varžtu.

Valdymo pultas



Nr.	Funkcija
(1)	Ekranas Rodomi tuometiniai įkrovos parametrai Rodomos nuostatos
(2)	Mygtukas „Menu“ Galima pasirinkti norimą meniu Galima pasirinkti rodomą simbolį, jei reikia grįžti į ankstesnį ekraną
(3)	Mygtukai „Aukštyn / žemyn“ Galima pasirinkti norimą meniu elementą Nustatoma norima vertė

-
- (4) **Ijungimo ir išjungimo mygtukas**
Pertraukiama ir tęsiama įkrovos eiga
Patvirtinamas meniu elementas arba nuostata
-
- (5) **Indikatorius „Akumuliatorius atvėso“ (mėlynas)**
Rodo, kad akumuliatorius atvėso ir yra paruoštas eksploatuoti.
Jeį šviečia nemirksėdamas: baigus krauti praėjo nustatytas aušinimo laikotarpis arba pasiekta nustatyta akumuliatoriaus temperatūra.
Jeį mirksi sekundiniu intervalu: taip pat suveikė vandens įpylimo indikatorius. Daugiau informacijos ieškokite skyriaus „Ekranas“ dalyje „Papildomos funkcijos“.
-
- (6) **Rodmuo „Klaida“ (raudonas)**
Jeį šviečia nemirksėdamas: prietaisas sugeneravo klaidą. Dabartinėmis aplinkybėmis tinkamas krovimas neįmanomas. Kai šviečia raudonas rodmuo, krovimas nevyksta (yra nutrūkęs). Ekrane rodomas atitinkamas būsenos kodas.
Jeį kas 3 sekundes sumirksi: prietaisas sugeneravo įspėjimą. Įkrovimo parametrai netinkami, tačiau krovimas bus tęsiamas. Ekrane pakaitomis rodomas atitinkamas būsenos pranešimas ir įkrovos būseną.
-
- (7) **Rodmuo „Krovimas“ (geltonas)**
Šviečia: įkrovimo metu
Mirksi: krovimas buvo pertrauktas
-
- (8) **Įkrauto akumuliatoriaus rodmuo (žalias)**
Jeį šviečia nemirksėdamas: krovimas baigtas.
Jeį mirksi sekundiniu intervalu: krovimas baigtas. Taip pat suveikė vandens įpylimo indikatorius.
-

Akumulatoriaus krovimas

Krovimo eiga

⚠ ĮSPĖJIMAS!

Įkraunant pažeistus akumulatorius kyla pavojus dėl iš akumulatoriaus išbėgusios rūgšties ar sprogo.

Gali būti sunkiai sužaloti žmonės ir padaryta didelė žala turtui.

- ▶ Prieš kraudami įsitikinkite, kad norimas krauti akumulatorius yra nepažeistas.

⚠ ĮSPĖJIMAS!

Pavojus dėl netinkamų įkrovimo nuostatų ar pažeisto akumulatoriaus.

Gali būti sunkiai sužaloti žmonės ir padaryta didelė žala turtui.

- ▶ Prieš kraudami įsitikinkite, kad norimas krauti akumulatorius yra nepažeistas.

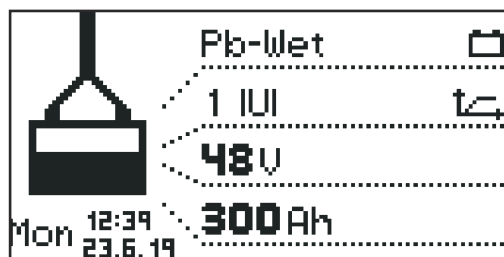
PRANEŠIMAS!

Jei krovimo kištuko kontaktai labai purvini, galima sugadinti prietaisus.

Dėl padidėjusios kontaktų varžos krovimo kištukas gali perkaisti ir sugesti.

- ▶ Valykite krovimo kištuko kontaktus, kad ant jų nesikaupytų nešvarumai

- 1 Prijunkite kroviklį prie elektros tinklo.



Atveriamas standartinio režimo ekranas. Ekране rodomi kroviklio parametrai:

- akumulatoriaus tipas (pvz., drėgnas);
- krovimo charakteristika (pvz., IUI);
- vardinė įtampa (pvz., 48 V)
- talpa (pvz., 300 Ah);
- savaitės diena, data ir laikas

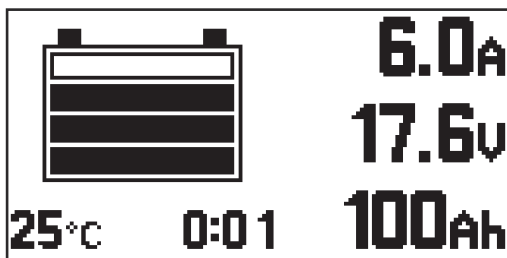
Įkroviklio parametrai gali būti nustatyti individualiai. Daugiau informacijos apie įkroviklio parametrus ieškokite skyriaus „Parinktys“ dalyje „Konfigūravimo režimas“. Įsitikinkite, kad įkrautinas akumulatorius atitinka kroviklio konfigūraciją.

- 2 Prijunkite krovimo kištuką arba
(+) kroviklio laidą sujunkite su akumulatoriaus teigiamu gnybtu, o
(-) kroviklio laidą sujunkite su akumulatoriaus neigiamu gnybtu.

Kroviklis atpažins, kad prijungtas akumulatorius, ir pradės krovimą. Jei įjungta krovimo atidėjimo funkcija, krovimas prasidės praėjus nustatytam atidėjimo laikotarpiui. Daugiau informacijos ieškokite skyriaus „Ekranas“ dalyje „Konfigūravimo režimas“.

Krovimo metu ekrane rodomos šios vertės:

- momentinė įkrovos srovė (A)
- momentinė įkrovos įtampa (V)
- jau įkrauta talpa (Ah);
- akumulatoriaus temperatūra, pasirinkus įkrovimo pagal temperatūrą variantą;
- laikas (vv:mm) nuo krovimo pradžios.

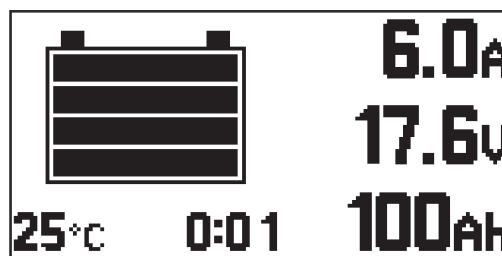


Momentinė įkrova vaizduojama akumuliatoriaus simboliu. Kuo daugiau stulpelių, tuo daugiau įkrautas akumuliatorius. Kai akumuliatorius įkraunamas visiškai, įsijungia minučių skaitiklis (žr. pav. dešinėje). Juo skaičiuojamas praėjęs nuo įkrovimo pabaigos laikas minutėmis. Taip lengviau nuspręsti, kuris akumuliatorius atvėso daugiausia, jei vienu metu buvo kraunami keli akumuliatoriai.

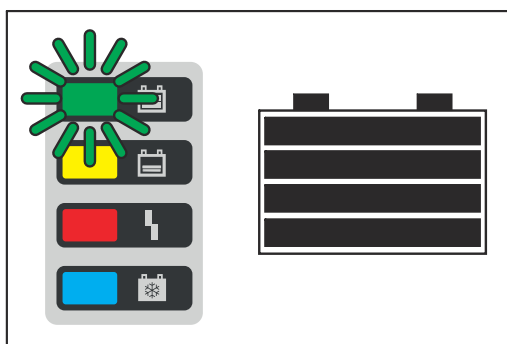
Jei vietoj minučių skaitiklio teberodomas standartinis ekrano rodinys:



1 mygtukais „Aukštyn / Žemyn“ persijunkite tarp minučių skaitiklio ir standartinio ekrano rodinio



Kai akumuliatorius visiškai įkraunamas, visi 4 akumuliatoriaus simbolio stulpeliai rodomi juoda spalva. Kai akumuliatorius baigiamas įkrauti, kroviklis pradeda palaikomąjį krovimą.



- Rodomi visi stulpeliai
- Šviečia žalias indikatorius – akumuliatorius įkrautas
- Akumuliatorius yra visada paruoštas naudoti
- Akumuliatorius gali likti prijungtas prie kroviklio neribotą laiką
- Palaikomasis krovimas apsaugo nuo savaiminio akumuliatoriaus išsikrovimo

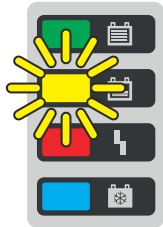
Krovimo pertraukimas

Krovimo eiga pertraukiama taip:



1 paspauskite mygtuką „Stop / Start“

Kai įkrovimas pertraukiamas:



mirksi indikatorius „Krovimas“ (geltonas)

Krovimo eiga tęsiama taip:



2 Paspauskite mygtuką „Stop / Start“ dar kartą

Kol akumulatorius yra prijungtas prie kroviklio, tik įjungimo ir išjungimo mygtuku galima pertraukti ir vėl atnaujinti krovimo eigą. Perjungti rodinio režimą mygtuku „Menu“, kaip tai apibūdinta skyriuje „Ekranas“, galima tik tada, kai akumulatorius yra atjungtas nuo kroviklio.

⚠ ĮSPĖJIMAS!

Pavojus dėl susikaupusio deguonies vandenilio užsidegimo dėl kibirkščių, atsiradusių atjungiant kroviklio laidus.

Gali būti sunkiai sužaloti žmonės ir padaryta didelė žala turtui.

- ▶ Prieš atjungdami krovimo kištuką ar gnybtus, sustabdykite krovimo eigą paspausdami mygtuką „Stop / Start“

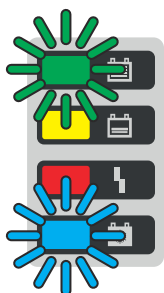
PRANEŠIMAS!

Atjungiant akumuliatorių nuo įkroviklio, kai įkrovimas dar nebaigtas, kyla akumuliatoriaus apgadinimo pavojus.

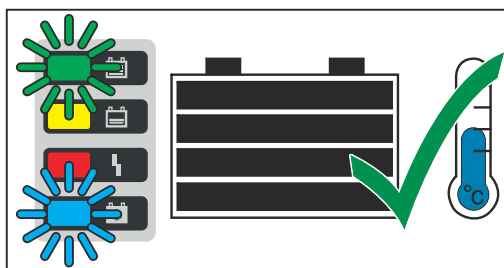
Kyla akumuliatoriaus apgadinimo pavojus.

- ▶ Atjunkite akumuliatorių nuo įkroviklio tik tada, kai jis visiškai įkrautas (šviečia žalias indikatorius – akumuliatorius įkrautas)

Kai akumuliatorius yra visiškai įkrautas ir atvėsta, įsižiebia šie indikatoriai:



- Indikatorius „Akumuliatorius įkrautas“ (žalias)
- Indikatorius „Akumuliatorius atvėso“ (mėlynas)



Norėdami užtikrinti optimalų akumuliatoriaus eksploatavimo laikotarpį, pirmiausia, vadovaudamiesi toliau pateiktu paaiškinimu, atjunkite akumuliatorių nuo kroviklio, kai mėlynas indikatorius „Akumuliatorius atvėso“ užsidega kartu su žaliu indikatoriumi. Jei naudojate daugiau įkroviklių, išimkite pirmiausia tą akumuliatorių, kuris ilgiausiai yra tinkamai pakrautas (labiausiai atvėsęs).

Krovimo eiga baigiama taip:








- 1 Paspauskite mygtuką „Stop / Start“

- 2 Atjunkite krovimo kištuką arba
(-) kroviklio laidą atjunkite nuo akumuliatoriaus neigiamo gnybto
(+) kroviklio laidą atjunkite nuo akumuliatoriaus teigiamo gnybto

Jei įkrovimo kontaktai yra atviri, automatinio tuščiosios eigos aptikimo funkcija užtikrina, kad įkrovimo kontaktuose nebūtų įtampos.

Rodinio režimų apžvalga

Nr.	Funkcija
	Standartinis režimas Standartiniu režimu ekrane rodomi krovimo parametrai
	Statistikos režimas Rodomas prietaiso veikimo režimų dažnis ir bendra įkrovimo trukmė valandomis, taip pat pateikiama suminė ir vidutinė galia Ah bei įkrovai suvartota elektros energija.
	Istorijos režimas Pateikiama informacija apie visų įrašytų krovimo procesų parametrus
	Konfigūravimo režimas Skirtas visoms prietaiso nuostatomis ir krovimo procesui konfigūruoti
	USB režimas USB režimu galima atnaujinti prietaiso programą, į prijungtą USB atmintinę įrašyti ir įkelti prietaiso konfigūraciją bei krovimo parametrus krovimo metu.

Kol akumuliatorius prijungtas prie įkroviklio, pertraukti ir vėl atnaujinti krovimo eigą galima tik paspaudus mygtuką „Pause /Start“ (pristabdymas / įjungimas). Prijungti rodinio režimą spaudžiant meniu mygtuką galima tik tada, kai akumuliatorius yra atjungtas nuo įkroviklio. Išsamus rodinio režimų aprašymas pateiktas kitame skyriuje.

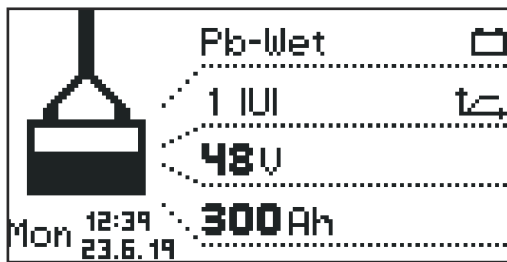
Įkrovimo pertraukos metu meniu funkcijų pasirinkimas yra ribotas.

PRANEŠIMAS!

Įkrovimo pertraukos metu meniu funkcijų pasirinkimas yra ribotas.

Standartinis režimas

Ijungus tinklo kištuką į elektros tinklą, ekrane automatiškai atveriamas standartinis režimas.



Standartiniu režimu ekrane rodomi šie kroviklio parametrai:

- Akumuliatoriaus tipas (pvz., „Pb-WET“)
- Krovimo charakteristika (pvz., IUI)
- Vardinė įtampa (pvz., 48 V)
- Talpa (pvz., 300 Ah)
- Savaitės diena, data ir laikas

Įkroviklio parametrai gali būti nustatyti individualiai. Daugiau informacijos ieškote dalyje „Konfigūravimo režimas“.

Meniu pasirinkimas



Iš standartinio meniu į meniu pasirinkimo langą galite pereiti taip:

- 1 mažiausiai 5 sekundes palaikykite nuspaustą meniu mygtuką.

Iš visų kitų meniu į meniu pasirinkimo langą galite persijungti taip:

- 1 Trumpai spustelėti meniu mygtuką.

Jei norite atverti norimą meniu:

- 2 Mygtukais „Aukštyn / Žemyn“ pasirinkite norimo meniu simbolį.
 - Pvz., standartinio režimo akumuliatoriaus simbolį.
- 3 Pristabdymo ir įjungimo mygtuku patvirtinkite varnelės simbolį.

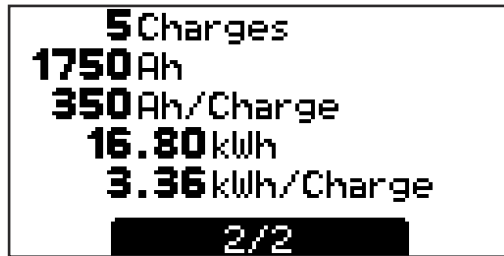
Statistikos režimas



Statistikos režimu horizontaliomis juostelėmis rodomas šių prietaiso veikimo būsenų dažnis:

- „Idle“ (tuščioji eiga)
- „Charging“ (krovimas)
- „Floatingcharge“ (palaikomasis krovimas)
- „Cooldown“ (aušinimas)
- „Error“ (klaida)

1 Mygtukais „Aukštyn / Žemyn“ persijunkite tarp 1/2 ir 2/2 puslapio.



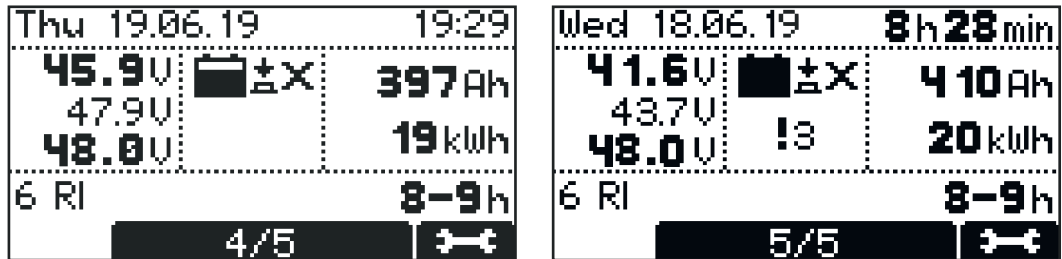
2/2 puslapyje pateikiamos tokios vertės:

- Bendrasis operacijų „Charges“ (krovimas) skaičius.
- Bendroji įkrauta galia (Ah).
- Vidutinė įkrauta galia Ah vienai operacijai „Charge“ (krovimas).
- Iš viso suvartota elektros energijos (kWh).
- Vidutinė elektros energija (kWh), suvartota vienai operacijai „Charge“ (krovimas).

Suvartota elektros energija yra startinė vertė, ji gali iki 5 % skirtis nuo faktiškai suvartoto elektros energijos kiekio. Esant mažesniai galios lygiui skirtumas gali būti didesnis.

Istorijos režimas

Pateikiama informacijos apie visų įrašytų krovimo procesų parametrus. Kad būtų galima pavaizduoti perjungiamus arba skirtingus rodinius, pateikiami du rodinio variantai:

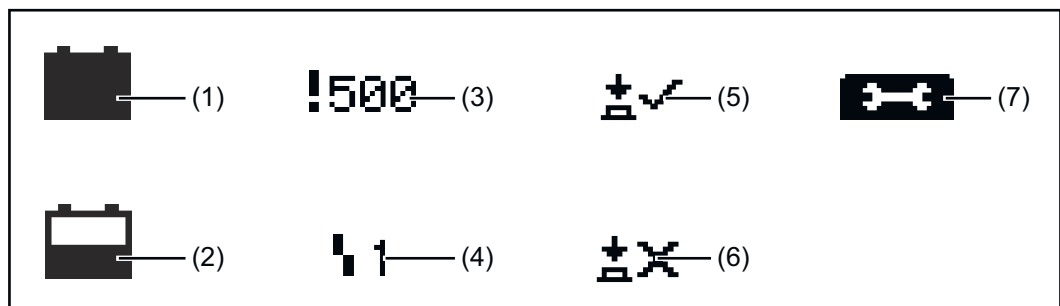


- 1 Mygtukais „Up / Down“ (aukštyn / žemyn) pereikite per puslapius, skirtus kiekvienam įrašytam krovimo procesui.

Rodinių lango turinys

- Krovimo pradžios data, pvz.: 2014 m. birželio 19 d., ketvirtadienis.
- Krovimo pradžios laikas, pvz.: 19:29 arba krovimo laikas, pvz.: 8 h 28 min.
- Įtampa krovimo pradžioje, pvz.: 45,9 V.
- Įtampa po 5 minučių, pvz.: 47,9 V.
- Įtampa krovimo pabaigoje, pvz.: 48,0 V.
- Įkrauta Ah, pvz.: 397 Ah.
- Įkrauta kWh, pvz.: 19 kWh.
- Krovimo charakteristika, pvz.: 6 RI.
- Nustatytas krovimo laikas, pvz.: 8–9 val., arba nustatyta įkrova Ah, pvz.: 400 Ah arba nustatytas krovimo pabaigos laikas (nepavaizduotas).

Rodomi ženklai



Nr.	Funkcija
(1)	Visiškai įkrautas akumuliatorius Krovimas baigtas.
(2)	Tuščias akumuliatorius Krovimas nebaigtas.
(3)	Šauktukas su skaičiais Sugeneruotas įspėjimas su atitinkamu būsenos pranešimo kodu. Daugiau informacijos ieškokite dalyje Būsenos pranešimai .
(4)	Ženklas su skaičiumi Sugeneruota klaida su atitinkamu būsenos pranešimo kodu. Daugiau informacijos ieškokite dalyje Būsenos pranešimai .
(5)	Raktas su varnele Krovimas teisingai baigtas pristabdymo ir įjungimo mygtuku.

(6) Raktas su kryžiu

Krovimas baigtas nepaspaudus pristabdymo ir įjungimo mygtuko.

(7) Krovimo informacija

Tam tikrų akumuliatoriaus duomenų indikatorius įkrovos pradžioje ir pabaigoje:

Blokų skaičius

Ah

Charakteristika

Akumuliatoriaus tipas

Konfigūravimo režimas

Konfigūravimo režimu galima nustatyti tokias parinktis:

„Charging settings“ (krovimo nuostatos): Akumuliatoriaus nuostatos

- Akumuliatoriaus tipas, pvz., šlapio tipo
- Krovimo charakteristika, pvz., IU
- Talpa (Ah) arba įkrovos trukmė (h), atsižvelgiant į krovimo charakteristikas.
- Blokai: įtampa (V) ir akumuliatoriaus blokų skaičius arba automatinis blokų skaičiaus nustatymas.

**ATSARGIAI!****Pavojus sugadinti akumuliatorių.**

Dėl to akumuliatorius gali būti sugadintas.

- ▶ Automatinis akumuliatoriaus blokų nustatymas įmanomas tik šios var-dinės įtampos akumuliatoriuose: 12 V ir 24 V, skirtuose 24 V prietaisams; 24 V ir 48 V, skirtuose 48 V prietaisams.
- ▶ Nenaudokite automatinio akumuliatoriaus blokų skaičiaus nustatymo akumuliatoriuje, kurio įkrova visiškai išsekusi.

- Kitos nuostatos: leidžia pritaikyti asmenines parinktis krovimo charakteristikai.

„Additional functions“ (papildomos funkcijos): Papildomos funkcijos

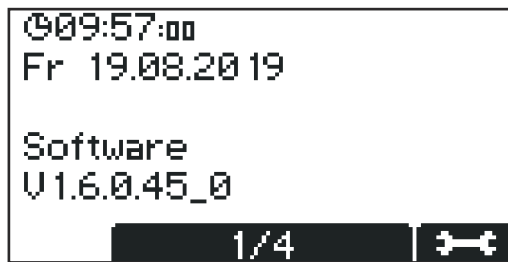
- Mėlynas LED
- Išorinis įjungiklis-išjungiklis
- Papildymo indikatorius
- Parinkčių sritis
- Pakartotinis įkrovos įjungimas po tinko klaidos

„General options“ (bendrosios nuostatos): Bendrosios nuostatos

- Kalba
- Kontrastas
- Laikas (hh:mm:ss)
Laiko juosta
Vasaros laikas / įprastinis laikas
- Data (MM:mm:dd)
- Įkrovimo laido ilgis (m)
- Kroviklio laido skersmuo (mm²)
- Kint. srovės ribotuvas
- Temperatūros verčių vienetas
- Prieigos prie konfigūravimo meniu kodas įjungtas / išjungtas.
- Laiko intervalas USB rakte įrašomam (-iems) parametrui (-ams).
- Iš naujo nustatyti statistiką
- Iš naujo nustatyti istoriją

„Reset Settings“ (nuostatų atkūrimas)

- Su papildomu patikrinimu („OK?“ (gerai?)), kuriam reikalingas papildomas patvirtinimas.



Visų pirma atveriamas ekranas su datos, laiko ir naudojamos programinės įrangos versijos rodmeniu.

- 1 Mygtukais „Up / Down“ (aukštyn / žemyn) galima atidaryti tokią informaciją:
 - Krautuvo serijos numeris ir konfigūravimo atminties serijos numeris ir versija.
 - Valdymo / galios elektronikos informacija: aparatūros versija ir serijos numeris.
 - Programinė įranga: pagrindinė programinė įranga, antrinė programinė įranga, pirminė programinė įranga ir charakteristikų kreivių bloko versija.

Konfigūravimo meniu nustatomas taip:

- 1 paspauskite mygtuką „Pause /Start“ (pristabdymas / įjungimas).

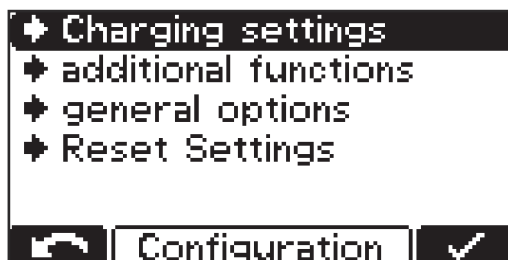


Būsime paraginti įvesti kodą.

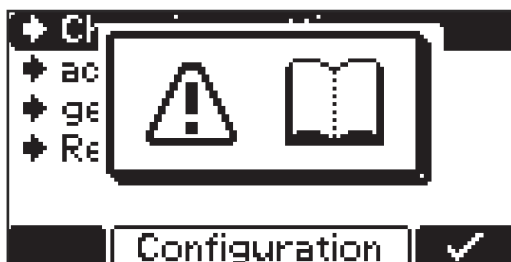


Reikalingas kodas 1511 įvedamas taip:

- 1 Mygtukais „Up / Down“ (aukštyn / žemyn) įveskite pirmąjį kodo skaitmenį.
- 2 Meniu mygtuku įvedamas kitas kodo skaitmuo.
- 3 Kaip aprašyta pirmiau, tęskite procedūrą, kol įvesite visą kodą.
- 4 Įvestį patvirtinkite mygtuku „Pause /Start“ (pristabdymas / įjungimas).



Būsime paraginti pasirinkti vieną iš pagrindinių konfigūravimo režimo meniu elementų.



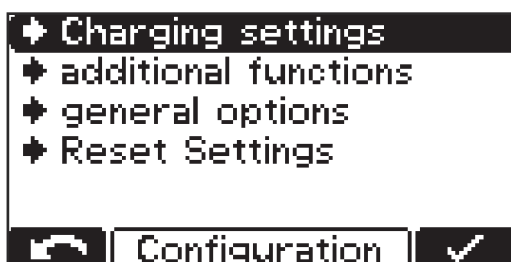
Pasirinkę meniu elementą galite pamatyti raginimą perskaityti naudojimo instrukciją. Patvirtinkite šią nuorodą dar kartą paspausdami mygtuką „Pause /Start“ (pristabdymas / įjungimas).

Konfigūracijos meniu ir jo submeniu navigacijos procedūra:

- 1 Mygtukais „Up / Down“ (aukštyn / žemyn) pasirinkite norimo meniu elementą.
- 2 Mygtuku „Pause /Start“ (pristabdymas / įjungimas) patvirtinkite meniu elementą ir dar kartą patvirtinkite antrojo patvirtinimo užklausą (pvz., „OK?“ (gerai?)).
- 3 Jei reikia, mygtukais „Up / Down“ (aukštyn / žemyn) pasirinkite reikiamą elementą (pvz., „Off / On“ (išjungti / įjungti)) arba įveskite vertę.
- 4 Patvirtinkite įvestį mygtuku „Pause /Start“ (pristabdymas / įjungimas).
- 5 Jei žymeklį reikia perkelti į kitą nuostatą ar padėtį po ankstesnės nuostatos patvirtinimo, reikia pakartoti procedūrą, apibūdintą aprašant 3 ir 4 veiksmus.

Jei norite išeiti iš meniu:

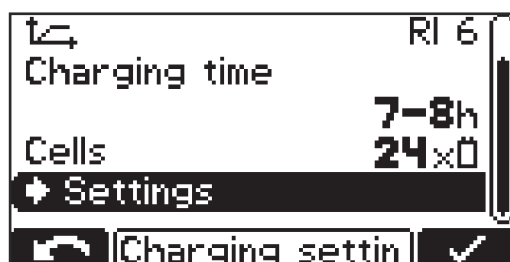
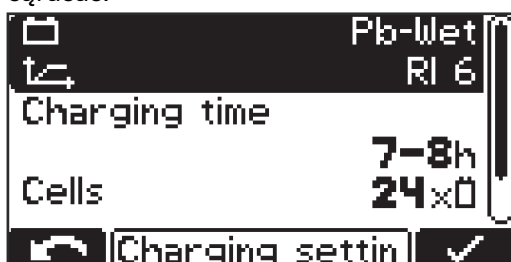
- 6 Meniu mygtuku grįžkite atgal į aukštesnio lygio meniu.



Pavyzdžiui, žr. paaiškinimą žemiau, kaip nustatyti krovimo nuostatas:

- 1 Mygtukais „Up / Down“ (aukštyn / žemyn) pasirinkite meniu elementą „Charging settings“ (krovimo nuostatos).
- 2 Patvirtinkite meniu punkto įvestį mygtuku „Pause /Start“ (pristabdymas / įjungimas).

Atidaromas meniu elemento „Charging settings“ (krovimo nuostatos) nuostatų sąrašas.



Rodinyis gali skirtis atsižvelgiant į atliktą pasirinkimą. Jei pasirinktas šlapio tipo „Pb-WET“ akumuliatoriaus tipas kartu su charakteristika („Curve“) RI, kaip parodyta paveikslėlyje, vietoj „Ah“ rodomos nuostatos „Charging time“ (krovimo laikas).

Galima nustatyti krovimo laiko pradžią ir pabaigą. Prireikus galima nesirinkti pradžios laiko; tada rankinio įkrovimo pradžios laikas pasirenkamas tik pagal nurodytą krovimo pabaigą.

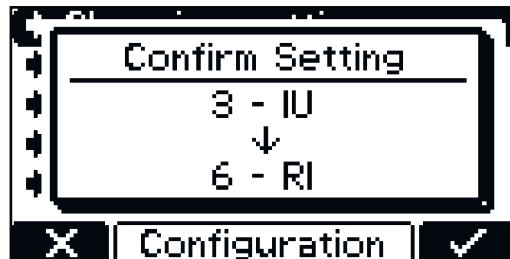
Taikant nuostatas naudotojas per meniu bus nukreipiamas taip pat, kaip atliekant vedlio funkcijas.

- 3 Mygtukais „Up / Down“ (aukštyn / žemyn) pasirinkite norimą meniu elementą (pvz., „Cells“ (blokai)).
- 4 Patvirtinkite parametą mygtuku „Pause / Start“ (pristabdymas / įjungimas).
- 5 Mygtukais „Up / Down“ (aukštyn / žemyn) pasirinkite norimą vertę (pvz., „24“ akumulatoriaus blokų skaičiui).
- 6 Patvirtinkite įvestį mygtuku „Pause / Start“ (pristabdymas / įjungimas).

Jei konfigūracijos režimu bus pakeistas vienas ar keli atitinkami krovimo proceso parametrai, išjungiant konfigūracijos režimą dar kartą paklausima, ar reikia priimti nustatytus parametrus.

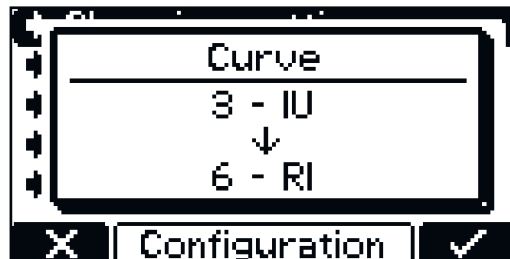
Išjungiant konfigūracijos režimą, turi būti patvirtinti šie parametrai:

- Charakteristika
- Akumulatoriaus talpa Ah (išskyrus RI charakteristiką)
- Akumulatoriaus blokų skaičius
- Išlyginamasis įkrovimas IJ. / IŠJ.
- CAN protokolas



Pavyzdys:

Charakteristikos pakeitimas iš 3 - IUI (Pb-WET) į 6 - RI (Pb-WET).

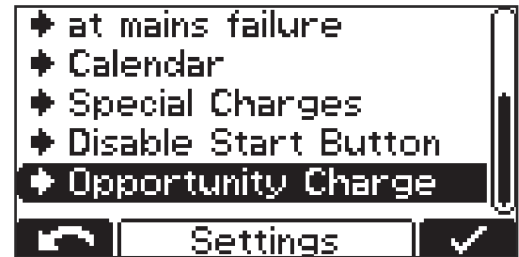
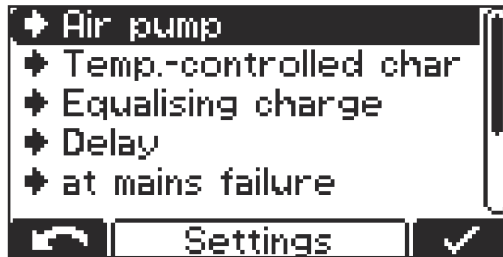


Jei nuostata nepatvirtinama, kroviklis persijungia į konfigūracijos režimą ir parametą galima pakeisti, nustatant norimą vertę.

Nuostatos

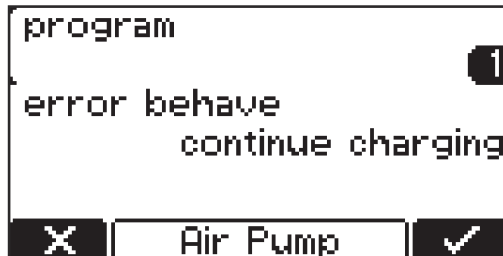
Toliau išsamiai apibūdintas meniu elementas „Settings“ (nuostatos) iš pirmiau apibūdinto meniu „Charging settings“ (krovimo nuostatos). Naršymas vyksta taip, kaip apibūdinta skyriuje „Konfigūravimo režimas“.

Atveriamas meniu su toliau nurodytomis parinktimis:



Parinktys išsamiau aprašomos toliau.

Elektrolito cirkuliacija („Air pump“) – tik 3 kW (C1) prietaisuose:



Daugiau informacijos apie elektrolito cirkuliaciją ieškokite skyriaus „Parinktys“ dalyje „Elektrolito cirkuliacija, 3 kW“ (C1).

Elektrolito cirkuliacijos ciklą kontroliuoja akumuliatoriaus įkrovimo sistemos valdymo sistema. Šiam tikslui galima pasirinkti įvairias parinktis.

Galimos tokios elektrolito cirkuliacijos nuostatos:

- „Off“ (išjungti):
 - elektrolito cirkuliacija išjungta
- Nuolatinis („continuous“):
 - elektrolito cirkuliacija nuolat įjungta
- Programa („program“) nuo 1 iki 5:
 - Gamykloje įvestos elektrolito cirkuliacijos programos ir jų atitinkami parametrai pateikiami skyriaus „Ekranas“ dalyje „Nuostatos“.
- „Automatic“ (automatinis):
 - Automatinis elektrolito cirkuliacijos srauto reguliavimas pagal nustatytus akumuliatoriaus parametrus
- Naudotojas („user“) – „On“ (įjungti) / „Off“ (išjungti):
 - atskiros elektrolito cirkuliacijos nuostatos
 - „On“ (įjungti) ir „Off“ (išjungti) nuostatos lemia oro srauto intervalų impulso ir pauzės santykį

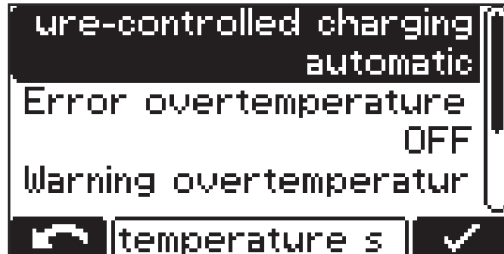
Gamykloje įvestos elektrolito cirkuliacijos programos ir atitinkami parametrai pateikiami šioje lentelėje:

Programa	ON 1 (įjungti 1)	OFF 1 (išjungti 1)	Repeat (kartoti)	ON 2 (įjungti 2)	OFF 2 (išjungti 2)
1	30 min	25 min	1 kartą	5 min	25 min
2	3 min	10 min	4 kartą	3 min	20 min
3	3 min	12 min	1 kartą	3 min	12 min
4	5 min	10 min	3 kartą	5 min	20 min

5	2,5 min	7,5 min	1 kartą	2,5 min	7,5 min
---	---------	---------	---------	---------	---------

Kiekvienoje iš šių programų solenoidinis vožtuvas atidaromas laikui „ON 1“ (įjungti 1) ir uždaromas laikui „OFF 1“ (išjungti 1). Šis procesas kartojamas tiek kartų, kiek nurodyta skiltyje „Kartoti“ („Repeat“). Po to, kai procesas pakartojamas tiek kartų, kiek nurodyta, procesas tęsiamas su „ON 2“ (įjungti 2) ir „OFF 2“ (išjungti 2), kol krovimas yra baigiamas.

Krovimas pagal temperatūrą („Temperature-controlled charging“):



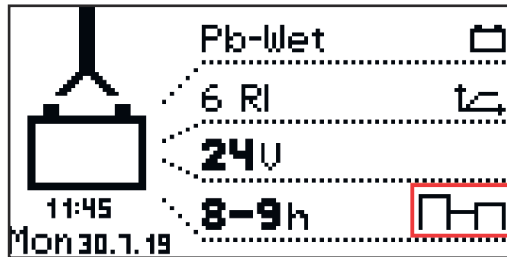
Galimos tokios krovimo pagal temperatūrą nuostatos:

- „Automatic“ (automatinis) / „OFF“ (išjungti) / „required“ (privalomas)
 - „automatic“ (automatinis)... nuo temperatūros priklausantis krovimo charakteristikų koregavimas
 - „OFF“ (išjungti)... į išmatuotą akumulatoriaus temperatūrą neatsižvelgiama
 - Privalomas („required“)... krovimas pradedamas tik prijungus temperatūros jutiklį
- Klaida: viršyta temperatūra („Error overtemperature“) – „ON / OFF“ (įjungti / išjungti):
 - „ON“ (įjungti)... klaidos pranešimas viršijus akumulatoriaus temperatūrą. Krovimo eiga sustabdoma ir gali būti tęsiama po to, kai akumulatorius atvės ir bus prijungtas iš naujo
 - „OFF“ (išjungti)... nerodomas klaidos pranešimas viršijus leistiną akumulatoriaus temperatūrą
- Įspėjimas: viršyta temperatūra („Warning overtemperature“) – „ON / OFF“ (įjungti / išjungti):
 - „ON“ (įjungti)... įspėjimas, kad viršyta akumulatoriaus temperatūra
 - „OFF“ (išjungti)... nerodomas įspėjimasis pranešimas viršijus leistiną akumulatoriaus temperatūrą

Išlyginamoji įkrova („Equalising charge“):

- OFF (išjungti):
Išlyginamoji įkrova nenaudojama.
- Atidėjimas („delay“):
Jei akumulatorius lieka prijungtas prie akumulatoriaus krovimo sistemos parinktyje Išlyginamojo krovimo atidėjimas („equalize charge delay“), naudojamas specialusis įkrovimas. Tai apsaugo nuo rūgšties sluoksniaivimosi. Elektros srovės (amperai / 100 ampervalandžių), įtampos (voltai / bloke) ir išlyginamojo įkrovimo trukmės parametrus galima keisti.
- Savaitės diena („Weekday“):
Savaitės dienos, kurią reikia atlikti išlyginamąjį įkrovimą, nuoroda. Elektros srovės (amperai / 100 ampervalandžių), įtampos (voltai / bloke) ir išlyginamojo įkrovimo trukmės parametrus galima keisti.
- Išlyginamasis įkrovimas rankiniu būdu („Rankinis“):
Išlyginamąjį įkrovimą galima įjungti rankiniu būdu, spaudžiant mygtuką ekrane. Praėjus nustatytai delsos trukmei, išlyginamasis įkrovimas prasideda pagal nustatytus parametrus. Elektros srovės (amperai / 100 ampervalandžių), įtampos (voltai / bloke) ir išlyginamojo įkrovimo trukmės parametrus galima keisti. Ši funkcija veikia tik vandeniu užpildytų švino akumuliatorių kreivėse.

Suaktyvintus išlyginamojo įkrovimo nuostatą, pradiniam puslapyje šalia nustatytų ampervalandžių / nustatytos įkrovimo trukmės pateikiamas simbolis, nurodantis, ar išlyginamasis įkrovimas atliekamas arba gali būti pradėtas.



Atidėjimas („Delay“):

įkrovos pradžios atidėjimas („charge start delay“):
faktinės įkrovimo pradžios atidėjimas (minutėmis) nuo momento, kai buvo pradėtas krovimas

įkrovos pabaigos atidėjimas („charge end delay“):
atidėjimas (minutėmis) iki signalizuojant krovimo pabaigą (pvz., žaliu indikatoriumi) nuo momento, kai krovimas faktiškai buvo baigtas

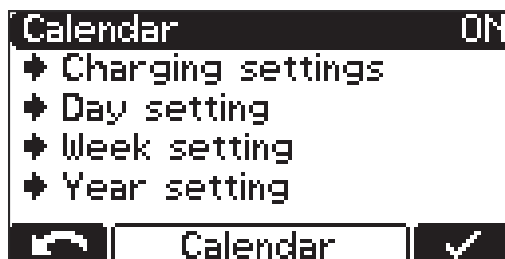
„At mains failure restart charging“ (pakartotinė krovimo pradžia po tinklo klaidos):

jei pasirinkta ši parinktis, krovimas automatiškai pradėdamas, kai vėl atkuriamas elektros tiekimas.

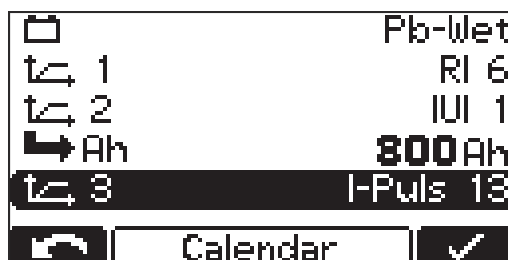
Kalendorius („Calendar“):

Kalendoriaus funkcija leidžia pradėti krovimą automatiškai pagal šiuos kriterijus:

- laiko intervalas, per kurį krovimas negali prasidėti, jei akumuliatorius yra prijungtas;
- laiko intervalas, per kurį turi būti pradėtas krovimas, nustatytas 1 apibrėžta charakteristika, jei akumuliatorius yra prijungtas;
- laiko intervalas, per kurį turi būti pradėtas krovimas, nustatytas 2 apibrėžta charakteristika, jei akumuliatorius yra prijungtas.



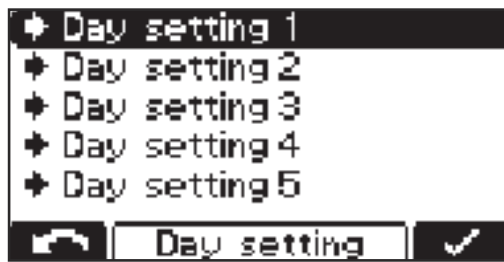
- 1 Jei norite įjungti kalendoriaus funkciją, pasirinkite nuostatą ON (įjungti) ir patvirtinkite



Pirmame meniu punkte „Krovimo nuostatos“ („Charging settings“) galima nustatyti 3 charakteristikas:

- Visų charakteristikų akumuliatoriaus tipas:
pvz., Pb-Nass („Pb-Wet“)
- Charakteristikos nuostatos pasirinkus atitinkamą charakteristiką

Naudojant kalendoriaus funkciją („Calendar“) galima pasirinkti kitas nuostatas:



1–5 dienų nuostatos:
 („Day Setting 1-5“):
 dienos nuostatomis galima nustatyti
 iki 5 skirtingų krovimo pradžios laiko
 profilių su tokiomis nuostatomis:



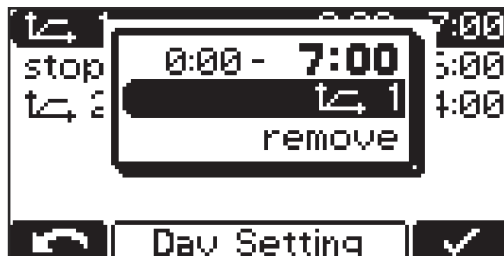
- 1 charakteristikos simbolis:
Laikotarpis, per kurį bus pradeda-
mas krovimas pagal 1 charakteris-
tiką (pvz., 0.00–6.00).
- „Stop“ (stabdymas):
Laikotarpis, per kurį krovimas ne-
turi vykti (pvz., 6.00–20.00)
- 2 charakteristikos simbolis:
Laikotarpis, per kurį bus pradeda-
mas krovimas pagal 2 charakteris-
tiką (pvz., 20.00–24.00)

Atkreipkite dėmesį:

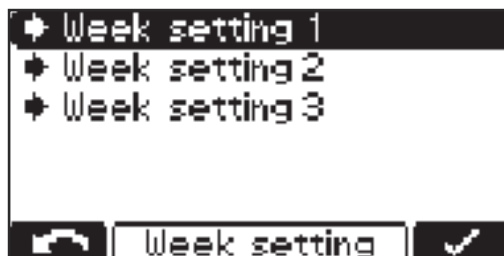
Esamiems įkrovimo procesams neturi įtakos laikotarpio nustatymai.
 Jei minėtame pavyzdyje akumuliatorius prijungiamas 05:45, krovimo pabaigos lai-
 kas nustatomas pagal poreikį ir yra nepertraukiamas iki pabaigos laiko, nurodyto
 nustatytam laikotarpiui (pavyzdyje – 06:00).

Jei akumuliatorius prijungiamas per laikotarpį „Stop“ (sustabdymas), krovimas
 automatiškai pradamas per kitą laikotarpį.

Jei krovimas rankiniu būdu prijungiamas per laikotarpį „Stop“ (sustabdymas), kro-
 vimas vyksta pagal 1 charakteristiką.



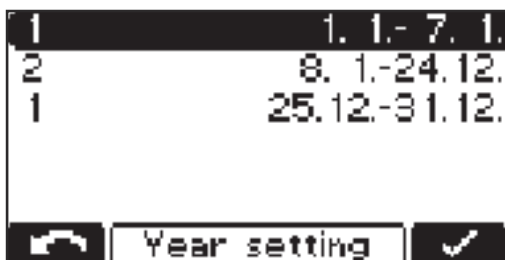
- Papildomos nuostatos:
- nustatytos charakteristikos keiti-
mas:
charakteristikos simbolis
 - nustatytos charakteristikos pašali-
nimas:
Pašalinti („remove“)



- Nuostata „Week Setting“ (savaitės
 nuostata):
- Galima parinkti 3 skirtingas sa-
vaitės nuostatas.

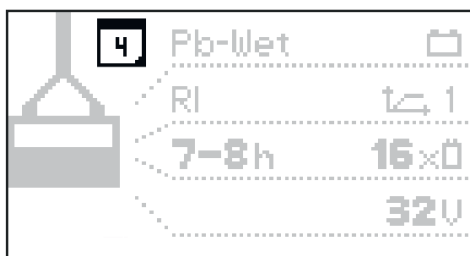


Anksčiau sukurta dienos nuostata gali
 būti priskirta bet kuriai savaitės dienai.



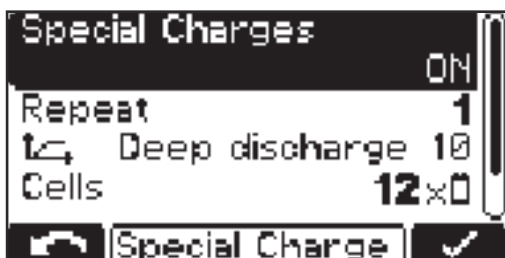
Nuostata „Year Setting“ (metų nuostata):

- Galima keliems kalendoriaus laikotarpiais (pvz., 1.1. –7.1) priskirti po vieną savaitės nuostatą.



Kai aktyvinama kalendoriaus funkcija, pasirodo kalendoriaus simbolis su dabartine diena (čia su skaitmeniu „4“).

Specialusis krovimas („Special Charges“):

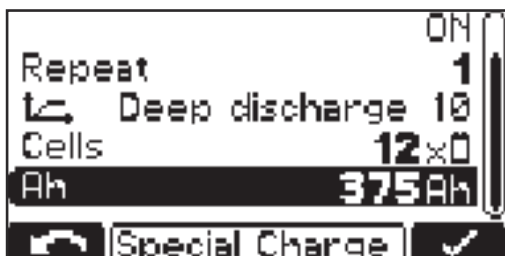


parinktimi Specialusis krovimas („Special Charges“) galima pasirinkti laikinai įjungti vieną ar kitą krovimo tipą:

- ON (įjungti): funkcija įjungta
- OFF (išjungti): funkcija išjungta

Kartojimo („repeat“) nuostata apibrėžiama, kaip dažnai turi būti taikomas pakaitinis krovimo režimas, iki kol prietaisas grįžta atgal į pradinę krovimo nuostatą:

- Nuostatų diapazonas: Nuo 1 iki 99 pakartojimų



Taip pat galima pasirinkti tokias nuostatas:

- Charakteristika: pvz., „Deep discharge 10“ (stiprus įkrovos išsekimas 10)
- Akumulatoriaus elementų skaičius: „Cells“ (elementai), pvz., 12x
- Akumulatoriaus talpa, Ah: pvz., 375 Ah

Išjungti paleidimo mygtuką („Disable Start Button“)

- ON (įjungti): krovimo proceso paleisti mygtuku „Stop / Start“ negalima, viena iš priežasčių yra apsauga nuo prieigos.
- OFF (išjungti): krovimo procesą galima paleisti mygtuku „Stop / Start“.

Krovimas pagal aplinkybes („Opportunity Charge“):



norint pailginti akumuliatoriaus eksploataavimo laikotarpį, galima įkrauti jį pakartotinai tuo metu, kai jis nenaudojamas.

- ON (įjungti): funkcija įjungta
- OFF (išjungti): funkcija išjungta



Galimos tokios charakteristikos nuostatos:

- charakteristika „Curve“, pvz., RI – „Pb-Wet“
- krovimo laikas („Charging time“), pvz., 5–6 val.

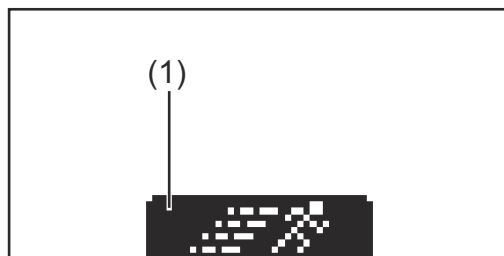
Kai įkrovimas pagal aplinkybes yra „ON“ (įjungti) ir prijungiamas akumuliatorius, ekrane matysite šį rodinį:



- pav. kairėje: Indikatorius, kai pasirinkta RI charakteristika
- pav. dešinėje: Rodinys su visomis kitomis charakteristikomis

Norėdami naudoti įkrovimą pagal aplinkybes:

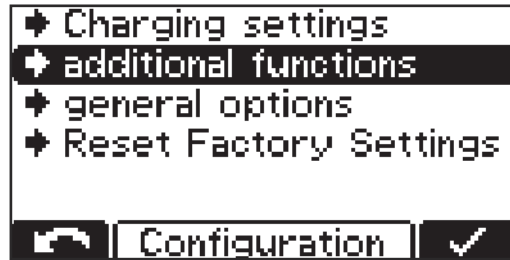
- pasirinkite „Bėgiko simbolį“ (1) mygtuku „Up“ (aukštyn)



- pav. kairėje: Bėgiko simbolis (1)
- pav. dešinėje: Indikatorius, rodantis, kad prasidėjo krovimas pagal aplinkybes

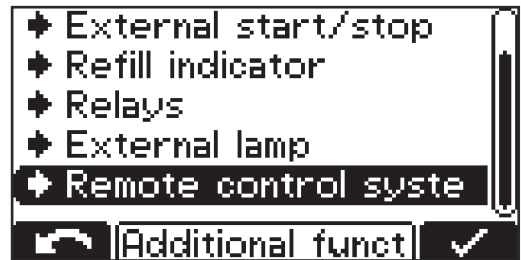
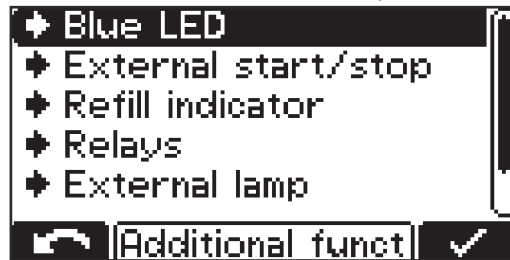
Papildomos funkcijos

Išsamus meniu punkto „Papildomos funkcijos“ („additional functions“) paaikškinimas pateikiamas konfigūravimo režimu. Naršymas vyksta taip, kaip apibūdinta skyriuje „Konfigūravimo režimas“.



1 Pasirenkamas meniu „Papildomos funkcijos“ („additional functions“).

Atveriamas meniu su šiomis parinktimis:



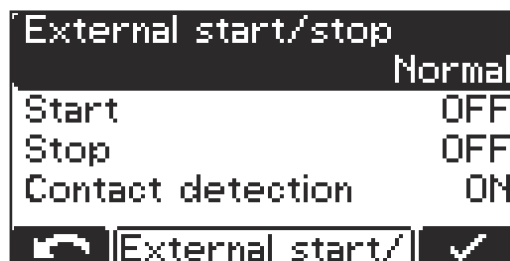
Atskiros parinktys išsamiau aprašomos toliau.

Rodinio „Mėlynas šviesos diodas“ („Blue LED“) nuostata

Laikas minutėmis, kuris turi praeiti, iki kol įsižiebs mėlynas indikatorius „Akumuliatorius atvėso“, rodantis, kad akumuliatorius pakankamai atvėso. Kaip nustatyta vertė rodomas laikas nuo krovimo pabaigos.

Kartu su parinktimi „Krovimas pagal temperatūrą“ galima čia nustatyti temperatūrą. Mėlynas indikatorius „Akumuliatorius atvėso“ įsižiebs, rodydamas, kad akumuliatorius pakankamai atvėso, kai temperatūra nukris žemiau šios vertės.

Išorinis paleidimas / sustabdymas („external start / stop“)



Galimos tokios išorinio paleidimo / sustabdymo nuostatos:

Mygtukas („Button“)

- Išoriniu mygtuku galima imituoti mygtuko „OK / STOP“ funkciją.

Įprastas

- **paleidimas ĮJ. („ON“)**
Krovimas prasideda, kai išorinis jungiklis uždaromas ir aptinkamas akumuliatorius arba kai prijungiamas krovimo kištukas uždarant pagalbinius kontaktus ir aptinkamas akumuliatorius.
- **Paleidimas IšJ. („OFF“)**
Krovimas prasideda, kai prijungiamas akumuliatorius.
- **Sustabdymas ĮJ. („ON“)**
Krovimas sustabdomas, kai atidaromas išorinis jungiklis arba kai atjungiamas krovimo kištukas atidarant pagalbinius kontaktus.
- **Sustabdymas IšJ. („OFF“)**
Atidaromas išorinis jungiklis arba nepaisoma pagalbinių kontaktų.

Kontaktų aptikimas („Contact detection“)

- **„ON“ (ĮJ.)**
Jeigu įjungimas yra įprastas („normal ON“), akumuliatorius prijungtas, o išorinis įjungimo / išjungimo kontaktas neuždarytas, rodoma 16 klaida.
Jeigu sustabdymas yra įprastas („normal ON“), krovimas pradėtas, išorinis įjungimo / išjungimo kontaktas atidarytas ir akumuliatorius neatjungtas, rodoma 16 klaida.
- **„OFF“ (Iš.)**
Kontaktų atpažinimas nėra vykdomas.

Papildymo indikatorius („Refill Indicator“)

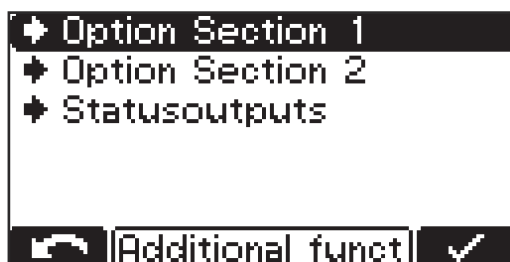
Papildymo indikatorius yra pranešimas, kuris pasirodo, kai reikia į akumuliatorių įpilti distiliuoto vandens. Laikas, po kurio reikia įpilti vandens, nustatomas taip:

Kiekvieną x savaitę ir savaitės dieną

- Pvz., kiekvieną 2 savaitę penktadienį įpilti vandens

Esant nuostatai „OFF“ (išjungta), nebūtina patvirtinti įpylimo raginimo.

Parinkčių sritis („Option Section“)



1 parinkčių sritis

- Reguliavimo galimybės:
CAN1 (parinkčių langelis)
„Cool Bat Guide Easy“ (tik „Fronius“ variantas)

2 parinkčių sritis (tik 3 kW)

- Reguliavimo galimybės:
CAN2 (parinkčių langelis)
„AirPuls“ (EUW)

Būsenos išvestys (tik 3 kW)

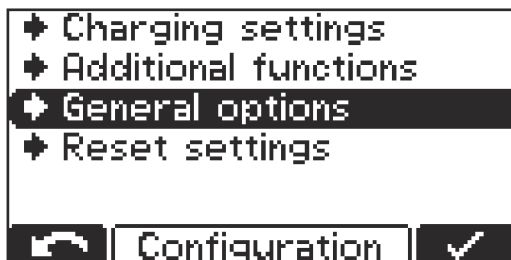
- Išorinio žibinto nustatymas (normalus arba RGB)

Pakartotinė krovimo pradžia po tinklo klaidos („at mains failure restart charging“)

Jei pasirinkta ši parinktis, krovimas automatiškai pradedamas, kai vėl atkuriamas elektros tiekimas.

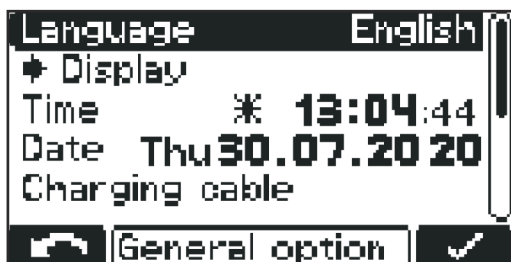
Bendrosios nuostatos

Išsamus meniu elemento „General options“ (bendrosios parinktys) konfigūravimo režimu aprašymas.



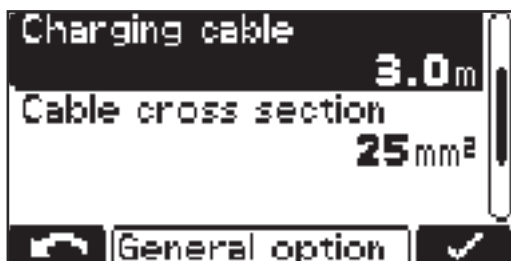
- 1 Pasirinkite meniu punktą „General options“ (bendrosios nuostatos).

Atveriamas meniu su toliau nurodytomis parinktėmis:



- „Language“ (kalba)
- Ekranu nustatymai
 - „Contrast“ (kontrastingumas)
 - „LED brightness“ (šviesumas)
 - „Show Ah at charge end“ (ah indikatorius krovimo pabaigoje) „ON/OFF“ (įjungti / išjungti)
- „Time“ (laikas) ir „Date“ (data)
 - „Daylight saving time“ ((vasaros laikas) / įprastas laikas)
 - Iš anksto nustatytos laiko juostos
 - Naudotojo nustatytos laiko juostos

„Charging cable“ (įkrovimo laidas):

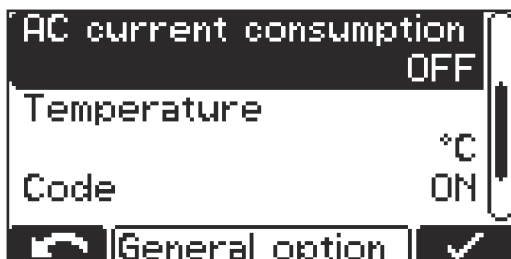


- Įkrovimo laido ilgis metrais (m)

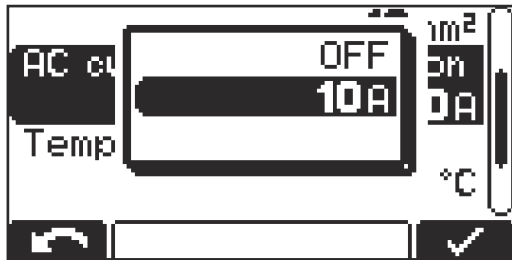
„Cable cross section“ (laido skerspjūvis):

- Laido skerspjūvis (mm²)

„AC current consumption“ (Kint. srovės ribotuvai):

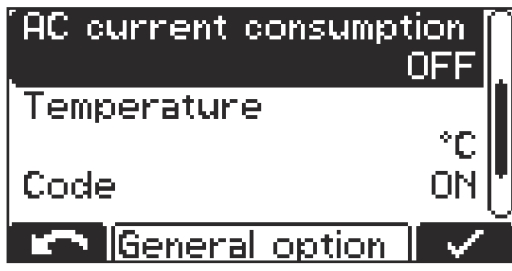


- Maksimalios prietaiso srovės vertės suderinimas su elektros instaliacija vietoje arba su prietaiso kištuku, kuris sumontuotas prietaise.



- Skirtingoms prietaisų klasėms taikomi skirtingi minimalūs ir maksimalūs dydžiai. Minimalus dydis atitinka apie 25 % maksimalios konkreto prietaiso vardinės srovės.

„Temperature“ (temperatūra):

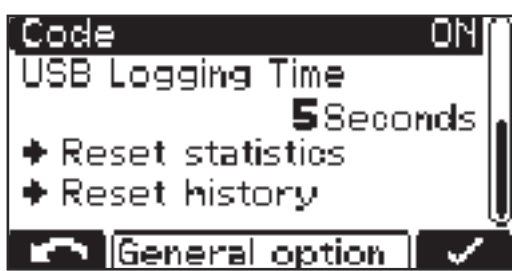


- Temperatūra (°C / °F)

Code (kodas):

- Kodo įvedimas „Code ON / OFF“ (kodas įj./ išj.), nustatantis, ar reikia įvesti kodą norint prieiti prie konfigūravimo režimo

„USB Logging Time“ (USB įrašymo laikas):



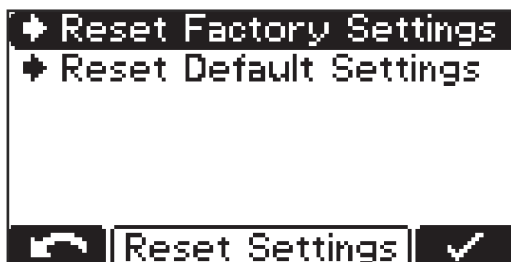
- Laikas „USB Logging Time“ (USB įrašymo laikas), nustatantis krovimo parametrų įrašymo į USB atmintinę laiką

„Reset statistics“ (statistikos atkūrimas)

„Reset history“ (istorijos atkūrimas)

Išsamios informacijos apie statistiką ir istoriją yra skyreliuose „Statistikos režimas“ ir „Istorijos režimas“.

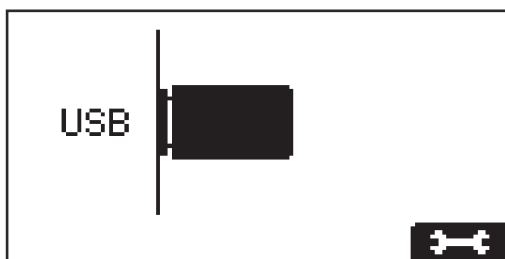
Nuostatų atstata Meniu punkte yra 2 visų atliktų nustatymų atstatos parinktys:



Pasirenkant „Reset Factory Settings“ (atstatyti gamyklines nuostatas).
- Atstatomos gamykinės nuostatos.

Pasirenkant „Reset Default Settings“ (atstatyti numatytuosius nuostatus).
- Atstatomos standartinės gamintojo nuostatos.

USB režimas



USB režimu ekrane rodoma, ar prijungta USB atmintinė.

USB atmintinė turi atitikti tokius reikalavimus:

- Formatavimas: FAT32
- Maks. 32 GB
- nesuskaidyta į kelias dalis

Programinė įranga „I-SpoT VIEWER“ palaiko USB rakto duomenų vizualizavimą ir vertinimą.

Prijunkite USB atmintinę tik tada, kai įkrovimas nevyksta arba yra nutrauktas.

Jei įkrovimo tik nutraukiamas, bet visiškai neužbaigiamas, įmanoma duomenis tik nuskaityti, bet ne atnaujinti ar įkelti konfigūraciją.



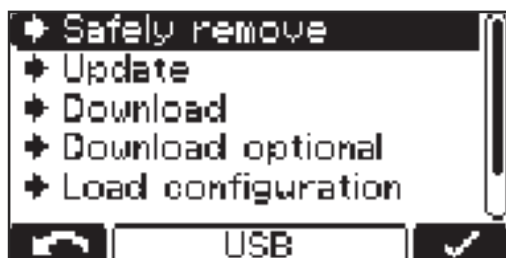
1 Įjungimo ir išjungimo mygtuku galima pereiti į toliau nurodytas nuostatas.



2 Mygtukais „Aukštyn / Žemyn“ galima patvirtinti norimą nuostatą.



3 Patvirtinkite norimą nuostatą įjungimo ir išjungimo mygtuku.



- **Saugiai išimti** („Safely remove“)

Kai pageidaujamas veiksmas baigtas, saugiai išimkite USB atmintinę.
- **„Update“ (atnaujinti)**

Parodomas USB atmintinėje įrašytų tinkamų atnaujinimo failų sąrašas. Pasirinkite ir patvirtinkite norimą failą taip pat, kaip eidami per nuostatas. Nekeiskite automatiškai sugeneruotų atnaujinimo failų pavadinimų.
- **„Download“ (atsisiųsti)**

Prietaiso duomenų registre įrašyti duomenys ir užfiksuoti krovimo parametrai įrašomi USB atmintinėje ir yra skirti programai „I-SpoT VIEWER“.

Be to, įrašomi įvykiai (angl. „Events“), taip pat prietaiso parametrai ir naudotojo charakteristikos (konfigūracija).

Galima pasirinkti šiuos duomenų registro laikotarpius:

 - 1 mėnuo
 - 3 mėnesiai
 - Viskas
 - Nuo paskutinio karto
- **„Download optional“ (pasirinktinis atsisiuntimas)**

Galimos šios parinktys:

 - „I-SPoT VIEWER“

Užfiksuoti duomenys įrašomi kaip ir funkcijos „Atsisiųsti“ atveju, bet šie duomenys yra skirti tik „I-SPoT VIEWER“.
 - Įrašyti duomenų registrą:

užfiksuoti duomenys įrašomi kaip ir funkcijos „Atsisiųsti“ atveju, bet šie duomenys yra ne „I-SPoT VIEWER“ formato, o .csv formato failai. (Automatiškai sukurta aplanko struktūra .csv formato failams: * Fronius\<prietaiso serijos Nr.>\Charges\<yyyymmdd>\<hhmmss.csv>)
 - Įrašyti įvykius:

įvykiai (angl. „Events“) įrašomi į USB atmintinę.
 - Įrašyti konfigūraciją:

prietaiso nuostatos įrašomos į USB atmintinę.

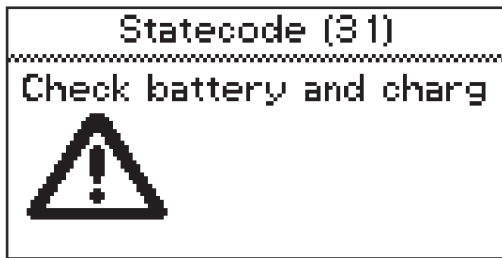


- **Įkelti konfigūraciją** („Load configuration“)

USB atmintinėje įrašyta tinkama prietaiso konfigūracija įkeliama į prietaisą, jei egzistuoja konfigūracijos failai.
- **Įkelti pardavėjo tekstą** („Load dealer text“)

Čia galima iš USB raktą įkelti tekstinį failą, kuris rodomas, kai įvyksta prietaiso klaida. Tekstiniame faile, pavyzdžiui, gali būti pateikiami pardavėjo kontaktiniai duomenys. Failas turi būti „Unicode“, .txt formato ir įrašytas USB rakte. Failo pavadinimas turi būti „dealer.txt“. Teksto ilgis ribojamas iki 99 simbolių.
- * Jei krovimo metu prijungiama USB atmintinė, .csv formato failai įrašomi tiesiai į USB atmintinę. Aplankų struktūra taip pat sukuriamas automatiškai ir skiriasi, nes vietoj aplanko „Charges“ (krovimai) sukuriamas aplankas „Datalog“ (duomenų žurnalas).

Būsenos pranešimai



Jei veikimo metu įvyksta klaida, ekrane gali būti parodomas atitinkamas klaidos kodas. Klaidų priežastys gali būti tokios:

- akumuliatorius prijungtas sukeitus poliūs
- netinkama prijungto akumuliatoriaus įtampa
- perkaito prietaisas
- įvyko programinės arba aparatinės įrangos triktis

Jeif ekrane parodomas klaidos pranešimas, ir patys klaidos pašalinti negalite:

1 pasižymėkite rodomą būsenos kodą, pvz., „Statecode (31)“

2 pasižymėkite prietaiso konfigūraciją

3 susisiekiite su klientų aptarnavimo tarnyba

Jeif prietaiso veikimas sutriko, gali būti rodomas nustatytas laisvos formos tekstinis pranešimas, pvz., jame gali būti nurodyti pardavėjo kontaktiniai duomenys. Daugiau informacijos ieškokite dalyje „USB režimas“.

Būsenos pranešimai, kurių priežastys gali būti išorinės

Nr.	Priežastis
(11)	Per aukšta / per žema tinklo įtampa
(13)	Išorinio temperatūros jutiklio gedimas
(14)	Elektrolito cirkuliacijos triktis (neįsijungia slėgio jungiklis)
(16)	Neuždarytas išorinis įjungimo / išjungimo kontaktas
(17)	Krovimo metu daug kartų suveikė tuščiosios eigos atpažinimo funkcija (pvz., susidėvėję krovimo kontaktai)

Būsenos pranešimai, jei įvyko akumuliatoriaus gedimas

Nr.	Priežastis
(22)	Nepakankama akumuliatoriaus įtampa
(23)	Per didelė akumuliatoriaus įtampa
(24)	Per karštas akumuliatorius (tik su išoriniu temperatūros jutikliu)
(25)	Per žema akumuliatoriaus temperatūra (tik su išoriniu temperatūros jutikliu)
(26)	Atpažintas bloko defektas
(29)	Akumuliatorius prijungtas sukeitus poliūs

Būsenos pranešimai, jei įvyko kroviklio gedimas

Nr.	Priežastis
(31)	Viršytas I1 fazės laikas
(32)	Viršytas U1 fazės laikas
(33)	Per didelė akumuliatoriaus įtampa I2 fazėje

Būsenos pranešimai, jei įvyko kroviklio gedimas

Nr.	Priežastis
(34)	Viršyta talpa Ah
(35)	Viršytas I2 fazės laikas
(36)	Nustatyta įtampa I2 fazėje nepasiekta (tik formato charakteristika)
(37)	RI įkrovos problema
(38)	Nepavyko pasiekti nustatyto krovimo laiko

Būsenos kodai, jei įvyko pradinės grandinės klaida

Nr.	Priežastis
(500)	Pirminio temperatūros jutiklio gedimas
(503)	Per aukšta pirminė temperatūra
(504)	Ventiliatoriaus srovės stiprumas viršija leidžiamąją paklaidą
(505)	Per aukšta / per žema tinklo įtampa
(507)	Pradinė tiekimo įtampa neatitinka leidžiamųjų ribų
(508)	Elektros triktis
(510)	Pirminio EEPROM triktis
(527)	Fazės keitiklio srovės stipris viršija leidžiamąsias ribas
(530)	Ryšio problema
(532)	Mikroregulatoriaus klaida (pvz., padalyta iš 0)
(533)	Srovės nuorodinė įtampa neatitinka leidžiamųjų ribų
(534)	Paleidimo problema
(535)	PFC srovės stipris viršija leidžiamąsias ribas
(536)	Fazės keitiklio ir PFC srovės stipris viršija leidžiamąsias ribas

Būsenos kodai, jei įvyko antrinės grandinės klaida

Nr.	Priežastis
(520)	Antrinio temperatūros jutiklio gedimas
(521)	Per aukšta antrinė temperatūra
(522)	Sudegęs saugiklis
(524)	Srovės nuorodinė įtampa neatitinka leidžiamųjų ribų
(525)	Srovės nuokrypio kompensavimo problema
(526)	Srovės nuokrypis neatitinka leidžiamųjų ribų
(529)	Nėra antrinio ryšio
(531)	EEPROM triktis / prieiga negalima
(532)	Mikroregulatoriaus klaida (pvz., padalyta iš 0)
(537)	Įtampos matavimo įtaiso paklaida
(570)	Negalima įjungti antrinių relijų
(571)	ADC/SPI problema

Būsenos pranešimai, jei įvyko valdiklio gedimas

Nr.	Priežastis
(540)	CFM veikimas sutriko / sugedo
(541)	Nėra antrinio ryšio
(542)	Antrinis paleidimas nepavyko
(543)	Programos / atminties klaida charakteristikos valdiklyje
(544)	Programos / atminties klaida charakteristikos valdiklyje
(545)	Pirminis paleidimas nepavyko
(546)	Nepavyko atnaujinti
(547)	Nepavyko įkelti / įrašyti nuostatų
(548)	Nepavyko įkelti / įrašyti charakteristikų nuostatų
(549)	Krovimas negalėjo būti tęsiamas dėl atsarginio akumulatoriaus gedimo po elektros tiekimo trikties
(550)	Nenustatytas laikas
(551)	Aptiktas techninės įrangos pasikeitimas
(552)	CFM negalioja

Saugumas

Kad būtų galima prijungti papildomus komponentus, gali prireikti atidaryti korpusą.

ĮSPĖJIMAS!

Pavojus dėl elektros srovės smūgio.

Kyla pavojus sunkiai ar net mirtinai susižaloti.

- ▶ Korpusą gali atidaryti tik gamintojo išmokytas kvalifikuotas techninės priežiūros specialistas.
- ▶ Prieš atliekant darbus su atidarytu korpusu prietaisą būtina atjungti nuo elektros tinklo.
- ▶ Tinkamu matuokliu patikrinkite, ar konstrukcinės dalys, kuriose būna elektros įkrova (pvz., kondensatoriai), yra visiškai iškrautos.
- ▶ Lengvai įskaitomu ir aiškiai suprantamu įspėjamoju ženklu pažymėkite prietaisą ir pasirūpinkite, kad jis nebūtų prijungtas prie elektros tinklo, kol nebus baigti visi darbai.

ĮSPĖJIMAS!

Pavojus dėl netinkamai atliktų darbų.

Gali būti sunkiai sužaloti žmonės ir padaryta didelė žala turtui.

- ▶ Visus darbus, susijusius su papildomų komponentų prijungimu, turi atlikti gamintojo išmokytas kvalifikuotas techninės priežiūros specialistas.
- ▶ Jei pateiktos papildomų komponentų montavimo instrukcijos arba lankstinukas, būtina paisyti visų juose pateiktų įspėjamųjų pranešimų ir instrukcijų.
- ▶ Per elektros jungtis prijungus bet kokią papildomą įrangą ir baigus jungimo darbus, reikia pagal taikomus nacionalinius ir tarptautinius standartus bei reikalavimus atlikti saugos patikrą.
- ▶ Daugiau informacijos apie saugos patikrą teiraukitės įgaliotųjų techninės priežiūros specialistų.
- ▶ Pageidaujant jie pateiks reikalingus dokumentus.

Elektrolitų apykaitos siurblys, 3 kW (C1)

PRANEŠIMAS!

Pavojus dėl iš akumuliatoriaus patekusio elektrolito arba dėl naudojimo be galinio slėgio.

Dėl to oro siurblys gali būti sugadintas.

- ▶ Krovimo prietaisą nustatykite bent 0,5 m (1 pėd. 7,69 col.) virš kraunamo akumuliatoriaus.
- ▶ Visada prijunkite nepažeistą sujungimo žarną akumuliatoriaus įkrovos sistemos suspaustam oro išvadui prie akumuliatoriaus prijungti.

PRANEŠIMAS!

Pavojus dėl leistino tinklo įtampos nuokrypio vertės nesilaikymo.

Gali sutrikti funkcijos ir padaryta didelė žala turtui.

- ▶ Elektrolito cirkuliacijos funkcijai galioja nuo įkroviklio ribojamas tinklo įtampos nuokrypis +/-10 V.

Pasirinkus parinktį „Elektrolito cirkuliacija“, oras tiekiamas į akumuliatorius per tam specialiai skirtus vamzdelius. Taip užtikrinamas intensyvus elektrolito

maišymas. Dėl to akumuliatorius kaista mažiau, ilgėja jo eksploataavimo laikotarpis ir mažėja vandens nuostolis krovimo metu.

Jei siurblys sugenda arba prijungus prie akumulatoriaus aptinkamas nuotėkis ir gedimas, ekrane rodomas būsenos kodas „Statecode 14“. Vienas iš būdų nustatyti šią triktį yra išorinė indikatoriaus lemputė bendrojo pobūdžio klaidai parodyti.

Elektrolito cirkuliacijos įtaiso svoris:

„Set Air Puls“ + oro žarna

3 kW (C1)

2,5 kg (5,51 sv.)

Elektrolito cirkuliacijos įtaiso oro filtro intarpas

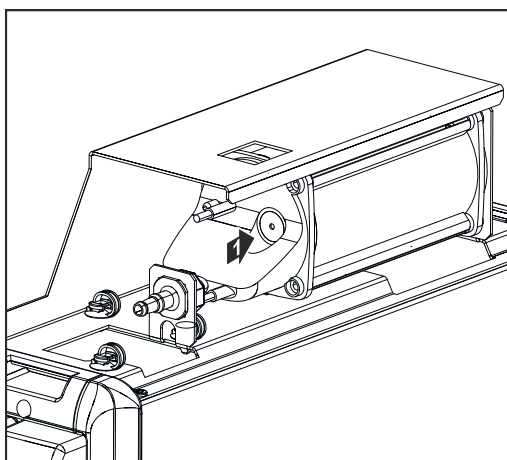
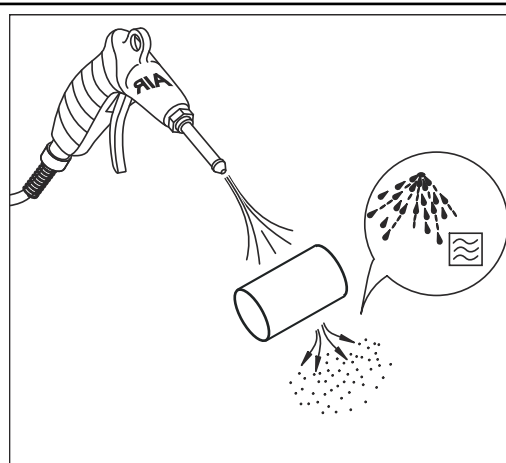
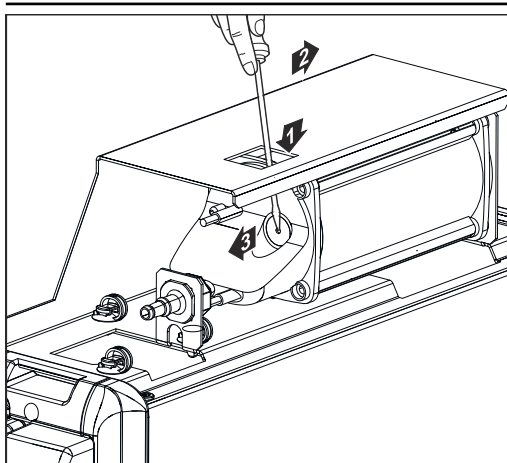
Oro filtro intarpas integruotam oro siurbliui turi būti valomas kartą per metus. Dulkinoje aplinkoje valymo intervalas turi būti atitinkamai trumpesnis. Prieš valant oro filtro intarpą reikia išmontuoti. Nuimkite oro filtrą; iškelkite jį naudodamiesi paprastu atsuktuvu, o tada įstatykite atgal taip:

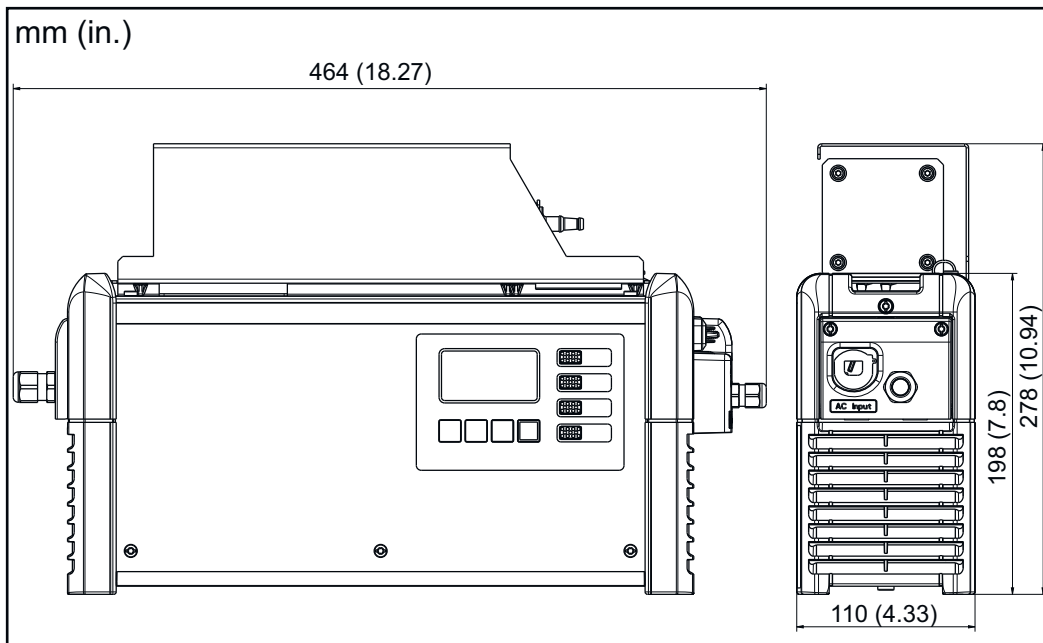
PRANEŠIMAS!

Pavojus naudojant oro filtrą su tam nepritaikytais įkrovikliais.

Gali būti padaryta žala turtui.

- ▶ Oro filtrą naudokite tik kartu su tam skirtais gamintojo įkrovikliais.





Išorinis įjungiklis / išjungiklis

Išorinio paleidimo ir sustabdymo funkcija apsaugo nuo kibirkščiavimo, jei krovimo metu krovimo kaištukas atsijungia. Įkroviklio viduje esantys specialūs kontaktai užfiksuoja atskirtį. Šie kontaktai yra pirminiai, palyginti su pagrindiniais kontaktais. Dėl to krovimas iš karto pertraukiamas. Tada nesidėvi maitinimo laido kontaktai ir užtikrinama didesnė apsauga nuo deguonies vandenilio sproginimo.

Krovimas pagal temperatūrą

Krovimo pagal temperatūrą parinktis visada pakoreguoja įkrovos įtampą pagal esamą akumulatoriaus temperatūrą. Šis rezultatas gerokai pailgina akumulatoriaus veikimo trukmę, ypač jei akumulatoriai yra laikomi šaltose patalpose.

Šviesos diodų juostelės

LED juosta veikia kaip būsenos rodmuo ir užsidega ta pačia spalva, kaip ir ekrano elementai valdymo pulte. Tarp priekinės sienelės ir priekinės korpuso dalies sumontuota LED juosta su sklaidytuvu.

Oro filtras

Dulkėtoje aplinkoje oro filtras saugo nuo užteršimo prietaiso vidų. Taip išvengiama galimo galios sumažinimo arba kitų prietaiso trikčių. Daugiau informacijos ieškokite pridėtame lankstinuke.

Valymo intervalas pagal poreikį (gamintojo rekomendacija: kas mėnesį)

Sienų ir grindų laikikliai

Saugų montavimą vietoje užtikrina patvarūs sienų ir grindų laikikliai su integruotu laidų laikikliu. Daugiau informacijos ir iliustracijas rasite skyriaus „Bendroji informacija“ dalyje „Sienų ir grindų laikikliai“.

„Mobile“ rinkinys

Naudojant dirželį prietaisą lengviau pernešti.

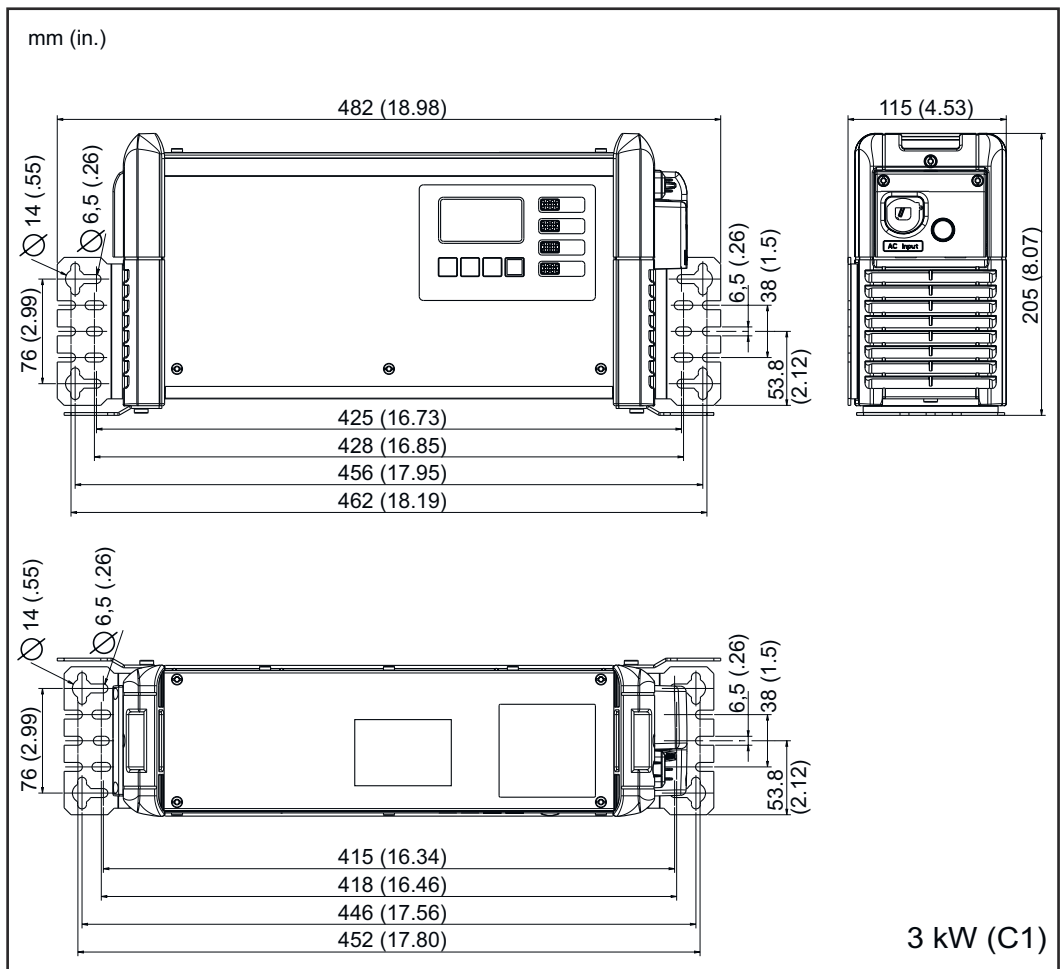
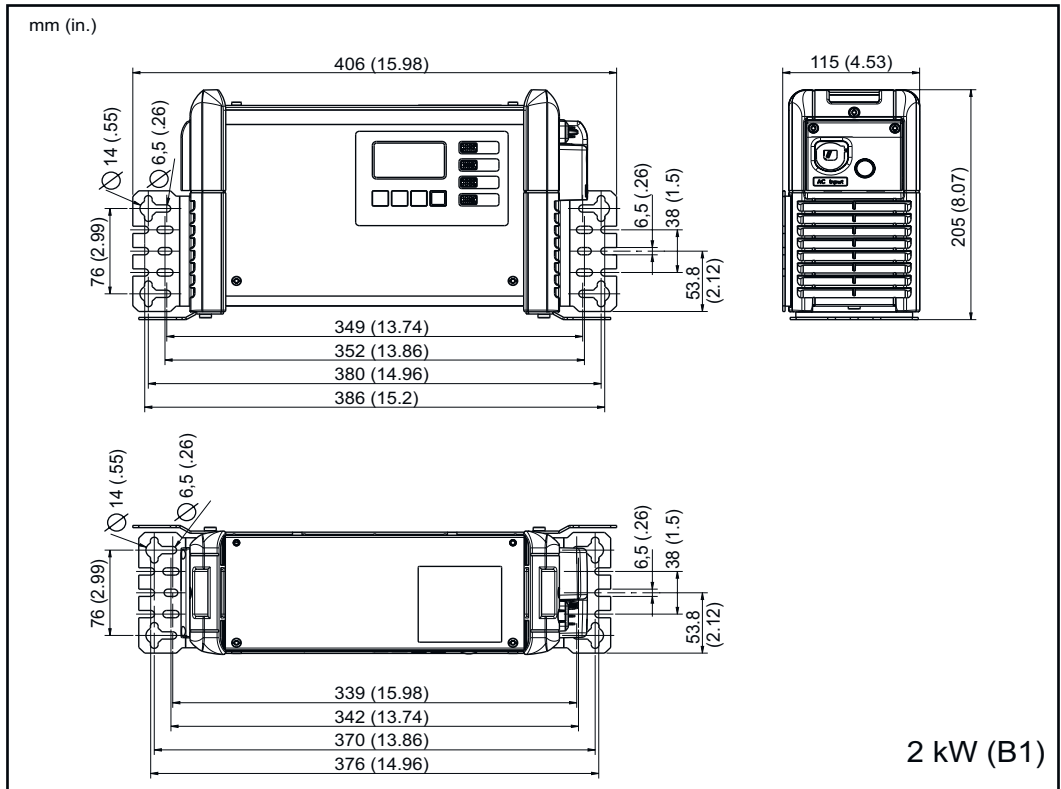
Parinkčių langelis

Parinkčių langelis naudojamas perduoti informacijai apie prijungtos baterijos įkrovos būseną į išorinę grandinę. Taip pat gali būti pateikiami pranešimai apie klaidas ir papildomas funkcijas, pvz., „Aquamatic“, išorinį oro siurbį ir papildymo indikatorių.

Montavimo plokštė

Montavimo plokštė padeda sutaupyti vietos tvirtinant prie grindų arba sienos.

LT



Techniniai duomenys

„Selectiva“, 2 kW

Tinklo įtampa ¹⁾	~ 230 V, ±15 %
Tinklo dažnis	50 / 60 Hz
Elektros srovės saugiklis ²⁾	maks. 16 A
Minimalus elektros laido skersmuo	1,5 mm ² (0,002325 col. ²⁾)
Apsaugos klasė	I (su apsauginiu laidu)
Maks. leidžiamoji tinklo pilnutinė varža Z _{max} ties PCC ³⁾	nėra
Sąnaudos budėjimo režimu	4,9 W
EMS taršos klasė	B
Matmenys (ilgis x plotis x aukštis)	341 x 110 x 198 mm (13,43 x 4,33 x 7,8 col.)
Taršos lygis	3
Apsaugos lygis ⁴⁾	IP21
Viršįtampio kategorija	II
Darbinė temperatūra ⁵⁾	nuo -20 iki +40 °C (nuo -4 iki 104 °F)
Sandėliavimo temperatūra	nuo -25 iki +80 °C (nuo -13 iki 176 °F)
Santykinis oro drėgnis	maks. 85 %
Maksimalus aukštis virš jūros lygio	2000 m (6561 pėd.)
Atitikties žymė	žr. tipo plokštelę
Produkto standartas	EN62477-1

- 1) Prietaisas yra patvirtintas naudoti su neutraliu įžemintu elektros tinklu.
- 2) Srovės išjungiklio šilumos rodiklis neturi viršyti 30 000 A²s. Nuotėkis į žemę turi būti mažesnis nei 3,5 mA.
- 3) Sąsaja su viešuoju 230 / 400 V ir 50 Hz elektros tinklu.
- 4) Skirta naudoti tik patalpoje, reikia saugoti nuo sniego ir lietaus.
- 5) Esant aukštai aplinkos temperatūrai galia gali būti ribota.

Specifiniai prietaiso duomenys	Maks. kint. srovė	Maks. kint. srovės galia	Vardinė įtampa	Maks. įkrovos srovė	Svoris ⁶⁾
2040 2kW	7,9 A	1540 W	24 V	40 A	5,8 kg (12,79 sv.)
2050 2kW	9,9 A	1930 W	24 V	50 A	6,1 kg (13,45 sv.)
2060 2kW	12,0 A	2330 W	24 V	60 A	6,1 kg (13,45 sv.)

Specifiniai prietaiso duomenys	Maks. kint. srovė	Maks. kint. srovės galia	Vardinė įtampa	Maks. įkrovos srovė	Svoris ⁶
2070 2kW	12,1 A	2350 W	24 V	70 A	6,1 kg (13,45 sv.)
4020 2kW	7,9 A	1530 W	48 V	20 A	5,8 kg (12,79 sv.)
4035 2kW	11,9 A	2330 W	48 V	35 A	5,8 kg (12,79 sv.)

6) Su standartiniu maitinimo laidu ir kroviklio laidu

„Selectiva“, 3 kW

Tinklo įtampa ¹⁾	~ 230 V, ±15 %
Tinklo dažnis	50 / 60 Hz
Elektros srovės saugiklis ²⁾	maks. 16 A
Minimalus elektros laido skersmuo	1,5 mm ² (0,002325 col. ²)
Apsaugos klasė	I (su apsauginiu laidu)
Maks. leidžiamoji tinklo pilnutinė varža Z_{max} ties PCC ³⁾	nėra
Sąnaudos budėjimo režimu	
24 V prietaisų	4,9 W
48 V prietaisų	5,1 W
EMS taršos klasė	B
Matmenys (ilgis x plotis x aukštis)	417 x 110 x 198 mm (16,42 x 4,33 x 7,8 col.)
Taršos lygis	3
Apsaugos lygis ⁴⁾	IP21
Viršįtampio kategorija	II
Darbinė temperatūra ⁵⁾	nuo -20 iki +40 °C (nuo -4 iki 104 °F)
Sandėliavimo temperatūra	nuo -25 iki +80 °C (nuo -13 iki 176 °F)
Santykinis oro drėgnis	maks. 85 %
Maksimalus aukštis virš jūros lygio	2000 m (6561 pėd.)
Atitikties žymė	žr. tipo plokštelę
Produkto standartas	EN62477-1

- 1) Prietaisas yra patvirtintas naudoti su neutraliu įžemintu elektros tinklu.
- 2) Srovės išjungiklio šilumos rodiklis neturi viršyti 30 000 A²s. Nuotėkis į žemę turi būti mažesnis nei 3,5 mA.
- 3) Sąsaja su viešuoju 230 / 400 V ir 50 Hz elektros tinklu.
- 4) Skirta naudoti tik patalpoje, reikia saugoti nuo sniego ir lietaus.

5) Esant aukštai aplinkos temperatūrai galia gali būti ribota.

Specifiniai prie- taiso duomenys	Maks. kint. srovė	Maks. kint. srovės galia	Vardinė įtampa	Maks. įkrovos srovė	Svoris ⁶
2080 3kW	15,1 A	3040 W	24 V	80 A	8,2 kg (18,08 sv.)
2100 3kW	15,3 A	3290 W	24 V	100 A	8,2 kg (18,08 sv.)
2120 3kW	15,5 A	3340 W	24 V	120 A	8,7 kg (19,18 sv.)
4045 3kW	15,0 A	3250 W	48 V	45 A	7,4 kg (16,31 sv.)
4060 3kW	15,2 A	3280 W	48 V	60 A	7,4 kg (16,31 sv.)

6) Su standartiniu maitinimo laidu ir kroviklio laidu



Fronius International GmbH

Froniusstraße 1
4643 Pettenbach
Austria
contact@fronius.com
www.fronius.com

At www.fronius.com/contact you will find the contact details
of all Fronius subsidiaries and Sales & Service Partners.