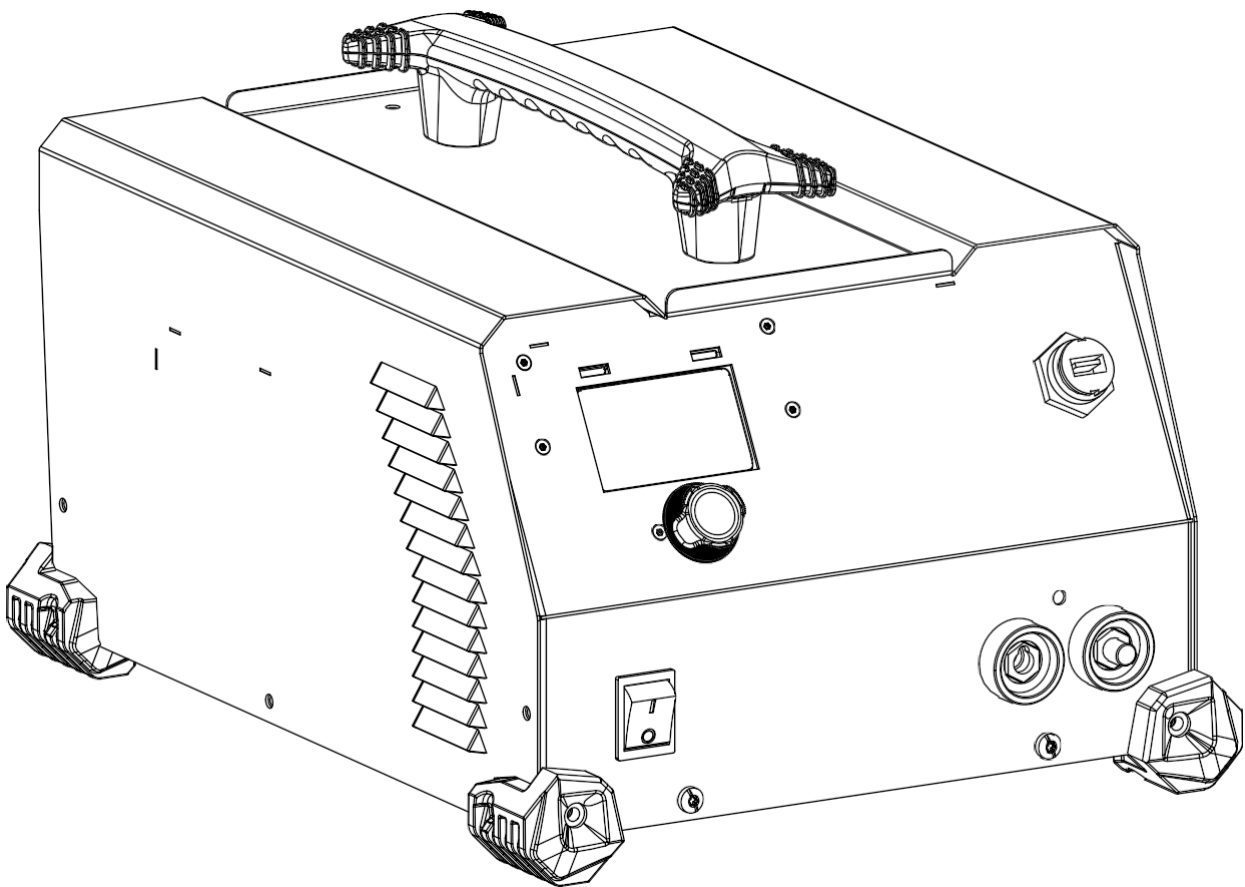


UAB "Auviras"

www.auviras.lt

Raudondvario pl. 116, Kaunas

+370698 53455



STARTFLASH 120.24 CNT

SAUGOS INSTRUKCIJOS

Šiame naudotojo vadove pateikiama informacija apie tai, kaip saugiai naudotis šia įranga, ir saugos priemonės, kurių reikia laikytis. Prieš naudodami pirmą kartą, atidžiai perskaitykite jį ir laikykite saugioje vietoje, kad galėtumėte su juo susipažinti ateityje. Šią instrukciją būtina perskaityti ir suprasti prieš pradėdant naudoti įrenginį. Nesiimkite jokių modifikavimo ar techninės priežiūros darbų, kurie nenurodyti naudotojo vadove. Gamintojas neatsako už bet kokią žalą asmenims ar turtui, padarytą naudojant gaminį ne pagal šiame naudotojo vadove pateiktus nurodymus. Jei kyla problemų ar klausimų, kreipkitės į kvalifikuotą specialistą, kad užtikrintumėte, jog įranga naudojama teisingai. Šį įrenginį galima naudoti tik įkrovimui, paleidimui ir (arba) maitinimui, laikantis ant gaminio ir naudotojo vadove nurodytų apribojimų. Būtina laikytis saugos instrukcijų. Gamintojas negali būti laikomas atsakingu netinkamo ar pavojingo naudojimo atveju.



Šis prietaisas skirtas naudoti patalpose. Nepalikite jo veikiamo lietaus.

Šį prietaisą gali naudoti aštuonerių metų amžiaus vaikai ir asmenys su ribotomis fizinėmis, jutiminėmis ar protinėmis galimybėmis, taip pat asmenys, kuriems trūksta patirties ar žinių, jei jie yra tinkamai prižiūrimi arba jei jiems buvo pateikti nurodymai, kaip saugiai naudotis prietaisu, ir jei jie tinkamai suprato su tuo susijusią riziką. Vaikams draudžiama žaisti su šiuo prietaisu. Neleiskite neprižiūrimiems vaikams atlikti šio įrenginio valymo ar priežiūros darbų.

Niekada nenaudokite šio gaminio neįkraunamoms baterijoms įkrauti.

Nenaudokite prietaiso, jei pažeistas maitinimo kabelis arba kištukas.

Nenaudokite prietaiso, jei įkrovimo laidas yra pažeistas arba netinkamai sumontuotas, kad išvengtumėte trumpojo jungimo rizikos.

Niekada neįkraukite užšaldyto arba pažeisto akumulatoriaus.

Neuždenkite prietaiso.

Nestatykite įkroviklio šalia šilumos šaltinio ir nuolatinėje aukštoje temperatūroje (aukštesnėje nei 60 °C).

Neuždenkite vėdinimo angų.

Automatinis darbo režimas ir naudojimo apribojimai paaiškinti toliau šiame naudotojo vadove.

Sprogimo ir gaisro pavojus!

- Įkraunamas akumulatorius gali išskirti sprogas dujas.
- Įkraunant akumulatorių reikia laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

- Apsaugokite akumulatoriaus elektrinius kontaktinius paviršius nuo trumpojo jungimo.



Nepalikite akumuliatorių ilgą laiką be priežiūros, kol jie įkraunami.



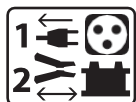
Rūgšties purslų pavojus!



• Dėvėkite apsauginius akinius ir pirštines.



• Patekus į akis ar ant odos, nuplaukite vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.



Prijungimas prie / atjungimas nuo maitinimo šaltinio:

- Prieš prijungdami arba atjungdami akumuliatoriaus gnybtus, atjunkite maitinimo šaltinį.
- Akumuliatoriaus gnybtas, kuris nėra prijungtas prie važiuoklės, turi pirmiausia prijungti. Kitą gnybtą reikia prijungti prie važiuoklės toliau nuo akumuliatoriaus ir degalų tiekimo linijos. Tada akumuliatoriaus įkroviklį reikia prijungti prie elektros tinklo.
- Po įkrovimo pirmiausia atjunkite akumuliatoriaus įkroviklį nuo maitinimo tinklo, tada nuimkite važiuoklės jungtį ir galiausiai akumuliatoriaus jungtį nurodyta tvarka.



Prijungimas:

- Šis prietaisas turi būti prijungtas prie įžeminto elektros tinklo lizdo.



Techninė priežiūra:

- Jei maitinimo kabelis sugadinamas, jį reikia pakeisti specialiu kabeliu arba sąranka; tai galima gauti iš gamintojo arba jo garantinio aptarnavimo tarnybos.
- Techninės priežiūros darbus turi atlikti tik kvalifikuotas technikas.



- Įspėjimas! Visada ištraukite kištuką iš elektros lizdo prieš atlikdami bet kokius prietaiso techninės priežiūros darbus.
- Jei vidinis saugiklis perdega, jį turi pakeisti gamintojas, jo garantinio aptarnavimo tarnyba arba panašią kvalifikaciją turintis specialistas, kad būtų išvengta pavojaus saugai.
- Reguliariai nuimkite dangtį ir išpūskite dulkes. Pasinaudokite proga ir leiskite kvalifikuotam specialistui izoliuotu įrankiu patikrinti elektros jungtis.
- Niekada nenaudokite tirpiklių ar kitų agresyvių valymo priemonių.
- Prietaiso paviršius valykite sausa šluoste.



Taisyklės:

- Šis prietaisas atitinka Europos direktyvas.
- Atitikties deklaraciją galima rasti mūsų svetainėje.



- EEB (Eurazijos ekonominės bendrijos) atitikties ženklas
- Šis gaminytis atitinka Jungtinės Karalystės direktyvas. JK atitikties deklaraciją rasite mūsų svetainėje (žr. titulinį puslapį).



- Šis prietaisas atitinka Maroko standartus.
- μC (CMIM) atitikties deklaraciją galima rasti mūsų svetainėje.



Šio prietaiso šalinimas:

- Šiai aparatinei įrangai taikomos specialios šalinimo taisyklės. Negalima išmesti šią įrangą į buitines atliekas.
- Prieš išmetant akumuliatorių, jį reikia išimti iš įrenginio.
- Akumuliatorių reikia išmesti tinkamoje perdirbimo įmonėje.
- Prieš išimant akumuliatorių, prietaisą reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio.

BENDRAS APRAŠYMAS

Jūsų STARTFLASH įrenginys yra profesionalus daigafunkcinis starterinis įkroviklis su inverterio technologija. Jis palaiko transporto priemonės akumuliatorių diagnostinių bandymų metu ir užtikrina optimalią įkrovimo kokybę prižiūrint ir aptarnaujant pažangiausių akumuliatorių modelius. Jis taip pat skirtas visų tipų 12 ir 24 V akumuliatoriams užvesti. Šis įkroviklis-starteris priima išvesties kabelius iki 5 m. Norint pakeisti įkrovimo kabelius, reikia iš naujo sukalibruoti įrenginį (žr. 12 psl.). Šis prietaisas laikomas stacionariu, o ne mobiliuoju prietaisu.

Jūsų STARTFLASH įrenginys pristatomas su konfigūracija, kurią sudaro keturi atskiri režimai:

- **Įkrovimo režimas:** skirtas įkrauti švino (sandarius, skystus ir AGM) arba ličio (LiFePO4) starterinius akumuliatorius.
- **Maitinimo režimas | BSU:** tiekia energiją, kurios reikia transporto priemonės diagnostikos etapu.
- **Paleidimo režimas:** paleidžia transporto priemones su 12 ir 24 V švino (sandariais, skystais ir AGM) arba ličio (LiFePO4) akumuliatoriais.
- **Testavimo režimas:** naudojamas akumuliatoriaus būklei patikrinti, transporto priemonės užvedimo gebėjimui įvertinti ir patikrinti, ar veikia kintamosios srovės generatorius.

tinkamai.

Jūsų SMART STARTFLASH įrenginys!

Standartinės jūsų STARTFLASH funkcijas galima išplėsti pridėdant specialius įkrovimo režimus ir profilius naudojant USB jungtį ir pritaikytą konfigūravimo funkciją (žr. 13 psl.).

Jūsų STARTFLASH įrenginys taip pat siūlo galimybę atkurti duomenis iš kelių šimtų įkėlimų tiesiai į USB raktą, kad juos būtų galima analizuojami kompiuterinėje skaičiuoklėje.

Papildomus modulius (pvz., spausdintuvus, eternetu jungtis ir pan.) taip pat galima prijungti prie įkroviklio per specialų modulio lizdą.

Automatinio aptikimo funkcija:



STARTFLASH turi automatinio aptikimo funkciją; ji automatiškai pradeda įkrovimo procesą, kai prie įkroviklio prijungiamas akumuliatorius. Norėdami įjungti / išjungti šią funkciją, žr. 11 psl.

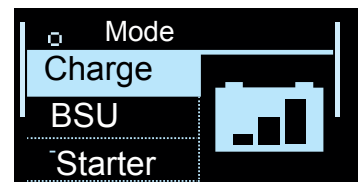
Automatinio paleidimo funkcija:



Automatinio paleidimo funkcija reiškia, kad nutrūkus elektros tiekimui įkroviklis automatiškai įsijungia iš naujo.

Norėdami įjungti / išjungti šią funkciją, žr. 11 psl.

PRADEDAME DIRBTI

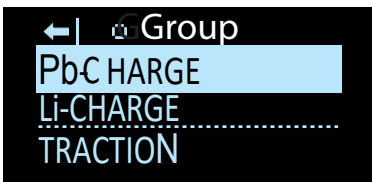
- 1.) Prijunkite STARTFLASH prie elektros tinklo lizdo.
- 2.) Nustatykite priekinėje įkroviklio-starterio dalyje esantį jungiklį į ON padėtį.
- 3.) Meniu slinkti galite pasukamuuoju ratuku. Pažymėkite norimą režimą ir paspauskite , kad pasirinktumėte pasirinktą režimą (*Charge* -> *BSU* -> *Start* -> *Test*).
- 4.) *Sistemos meniu* galima naudoti STARTFLASH konfigūravimui pagal poreikį. Jį taip pat galima pasiekti iš kiekvieno atskiro režimo meniu paspaudus mygtuką  lango viršuje kairėje pusėje.



Rodyklės  ir  leidžia naudotojui grįžti į ankstesnį meniu, nepriklausomai nuo to, kuriame meniu skyriuje ar nustatymuose jis šiuo metu yra.

ĮKROVIMO REŽIMAS

• Bendras naršymas:



Įjungę režimą pasirinkite įkraunamo akumuliatoriaus technologiją.

Įkrovimo tipas	Profilis	Įkrovimo įtampa	
Pb-CHARGE	(normalus)	2,40 V / elementas	Įkrauna gelinius, MF, EFB ir SLA švino rūgšties akumuliatorius.
	AGM	2,45 V / elementas	Dauguma AGM švino rūgštinių akumuliatorių, įskaitant "stop-start" akumuliatorius. Tačiau kai kuriems AGM akumuliatoriams reikia mažesnės įkrovimo įtampos (įprastas profilis). Jei abejojate, žr. akumuliatoriaus naudojimo instrukciją.
	Skysto tipo	2,45 V / elementas	Atidarykite skysto tipo švino rūgšties akumuliatorius su dangteliu.
	lengva	2,40 V / elementas	Specialus profilis švino rūgšties akumuliatoriams, pagal kurį automatiškai pritaikoma įkrovimo srovė atsižvelgiant į akumuliatoriaus dydį. Tačiau, jei įmanoma, rekomenduojama naudoti įprastas, AGM arba skysto tipo įkrovimo kreives, kad įkrovimo procesas būtų kuo geresnis.
	padidintas	2,42 V / elementas	Didžiausios srovės švino rūgštinių akumuliatorių įkrovimo profilis. Šis profilis gali būti naudojamas itin greitai įkrovimas.
	atsigavimas+	2,40 - 2,50 V / elementas	Specialus stipriai pažeistų švino rūgšties akumuliatorių atkūrimo įkrovimo profilis.
Li-CHARGE	LFP/LiFePO4	3,60 V / elementas	LFP (ličio geležies fosfato) akumuliatorių įkrovimo profilis.
	Standartinė ličio jonų baterija	4,20 V / elementas	Standartinių mangano arba kobalto pagrindu pagamintų ličio jonų akumuliatorių įkrovimo profilis (NMC, LCO, LMO, MCO ir t. t.).
	LFP ląstelė+	3,60 V / elementas	Pagal užsakymą sukurtas LFP (ličio jonų fosfato) elementų įkrovimo profilis su funkcija naudotojas gali pasirinkti nuosekliai įkraunamų elementų skaičių.
	ličio jonų elementas+	4,20 V / elementas	Konkretus mangano arba kobalto pagrindu sukurtas standartinis ličio jonų elementų įkrovimo profilis (NMC, LCO, LMO, MCO ir t. t.) su funkcija, leidžiančia naudotojui pasirinkti nuosekliai įkraunamų elementų skaičių.
TRACTION	skystis	2,42 V / elementas	Įkrovimo profilis, skirtas atviriems krautuvų traukos akumuliatoriams su švino rūgštimi.
	gelis	2,35 V / elementas	Įkrovimo profilis, skirtas krautuvų geliniams traukos akumuliatoriams.

Kiekvienai įkrovimo technologijai galima nustatyti kreivės profilį, įtampą ir talpą. Norėdami tai padaryti:

- 1 Slinkite per meniu naudodami sukamąjį ratuką.
- 2 Paspauskite sukamąjį ratuką, kad įvestumėte parametro nustatymą.
- 3 Nustatymo reikšmei pakeisti naudokite sukamąjį ratuką.
- 4 Paspauskite sukamąjį ratuką, kad patvirtintumėte naują parametro nustatymą.

• Įkrovimo proceso pradžia:

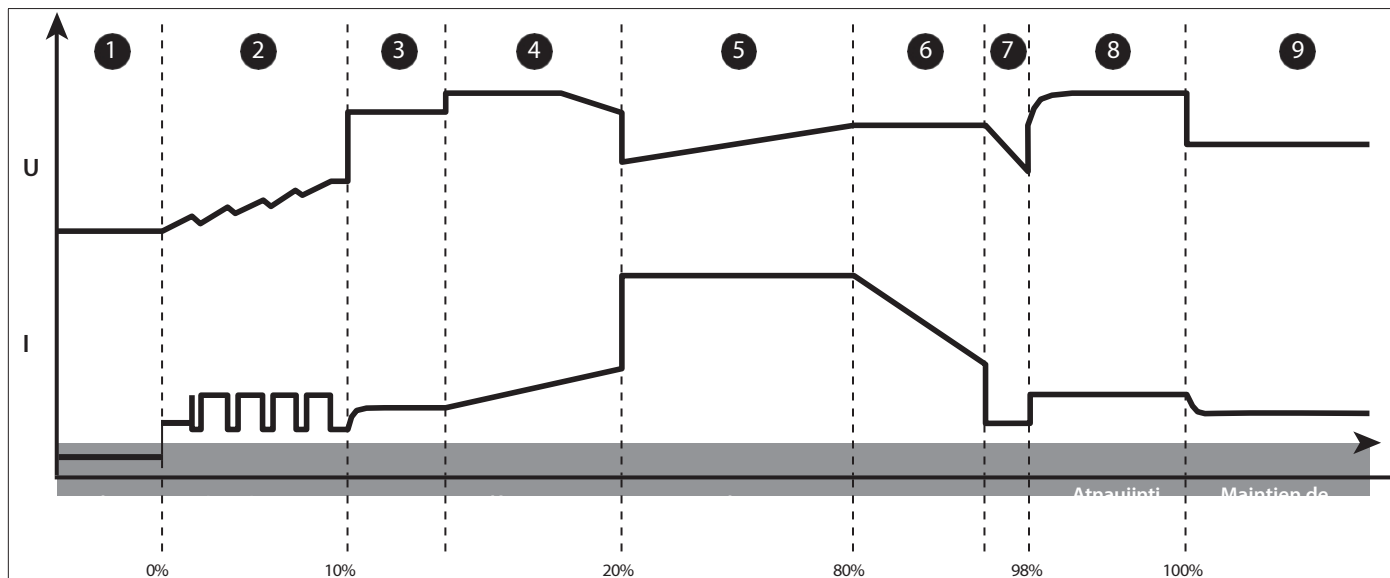
<p>Norėdami pradėti įkrovimą, pasukite sukimo ratuką į rodyklę, esančią ant</p> <p>ekrano viršutiniame dešiniame kampe ir paspauskite posūkio</p>	
<p>1</p> <p>Jei automatinio aptikimo funkcija aktyvi, įkrovimo procesas prasidės automatiškai, kai akumuliatorius bus prijungtas penkias sekundes.</p>	
<p>2</p> <p>3 Slinkdami per skyrius (naudodami sukamąjį ratuką), rasite papildomos informacijos įkrovimo proceso metu:</p> <p>1 - Etapas, pažanga (procentais) ir įkrovimo laikas. 2 - Tiekiamo įtampa, srovė ir ampervalandės. 3 - Dabartiniai įkrovimo parametrų nustatymai.</p>	
<p>3</p> <p>Jei norite sustabdyti įkrovimą, paspauskite posūkio ratuką. Perkelkite žymeklį į , tada dar kartą paspauskite posūkio ratuką</p>	

Įspėjimai:

Patartina iki minimumo sumažinti transporto priemonės energijos suvartojimą (išjungti žibintus, užgesinti uždegimą ir uždaryti variklį), kai transporto priemonė įkraunama; taip siekiama išvengti įkrovimo proceso trikdymo. Patikrinkite elektrolito lygį, ar baterija nėra atvira. Jei reikia, prieš įkraudami papildykite lygį.

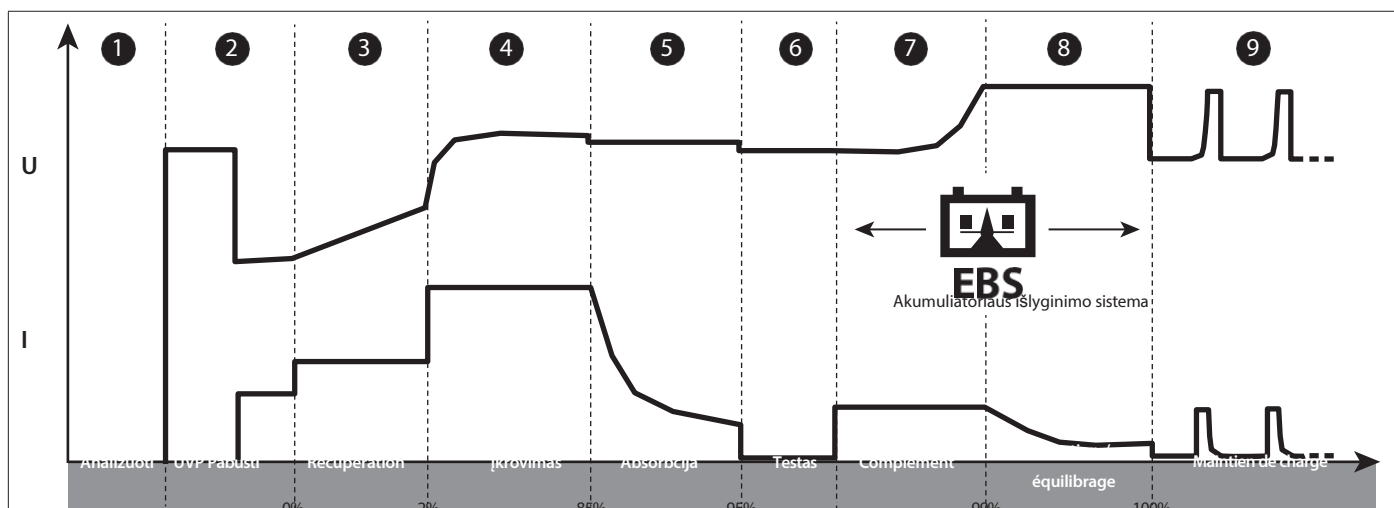
• **Įkrovimo etapai**

Įkrovimo kreivė LEAD:



<p>10% 1h03min 1/9</p>	<p>1 etapas: analizė Akumuliatoriaus būklės analizė (įkrovos lygis, atvirkštinis poliškumas, netinkamai prijungtas akumuliatorius ir pan.)</p>	<p>85% 1h10min 6/9</p>	<p>6 etapas: Absorbicija Įkrovimas pastovia įtampa, kad įkrovos lygis pasiektų 100 %.</p>
<p>10% 1h03min 2/9</p>	<p>2 etapas: atsigavimas Po gilaus išlydžio pažeistų elementų atkūrimo algoritmas.</p>	<p>98% 1h15min 7/9</p>	<p>7 etapas: Absorbicijos bandymas Įkrovos išlaikymo bandymas.</p>
<p>20% 1h03min 3/9</p>	<p>3 etapas: testavimas Sulfatuoto akumuliatoriaus bandymas.</p>	<p>98% 1h30min 8/9</p>	<p>8 etapas: Atnaujinti (tik skystųjų batų atveju) terijos profilis) Įkroviklis tiekia papildomą energiją, kad būtų sukurtos dujos, kurios sumaišo elektrolitus ir atstato akumuliatoriaus elementus. Per šį etapą akumuliatorius gali netekti šiek tiek vandens.</p>
<p>20% 1h03min 4/9</p>	<p>4 etapas: desulfatavimas Akumuliatoriaus desulfatavimo algoritmas.</p>	<p>98% 1h30min 8/9</p>	
<p>40% 2h10min 5/9</p>	<p>5 etapas: įkrovimas Greitas įkrovimas maksimalia srove, kad būtų pasiektas 80 % įkrovimo lygis.</p>	<p>100% 1h05min 9/9</p>	<p>9 etapas: Įkrovos laikymas Palaikyti maksimalų akumuliatoriaus įkrovos lygį.</p>

Ličio įkrovimo kreivė LFP:



	<p>1 etapas: analizė Akumuliatoriaus būklės analizė (įkrovos lygis, atvirkštinis poliškumas, netinkamai prijungtas akumuliatorius ir pan.)</p>		<p>6 etapas: testavimas Įkrovos išlaikymo bandymas.</p>
	<p>2 etapas: UVP pabudimas Pakartotinai įjungia UVP apsaugą (apsauga nuo žemos įtampos)</p>		<p>7 etapas: Papildoma informacija Sumažinta įkrovimo srovė, kad būtų pasiektas 100 % įkrovos lygis.</p>
	<p>3 etapas: atsigavimas Atkūrimo algoritmas po gilaus iškrovimo.</p>		<p>8 etapas: Išlyginimas / balansavimas Akumuliatoriaus elementų balansavimas</p>
	<p>4 etapas: įkrovimas Greitas įkrovimas maksimalia srove, kad būtų pasiektas 90 % įkrovos lygis.</p>		<p>9 etapas: Įkrovos laikymas Palaikyti maksimalų akumuliatoriaus įkrovos lygį.</p>
	<p>5 etapas: Absorbicija Įkrovimas pastovia įtampa, kad įkrovos lygis pasiektų 95 %.</p>		

MAITINIMO ŠALTINIO REŽIMAS | BSU

• Bendras naršymas:

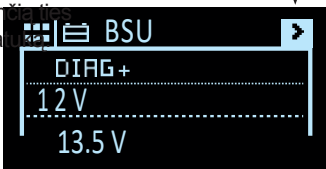

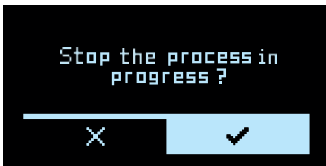
- 1 Slinkite per meniu naudodami sukamąjį ratuką.
- 2 Paspauskite sukamąjį ratuką, kad įvestumėte parametro nustatymą.
- 3 Nustatymo reikšmei pakeisti naudokite sukamąjį ratuką.
- 4 Paspauskite sukamąjį ratuką, kad patvirtintumėte naują parametro nustatymą.



MAITINIMO REŽIMAI	
PARDAVIMO SAJŲ	Užtikrinama, kad akumuliatoriaus įkrovos būklė būtų išlaikyta ir kad naudojant elektrinius priedus būtų patenkinti demonstracinės transporto priemonės energijos poreikiai.
DIAG+	Suteikia energijos, reikalingos transporto priemonės diagnostikos etape.
KEISTI BAT.	Pakeitus akumuliatorių, galima išlaikyti transporto priemonės maitinimą; taip išsaugoma transporto priemonės ECU atmintis.
MAITINIMO ŠALTINIS	Įkroviklį galima naudoti kaip didelės galios, reguliuojamą ir stabilizuotą maitinimo šaltinį. Reguluojama įtampa ir srovės ribos yra visiškai reguliuojamos.
Li-SUPPLY/LFP	Šis režimas skirtas LFP (ličio jonų fosfato) elementams tiekti su papildomomis funkcijomis, pavyzdžiui, nuosekliai sujungtų elementų skaičiaus pasirinkimu ir tiekiamos įtampos bei srovės reguliavimu.
Li-SUPPLY/Li-ion	Šis režimas skirtas mangano arba kobalto pagrindu pagamintiems standartiniams ličio jonų elementams (NMC, LCO, LMO, MCO ir t. t.) tiekti; jis taip pat pasižymi įvairiomis specialiomis funkcijomis, įskaitant galimybę pasirinkti nuosekliai sujungtų elementų skaičių ir reguliuoti tiekiamą įtampą bei srovę.

Maitinimo apribojimas : Jei šalia elektros srovės nustatymų (pvz., I: 50A*) rodomas simbolis "**", tai reiškia, kad įkroviklis negali tiekti tokio lygio srovės esant ekrane nurodytai įtampai. Nes esant šiai įtampai įkroviklis bus maksimaliai galingas. Tačiau ši srovė gali būti tiekiamą esant mažesnei įtampai, priklausomai nuo įkroviklio galios apribojimo.

Įkrovimo proceso pradžia:

<p>Norėdami pradėti įkrovimą, pasukite sukimo ratuką į rodyklę, esančią ekrano viršutiniame dešiniame kampe ir paspauskite posūkio ratuką.</p> <p>Jei automatinio aptikimo funkcija aktyvi, įkrovimo procesas prasidės automatiškai, kai akumulatorius bus prijungtas penkias sekundes.</p>	
<p>Slinkdami per skyrius (naudodami sukamąjį ratuką), galite gauti papildomos informacijos įkrovimo proceso metu:</p> <p>1 - įjungta įtampa, srovė ir ampervalandė, taip pat srovės veikimo trukmė.</p> <p>3 - Dabartiniai įkrovimo parametrų nustatymai.</p>	
<p>Jei norite sustabdyti įkrovimą, paspauskite posūkio ratuką. Perkelkite žymeklį, tada dar kartą paspauskite posūkio ratuką.</p>	

Įspėjimai:

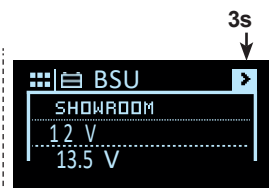
Kai režimas paleidžiamas, jei srovės rodmenys yra didesni nei 10 A, reiškia, kad akumulatorius yra išsikrovęs. Tuomet jūsų STARTFLASH pateiks įkrovimo srovę. Patikrinkite, ar automobilyje nėra elektros energijos vartotojų. Prieš pradėdami bet kokias procedūras su transporto priemone (naudodami transporto priemonės elektros prietaisus arba diagnostikos procedūras ir t. t.), palaukite, kol srovė nukris žemiau 10 A.

Maitinimo šaltinio režimo funkcijos:

Režimas	Baterijos nenaudojimo funkcija	Įmontuota įkrovimo funkcija	Nenormali žema įtampa apsauga	Įtampos reguliavimas turi būti reguliuojami
PARDAVIMO SALĖ	✓	✓	✓	6V 6.3 - 7.2 V
				12V 12.7 - 14.4 V
				24V 25.4 - 28.8 V
DIAG+			✓	12V 12.7 - 14.8 V
				24V 25.4 - 29.6 V

• Nėra akumulatoriaus funkcijos (nerekomenduojama):

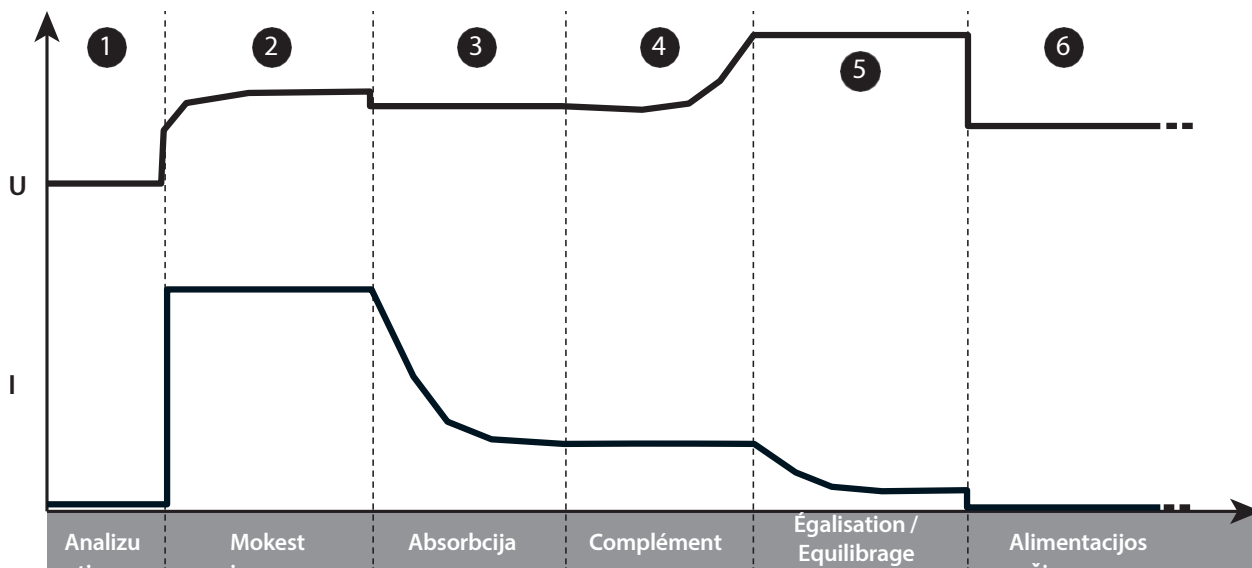
Ši funkcija leidžia naudoti SHOWROOM maitinimo režimą be akumulatoriaus. Norėdami tai padaryti, eikite į SHOWROOM režimą ir nustatykite parametrus įprastu būdu. Perkelkite žymeklį ant rodyklės taip pat, kaip ir paleidžiant standartinį įkrovimą, tačiau sukimo ratuką laikykite nuspaustą tris kartus. sekundžių, kad būtų pradėtas įkrovimo procesas. Tris sekundes rodomas pranešimas "Nėra baterijos". prieš įjungiant maitinimą.



Nerekomenduojama naudoti funkcijos be akumulatoriaus, jei yra įmontuoti akumulatorius.
 Ši funkcija išjungia integruotą įkrovimo funkciją ir tam tikras apsaugos priemones, pvz., apsaugą nuo neįprastos įtampos arba atjungimo aptikimą.
 Esant tokiai konfigūracijai, atvirkštinis poliškumas gali sugadinti transporto priemonės elektroniką.

Įmontuota įkrovimo funkcija:

SHOWROOM režime (išskyrus akumulatoriaus nenaudojimo funkcija) taikomas automatinis visų tipų akumuliatorių (švino ir ličio) įkrovimo algoritmas, užtikrinantis, kad demonstracinių transporto priemonių įkrovimo lygis būtų optimalus. Ši funkcija puikiai suderinama su akumulatoriaus elektros vartotojais.



1 etapas: analizė

Akumulatoriaus būklės analizė (įkrovos lygis ir reversas) poliškumas, netinkamai prijungtas akumulatorius ir t. t.).

2 etapas: įkrovimas

Greitas įkrovimas maksimalia srove iki U1. (pvz., 13,8 V). **12V**

3 etapas: įsisavinimas

Įkrovimas esant pastoviai įtampai U1 (pvz., 13,8 V **12V**). *Maksimali trukmė - viena valanda.*

4 etapas: papildoma informacija

Laipsniškas įtampos didinimas į U2 (pvz., 14,4 V **12V**). *Maksimali trukmė: dvi valandos.*

5 etapas: išlyginimas / balansavimas

Palaikoma U2 įtampa (pvz., 14,4 V **12V**). *Maksimali trukmė: dvi valandos.*

6 etapas: Maitinimo režimas

Reguliuojamos įtampos taikymas.

• Apsauga nuo neįprastos žemos įtampos:

Ši apsaugos priemonė apsaugo nuo trumpojo jungimo ar pernelyg didelės akumulatoriaus žalos. Įkroviklis automatiškai sustoja, jei ilgiau nei 10 minučių neįprastai maža įtampa.

PALEIDIMO REŽIMAS

• Bendras naršymas:

- 1 Slinkite per meniu naudodami sukamąjį ratuką.
- 2 Paspauskite sukamąjį ratuką, kad įvestumėte parametro nustatymą.
- 3 Nustatymo reikšmei pakeisti naudokite sukamąjį ratuką.
- 4 Paspauskite sukamąjį ratuką, kad patvirtintumėte naują parametro nustatymą.

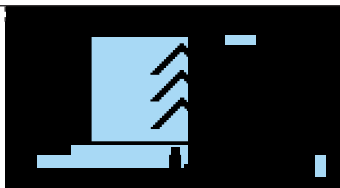


• Starting up

- 1 Norėdami įjungti mašiną, pasukimo ratuku pereikite prie rodyklės ekrano viršuje dešinėje ir paspauskite pasukimo ratuką.



- 2 Slinkite per du išskleidžiamus langus (naudodami posūkio ratuką), kuriuose rodoma:
 - 1 - Mašiną galima įjungti.
 - 2 - Iki paleidimo pabaigos likęs laikas.



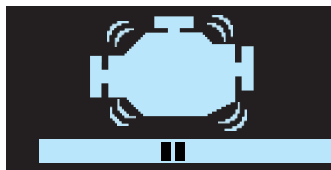
1

2

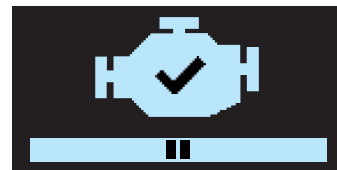
3

Ekrane rodomi grafikai suteikia daugiau informacijos apie paleidimo procesą:

- 1 - Pradedamas paleidimo procesas.
- 2 - Įjungimo procesas sėkmingai baigtas.



1



2



Jei akumuliatorius nepriima išankstinio įkrovimo (taip dažnai nutinka perkrautiems akumuliatoriams), prieš bandydami užvesti transporto priemonę, pirmiausia įkraukite akumuliatorių.

Jei starteriui reikia daugiau nei 300 A, jis negalės įsijungti.

• **Paleidimo sustabdymas**

3

Norėdami sustabdyti jau vykstantį paleidimą, paspauskite posūkio ratuką. Perkelkite žymeklį ✓, tada dar kartą paspauskite posūkio ratuką.



TESTAVIMO REŽIMAS

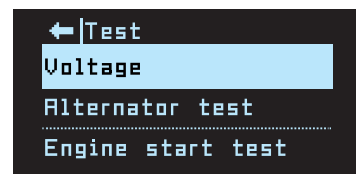
• **Bendras naršymas:**

1

Pasukamuju ratuku pasirinkite reikiamą testą.

2

Paspauskite posūkio ratuką, kad pradėtumėte testavimo procesą.



Įtampa

Šis režimas leidžia naudotojui rodyti įtampą įkrovimo gnybtų gnybtuose ir naudoti STARTFLASH prietaisą kaip voltmetrą akumuliatoriaus įtampai matuoti.



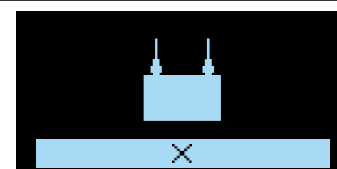
Pradžios testas

Šio režimo paskirtis - įvertinti transporto priemonės užvedimo sistemą (starterį ir akumuliatorių), kai įjungiamas variklis. Šis bandymas turi būti atliekamas prie transporto priemonės prijungus akumuliatorių.

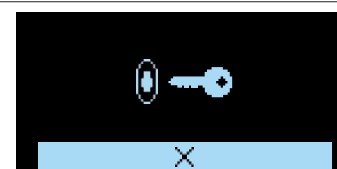
Sukamuju ratuku pasirinkite transporto priemonės akumuliatoriaus vardinę įtampą.

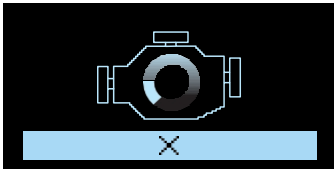
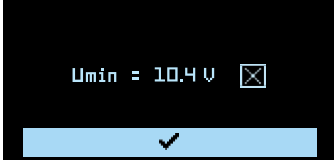
Paspauskite posūkio ratuką, kad patvirtintumėte.

Prijunkite gnybtus prie transporto priemonės akumuliatoriaus.



Užveskite variklį pasukdami uždegimo raktelį.



5	Įkroviklis automatiškai aptinka variklio užvedimo bandymą ir atlieka skaičiavimo algoritmą, kad nustatytų užvedimo sistemos būseną.	
6	Bandymo rezultatas: Įkroviklis rodo minimalią akumuliatoriaus įtampos vertę, nustatytą variklio paleidimo fazėje, taip pat rodo rodmenis, rodančius paleidimo sistemos būklę.	

LT

Alternatoriaus testavimas

Šis režimas naudojamas transporto priemonės generatoriaus būklei nustatyti. Šis bandymas atliekamas transporto priemonėje su įjungtu varikliu.

- 1 Sukamuoju ratuku pasirinkite transporto priemonės akumuliatoriaus vardinę įtampą.
- 2 Paspauskite posūkio ratuką, kad patvirtintumėte.

Bandymo rezultatas: Įkroviklis rodo generatoriaus tiekiamos įtampos vertę.



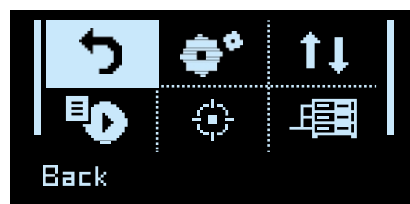
SAUGUMO PRIEMONĖS

Šis prietaisas apsaugotas nuo trumpojo jungimo ir poliškumo pasikeitimo. Jame yra apsaugos nuo kibirkščiavimo sistema, kuri apsaugo nuo kibirkščiavimo, kai įkroviklis prijungtas prie akumuliatoriaus. Saugumo sumetimais prietaisas neteiks srovės, jei į gnybtus nėra įtampas. Šis įkroviklis nuo netinkamo naudojimo apsaugotas vidiniu saugikliu.

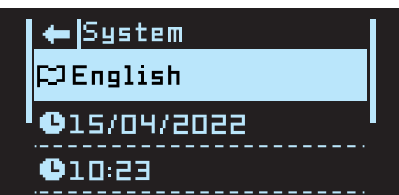
SISTEMOS MENIU

• Bendras naršymas:

- 1 Slinkite per meniu naudodami sukamąjį ratuką.
- 2 Paspauskite sukamąjį ratuką, kad įeitumėte į meniu, o tada - į parametro nustatymą.
- 3 Nustatymo reikšmei pakeisti naudokite sukamąjį ratuką.
- 4 Paspauskite sukamąjį ratuką, kad patvirtintumėte naują parametro nustatymą.



 **Sistema**



 **Kalbos:**

Pasirinkite ekrano kalbą iš 22 galimų parinkčių (FR, EN, DE, ES, RU, NL, IT, PT, PL, CZ, HU, SE, DA, FI, TR, HR, UA, SK, GR, CN [supaprastinta ir tradicinė] ir JP).

 **Datos: Datos nustatymas**

 **Laikas: Laiko nustatymas**

+ Parinktys

■ Tylusis režimas:

Ijungiamas (ON) arba išjungiamas (OFF) prietaiso tylos režimas.

■ Automatinis paleidimas iš naujo:

Ijungia (ON) arba išjungia (OFF) prietaiso automatinio paleidimo funkciją. Ši funkcija automatiškai paleidžia įkroviklį iš naujo, jei nutrūksta elektros tiekimas.

■ Automatinis aptikimas:

Ijungia (ON) arba išjungia (OFF) prietaiso automatinio aptikimo funkciją. Ši funkcija leidžia automatiškai pradėti įkrovimo procesą, kai įkroviklis prijungiamas prie akumuliatoriaus.

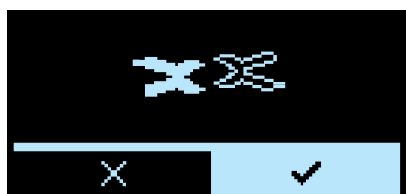
🔍 Atkurti

Atkuria:

- ankstesnę išsaugotą konfigūraciją: " Previous Conf "
- gamyklinius nustatymus: "Bendras atstatymas "(Reset total).



Prietaiso USB funkcijos pasiekiamos iš submeniu skyriaus; daugiau informacijos apie šį skyrių pateikiama toliau.



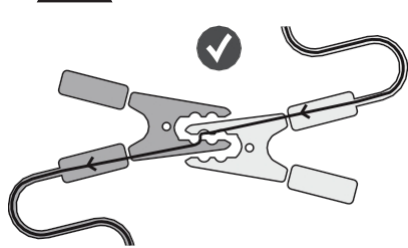
Įrenginio įkrovimo kabelių kalibravimo procedūra, kad įkroviklis optimaliai kompensuotų įtampos nuostolius, atsirandančius dėl kabelių. Šią procedūrą primygtinai rekomenduojama atlikti bent kartą per metus, taip pat kaskart keičiant įkrovimo kabelius.

Kalibravimo procedūra:

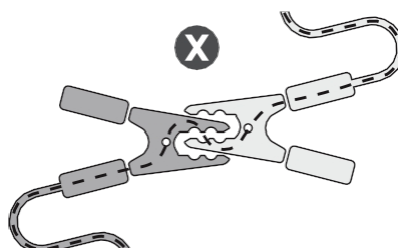
- 1 Eikite į kabelio kalibravimo meniu.
- 2 Į rumpai sujungtų gnyptus.



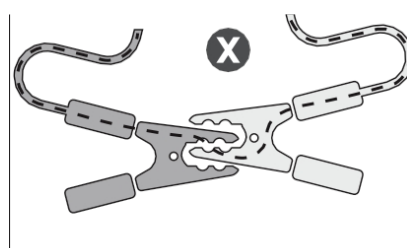
Įsitikinkite, kad žnyplių metalinės dalys, prie kurių tvirtinami kabeliai, gerai liečiasi viena su kita.



GERAI




BLOGAI

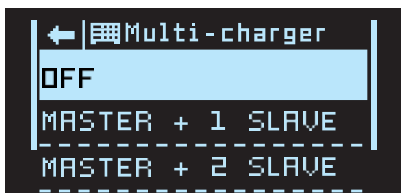


BLOGAI

- 3 Paspauskite , kad pradėtumėte kabelio kalibravimo procedūrą.

- 4  : Kalibravimas atliktas teisingai.
Err19: Cable_NOK : Kalibruojant kabelius iškilo problema.
 Patikrinkite, ar kabeliai yra geros būklės ir ar teisingai sujungti, tada pakartokite operaciją.

 **Daugiafunkciniai įkrovikliai**




Funkcija, leidžianti kartu naudoti kelis įkroviklius ir taip padidinti galios lygį.

Refer daugiau informacijos rasite "SHM - Smart Hub Module" (025981) naudotojo vadove. Norint normaliai veikti naudojant vieną įkroviklį, ši funkcija turi būti nustatyta į OFF (išjungta).

 **Informacija**



Informacija apie gaminį: pavadinimas ir serijos numeris.

 **PORTABILUMAS**

Jūsų STARTFLASH turi USB jungtį, kuri leidžia išplėsti įrenginio funkcionalumą, kompiuteryje sukuriant pritaikytas konfigūracijas, kurias galima atsisiųsti į įrenginį naudojant paprastą USB raktą. Pritaikytos konfigūracijos leidžia pridėti, ištrinti ar keisti įkrovimo režimus ir profilius, todėl įkroviklį galima pritaikyti pagal savo poreikius.

Naujos konfigūracijos importavimas:

Ši funkcija leidžia į įkroviklį iš USB rakto atsisiųsti naują konfigūraciją (.sfc failą).

Pritaikytos konfigūracijos

Režimų ir profilių, kuriuos galima pritaikyti, sąrašas:

ĮKROVIMO REŽIMAS			
Įkrovimo tipas	Įkrovimas profiliai	Įkrovimo įtampa	
Pb-CHARGE	(normalus)	2,40 V / elementas	Gelio, MF, EFB, SLA švino rūgšties akumuliatorių įkrovimo profilis.
	AGM	2,45 V / elementas	Įkrovimo profilis tinka daugumai AGM švino rūgštinių akumuliatorių, įskaitant "stop-start" akumuliatorius. Tačiau kai kuriems AGM akumuliatoriams reikia mažesnės įkrovimo įtampos (įprastas profilis). Jei abejojate, žr. akumuliatoriaus naudojimo instrukciją.
	Skystas	2,45 V / elementas	Atvirų švino rūgštinių akumuliatorių su dangteliu įkrovimo profilis.
	Lengvas	2,40 V / elementas	Specialus švino rūgštinių akumuliatorių įkrovimo profilis, pagal kurį automatiškai pritaikomas įkrovimas srovė pagal akumuliatoriaus dydį. Tačiau, jei įmanoma, rekomenduojama naudoti įprastas, AGM arba skysčio įkrovimo kreives, kad įkrovimo procesas būtų kuo geresnis.
	Padidintas	2,42 V / elementas	Didžiausios srovės švino rūgštinių akumuliatorių įkrovimo profilis. Šis profilis gali būti naudojamas itin greitas įkrovimas. Įspėjimas: Tokio tipo įkrovimas turėtų būti atliekamas tik retkarčiais, kad nebūtų sutrumpinti akumuliatoriaus veikimo trukmė.
	"Recovery+	2,40 - 2,50 V / elementas	Specialus stipriai pažeistų švino rūgšties akumuliatorių atkūrimo įkrovimo profilis. Akumuliatorius turi būti išimtas iš transporto priemonės, kad nesugadintų transporto priemonės elektronikos, ir tai turi būti atliekama gerai vėdinamoje patalpoje. Įspėjimas: Atstatomoji įtampa iki 4,0 V / elementas.
	Ca-Ca atkūrimas	2.45 - 2.66 V / ląstelė	Specifinis atkūrimo įkrovimo profilis, skirtas kalcio baterijoms atkurti. Akumuliatorius turi būti perkraunamas iš transporto priemonės, kad nebūtų pažeista transporto priemonės elektronika, ir tai turi būti daroma gerai vėdinamoje patalpoje. Įspėjimas: Atstatomoji įtampa iki 2,75 V / elementas.

Li-CHARGE	LFP/LiFePO4	3,60 V / elementas	LFP (ličio geležies fosfato) akumuliatorių įkrovimo profilis.
	Standartinė ličio jonų baterija	4,20 V / elementas	Standartinių mangano arba kobalto pagrindu pagamintų ličio jonų akumuliatorių (NMC, LCO, LMO, MCO ir kt.).
	LFP ląstelė+	3,60 V / elementas	Pagal užsakymą sukurtas LFP (ličio jonų fosfato) elementų įkrovimo profilis su funkcija naudotojas gali pasirinkti nuosekliai įkraunamų elementų skaičių.
	ličio jonų elementas+	4,20 V / elementas	Konkretus mangano arba kobalto pagrindu sukurtas standartinis ličio jonų elementų įkrovimo profilis (NMC, LCO, LMO, MCO ir t. t.) su funkcija, leidžiančia naudotojui pasirinkti nuosekliai įkraunamų elementų skaičių.
TRACTION	skystis	2,42 V / elementas	Įkrovimo profilis, skirtas atviriems švininiams traukos akumuliatoriams, skirtiems krautuvams.
	gelis	2,35 V / elementas	Įkrovimo profilis, skirtas krautuvų geliniams traukos akumuliatoriams.

MAITINIMO ŠALTINIS MO-DES

PARDAVIMO SALĖ	Užtikrinama, kad akumuliatoriaus įkrovos būklė būtų palaikoma ir kad naudojant elektrinius priedus būtų patenkinti demonstracinės transporto priemonės energijos poreikiai.
DIAG+	Suteikia energijos, reikalingos transporto priemonės diagnostikos etape.
KEISTI BAT.	Pakeitus akumuliatorių, galima išlaikyti transporto priemonės maitinimą; taip išsaugoma transporto priemonės ECU atmintis. Įspėjimas: jei naudojimo metu pakeisite poliškumą, galite sugadinti įkroviklį ir transporto priemonės elektroniką.
PALEIDIMO REŽIMAS	Pradedama teikti parama vidaus degimo transporto priemonėms. Leidžia iš anksto įkrauti akumuliatorių ir siunčia didžiausią įkroviklio srovę, kai užvedamas variklis (įkroviklis automatiškai išsijungs po 30 minučių).
MAITINIMO ŠALTINIS	Įkroviklį galima naudoti kaip didelės galios, reguliuojamą ir stabilizuotą maitinimo šaltinį. Reguluojama įtampa ir srovės ribos yra visiškai reguliuojamos. Įspėjimas: jei naudojimo metu pakeisite poliškumą, galite sugadinti įkroviklį ir transporto priemonės elektroniką.
Li-SUPPLY/LFP	Šis režimas skirtas LFP (ličio jonų fosfato) elementams tiekti su papildomomis funkcijomis, pavyzdžiui, nuosekliai sujungtų elementų skaičiaus pasirinkimu ir tiekiamos įtampos bei srovės reguliavimu.
Li-SUPPLY/Li-ion	Šis režimas skirtas mangano arba kobalto pagrindu pagamintiems standartiniams ličio jonų elementams (NMC, LCO, LMO, MCO ir t. t.) tiekti; jis taip pat pasižymi įvairiomis specialiomis funkcijomis, įskaitant galimybę pasirinkti nuosekliai sujungtų elementų skaičių ir reguliuoti tiekiamą įtampą bei srovę.

ĮVAIRŪS

TESTAVIMO REŽIMAI	Šie režimai naudojami akumuliatoriaus būklei patikrinti, transporto priemonės užvedimo gebėjimui įvertinti ir patikrinti, ar tinkamai veikia kintamosios srovės generatorius.
-------------------	---

GYS siūlo iš anksto nustatytas konfigūracijas, vadinamas SYNERGIJOMIS, kurios puikiai pritaikytos kiekvienai paskirčiai. Šias konfigūracijas galite rasti GYS svetainės produktų puslapyje: [Gysflash V01.00](#)

Konfigūracijos failas (gys.fr)	Paraiška	ĮKROVIMO REŽIMAS											MAITINIMO REŽIMAI						VA-RIOUS	START				
		Pb-CHARGE						Li-CHARGE			TRACTION		PARDAVIMO SALĖ	DIAG+	KEISTI BAT.	PALEIDIMO REŽIMAS	MAITINIMO ŠALTINIS	Li-SUPPLY/LFP			Li-SUPPLY/Li-ion	TESTAVIMO REŽIMAI		
		(prasta)	AGM	skystis	Lengva	Padidinti	"Recovery+	Ca-Ca atkūrimas	LFP/LiFePO4	Standartinė ličio jonų	LFP ląstelė+	ličio jonų elementas+											skystis	gelis
1_gys_original.sfc	Pradinė įkroviklio konfigūracija	✓	✓	✓	✓									✓	✓							✓	✓	
2_car_extended.sfc	Papildomos dirbtuvių funkcijos vartotojai	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓						✓	✓
3_pro_lithium.sfc	Profesionalus ličio akumuliatorius									✓	✓	✓						✓	✓	✓				
4_traction.sfc	Šakiniai krautuvai, elektriniai padėklų krautuvai, krautuvai ir kt.											✓	✓											✓
5_full_version.sfc	Pilna versija	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Visas konfigūracijas galima keisti pagal poreikį naudojant CNT konfigūratorių, kurį galima rasti GYS intranete.

1 Pirmiausia įsitikinkite, kad naująją konfigūraciją atitinkantis .sfc failas yra išsaugotas USB rakte. Šis failas neturi būti USB rakte esančiame aplanke ar pakatalogyje.

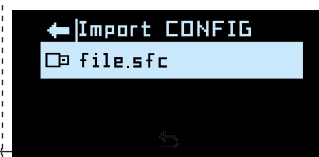
2 Eikite į *perkeliamumo meniu* ir paspauskite "Importuoti konfigūraciją".



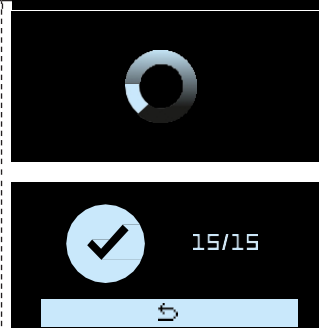
3 Prijunkite USB raktą prie STARTFLASH įrenginio.



4 Pasirinkite atsisiunčiamą failą ir paspauskite posūkio ratuką.



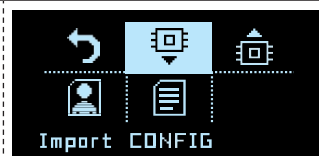
5 STARTFLASH atsisiųs naują konfigūraciją.



Konfigūracijos eksportavimas į USB raktą:

Ši funkcija išsaugo dabartinę įkroviklio konfigūraciją (.sfc faila) į USB raktą.

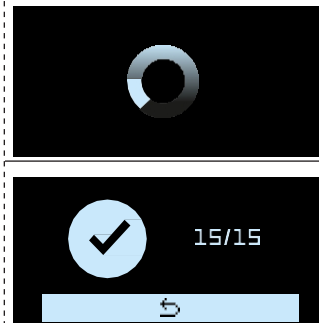
1 Eikite į *perkeliamumo meniu* ir paspauskite "Eksportuoti konfigūraciją".



2 Prijunkite USB raktą prie STARTFLASH įrenginio.



3 STARTFLASH įrašo visus tuo metu užregistruotus parametrų nustatymus ir išsaugo konfigūraciją kaip .sfc failą USB rakte ("Config_file.sfc" failas).

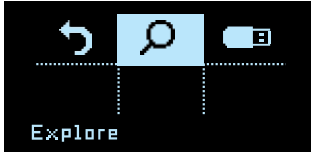
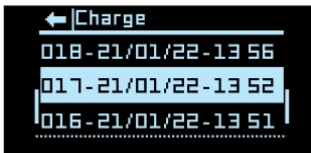
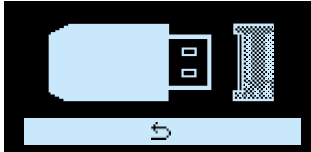
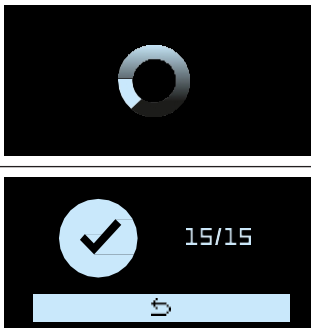


PRISIMENAMUMAS

Įrenginys gali į USB raktą įrašyti daugiau kaip 1000 apkrovos paleidimų ir 1000 BSU ciklų istoriją bei duomenis ir naudoti juos skaičiuoklėje.

Naršymas ir įkrovimo duomenų eksportavimas į USB raktą:

Ši funkcija leidžia peržiūrėti istorijos ir įkrovos duomenis ir juos iš USB atminties raktą gauti kompiuterinėje skaičiuoklėje ar kitame elektroniniame įrenginyje.




1	Eikite į kabelio atsekamumo meniu.	
2	Paspauskite "Ištirti", kad peržiūrėtumėte išsaugotus įkrovimo duomenis.	
3	Paspauskite "Eksportuoti", kad eksportuotumėte įrašytus įkrovimo duomenis.	
4	Prijunkite USB raktą prie STARTFLASH įrenginio.	
5	Įkroviklis automatiškai nukopijuos įkrovimo duomenis į USB raktą kaip ".CSV" failą.	

RYŠIO MODULIAI

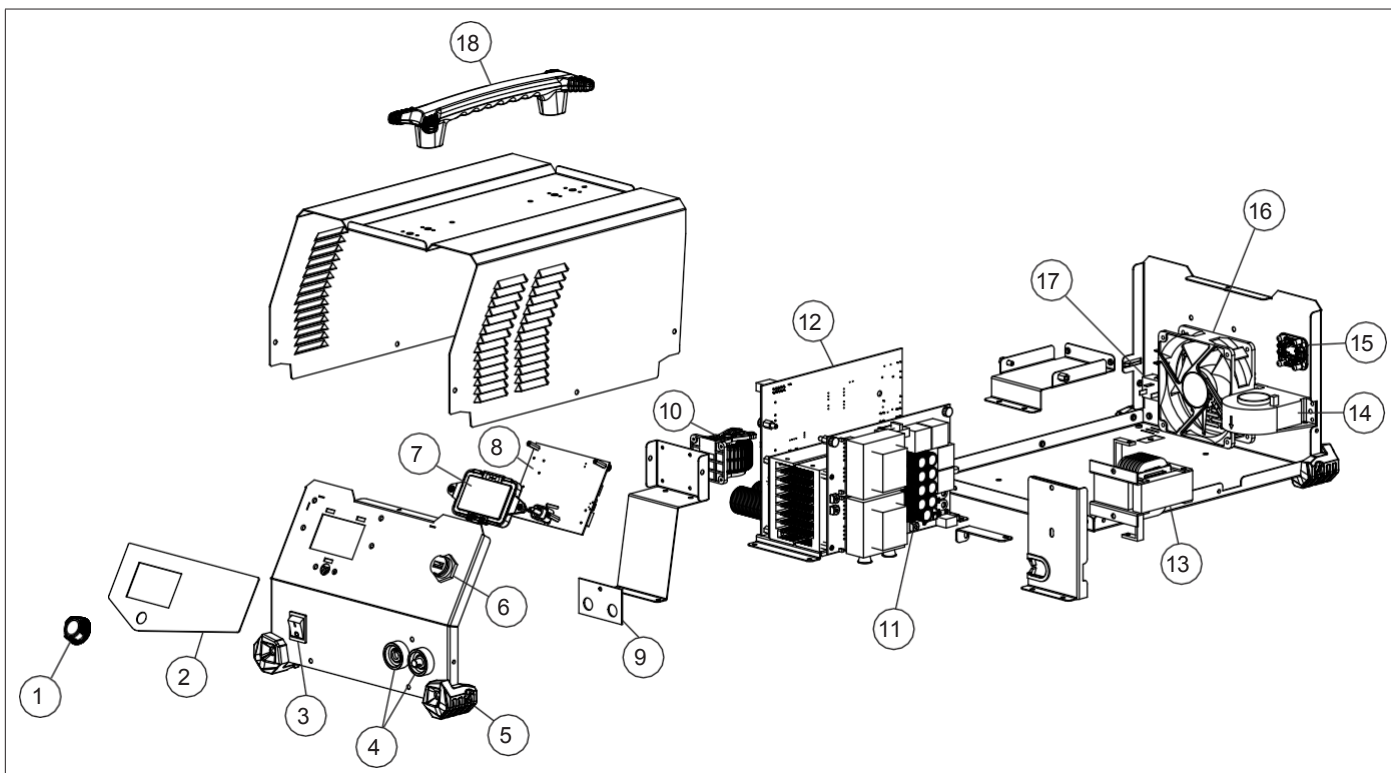
Jūsų STARTFLASH turi DB9 lizdą; prie jo galima prijungti įvairius papildomus GYS siūlomus modulius, pavyzdžiui, spausdintuvo modulį, Ethernet ar kitus modulius, kad būtų galima išplėsti įkroviklio galimybes.

KLADŲ KODŲ SĄRAŠAS

	Klaidos kodas	Reikšmė	Sprendimai
1	Err01: Int_1 - Err02: Int_2 Err23: Int_3 - Err24: Int_4	Elektroninė problema Sugedęs įkroviklis	Susisieki su platintoju
2	Err03: Fuse_NOK	HS išėjimo saugiklis	Saugiklį turi pakeisti kvalifikuotas specialistas.
3	Klaida04: T > Tmax	Per didelis karštis	Susisieki su platintoju
4	Err05: (+)↔(-)	Atvirkštinis gnybtų poliškumas	Raudoną gnybtą prijunkite prie akumuliatoriaus teigiamo gnybto (+), o juodą gnybtą - prie neigiamo gnybto (-).
5	Klaida06: U > V	Aptikti viršįtampiai ties gnybtų terminais	Atjunkite spaustuvus
6	Err07: No_bat	Akumulatorius neprijungtas	Patikrinkite, ar akumulatorius tinkamai prijungtas prie įkroviklio
7	Klaida08: U < V	Neįprastai žema akumuliatoriaus įtampa	Patikrinkite, ar pasirinktas režimas atitinka akumuliatoriaus įtampos lygį (pvz., 6 V akumuliatoriaus 24 V įkrovimo režimu).
			Įkraukite akumuliatorių naudodami įkrovimo režimą Keičiamas akumuliatorius
8	Err09: U > V	Neįprastai aukšta akumuliatoriaus įtampa	Patikrinkite, ar pasirinktas režimas atitinka akumuliatoriaus įtampos lygį (pvz., 24 V akumuliatoriaus įkrovimo režimas 12 V).
9	Klaida10: U > 2,0 V	Įkrovimo metu aptiktas trumpasis jungimas	Patikrinkite sąranką

10	Err11: Time_Out	Laiko limito nustatymas	Vartotojai, esantys ant akumuliatoriaus, trikdo įkrovimo procesą
		Neįprastai ilgas įkrovimo procesas	Keičiamas akumuliatorius
11	Err12: Q> ___Ah	Apsaugos nuo perkrovos nustatymas	Vartotojai, esantys ant akumuliatoriaus, trikdo įkrovimo procesą
			Keičiamas akumuliatorius
12	Klaida13: U< V	Neįprastai maža akumuliatoriaus įtampa tikrinant įkrovimo procesą	Keičiamas akumuliatorius
13	Err14: Bat_UVP	Neįprastai žema akumuliatoriaus įtampa UVP pažadinimo metu	Aptiktas trumpasis jungimas, patikrinkite mazgą
			Keičiamas akumuliatorius
14	Klaida15: U< V	Per silpnas akumuliatorius	Patikrinkite, ar pasirinktas režimas atitinka akumuliatoriaus įtampos lygį (pvz., 24 V akumuliatoriaus įkrovimo režimas 12 V).
			Keičiamas akumuliatorius
15	Err16: Bat_NOK	HS baterija	Keičiamas akumuliatorius
16	Err17: Recov_NOK	Nepavyko atkurti akumuliatoriaus	Keičiamas akumuliatorius
17	Klaida18: U>0V	Per gnybtus praeinanti įtampa kalibruojant kabelį	Patikrinkite sąranką
18	Err19: Cable_NOK	Nepavyko kalibruoti kabelio	Keičiami įkrovimo kabeliai
			Blogas sujungimas, patikrinkite mazgą
19	Klaida20: U< V	Neįprastos žemos įtampos nustatymas apsauga	Aptiktas trumpasis jungimas, patikrinkite mazgą
20	Err21: U< V arba Err22: U< V	Neįprastai žema akumuliatoriaus įtampa, kai laikyti įkrovą	Keičiamas akumuliatorius
			Akumuliatoriuje aptiktas vartotojas
21	 ?	USB raktas neaptiktas	Patikrinkite, ar USB raktas tinkamai prijungtas prie įkroviklio
22	 ?	Konfigūracijos failo (.sfc) rakte nėra	Patikrinkite, ar failai įrašyti į USB atmintinę. Neišsaugokite jų aplanke ar pakatalogyje.
23		Sugadintas failas	Norimas atsisiųsti failas yra sugadintas. Ištrinkite ir iš naujo įdiekite failą į USB raktą.
24	Err27: Cable_NOK	Kelių įkroviklių režimas: įkrovimo laidų lygiagretoumo nesilaikymas	Keistini įkrovimo kabeliai.
			Blogas sujungimas, patikrinkite mazgą (PHM).
			Norėdami grįžti prie darbo su vienu įkrovikliu, nustatydami kelių įkroviklių funkciją pasirinkite "OFF".
25	Err28: COM_NOK	Kelių įkroviklių režimas: Ryšio sutrikimas tarp įkroviklių	Nėra ryšio, patikrinkite SHM mazgą ir SLAVE X įkroviklio konfigūraciją.
			Norėdami grįžti prie darbo su vienu įkrovikliu, pasirinkdami kelių įkroviklių funkciją pasirinkite OFF (išjungta).
26	Err29:Time_Out	Įjungimo laikas praėjo.	Iš naujo paleiskite paleidimo procesą. Jei šis bandymas vėl nepavyksta, vadinasi, akumuliatorius yra per daug išsikrovęs. Įkraukite akumuliatorių naudodami įkrovimo režimą.

**ATSARGINĖS DALYS / ERSATZTEILE / PIEZAS DE REPUESTO / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ / RESERVE
APDAILA / PEZZI DI RICAMBIO**



1	Molette / Turn dial / Drehregler / Ruedecilla / Колёсико / Draaiknop / Rotella	56294
2	Plastron Face Avant / Priekinis skydelis / Plastron Vorderseite / Plastron Face frontal / Передняя панель / Plastron Voorkant / Frontale della piastra da incasso	75795
3	Interrupteur lumière orange 230 V / Oranžinės šviesos jungiklis (230 V) / Schalter orangefarbenes Licht 230 V / Interruptor de luz naranja 230 V / Оранжевый выключатель 230 В / Oranje lichtschakelaar 230 V / Interruttore luminoso arancione 230 V	52460
4	Capot de protection pour bouton 22x30 / Protective casing 22 x 30 / Schutzabdeckung für Schaltfläche 22x30 / Cubierta protectora para el botón 22x30 / Защитная крышка для ручки 22x30 / Beschermende behuizing voor knop 22x30 / Coperchio di protezione per pulsante 22x30	52463
5	Embase texas femelle / Female dinse outlet / Texas Buchse / Toma de corriente de Texas / Техасская розетка мама / Texas vrouwelijk aansluiting / Colletto Texas femmina	51463
6	Embase texas male / Male dinse connector / Texas Stecker / Conector Texas macho / Техасская розетка папа / Texas mannelijke aansluiting / Colletto Texas maschio	51521
7	Patino kampas 3pntai / Trijų taškų pėdos pagalvėlė / Gleitschuh Winkel 3-Punkt / Patino kampas 3pntai / Угловой конёк 3пт / Угловой конёк 3пт / Hoekblokje 3pts / Cuscinetto angolare 3pts	56120
8	Passe cloison USB type A / Type-A USB bulkhead pass / Wanddurchgang USB Typ A / Llave USB / Pasamuros USB tipo A / Перемычка USB проходная тип A / Kabel-doorgang USB type A / Divisorio passaggio USB tipo A	71857
9	Ciė USB / USB raktas / USB-Stick / флешка USB / USB atmintinė / Chiavetta USB	062344
10	OLED ekranas / OLED ekranas / OLED-Anzeige / OLED indikatorius / OLED-дисплей / Scherm OLED / Schermo OLED	51992
11	Protection transparente écran / Skaidri ekranu apsauga / Transparenter Bildschirmschutz / Protector de pantalla transparente / Прозрачный защитный экран / Transparante scherm-protectie / Protezione trasparente schermo	56175
12	Support plastique écran / Plastikinė ekranu atrama / Kunststoff-Bildschirmhalter / Soporte de pantalla de plástico / Пластиковая опора для экрана / Plastikinis laikiklis Scherm / Supporto di plastica schermo	56172
13	IHM grandinė / HMI grandinė / Bedienfeldplatine / Tarjeta IHM / schema HMI / HMI grandinė / Circuito IHM(interfaccia)t	E0162C
14	CEM grandinė / EMC grandinė / CEM-Platine / Tarjeta CEM / Плата CEM / Circuit CEM / Scheda CEM	E0165C
15	Savarankiškas PFC / PFC droselis / PFC-Spule / Inductancia PFC / Дроссель PFC / Inductiespoel PFC / Self PFC	63662
16	Circuit Secondaire / Antrinė grandinė / Circuito Secundario / Sekundärplatine / Вторичный контур / Secundaire circuit / Circuito secundario	E0164C
17	Pagrindinė grandinė / Pagrindinė grandinė / Hauptplatine / Circuito principal / Основная плата / Hoofdcircuit / Circuito principale	E0163C
18	Self de sortie / Output choke / Ausgangsspule / Inductancia de salida / Выходной дроссель / Self uitgang / Self di uscita	63707
19	Capteur de courant / Srovės jutiklis / Stromsensor / Sensor de corriente / Датчик тока / Stroomsensor / Sensore di corrente	64460
20	Isolateur connecteur DB9 / DB9 jungties izoliatorius / Isolator DB9-Stecker / Aislador del conector DB9 / Изолятор разъема DB9 / Isolator aansluiting DB9 / Isolatore connettore DB9	56201
21	Faisceau DB9 / DB9 kabelių pluoštas / Kabelbaum DB9 / Cable conector DB9 / Жгут DB9 / Kabel DB9 / Fasciociavi DB9	A0217 ST
22	Ventilateur / Fan / Lüfter / Ventilador / Вентилятор / Ventilator / Ventilatore	51021
23	Prise C20 2P+T / C20 2P+T lizdas / Anschlussbuchse C20 2P+T / Toma de corriente C20 2P+T / Розетка C20 2P+T / Aansluiting C20 2P+T / Prese C20 2P+T	52427
24	Cordon secteur / Maitinimo kabelis / Netzleitung / Cable de conexión eléctrica / Сетевой шнур / Kabel netspanning / Cavo corrente	22320
25	Poignée plastique / Plastikinė rankena / Kunststoffgriff / Mango de plástico / Пластиковая ручка / Plastic handgreep / Impugnatura plastica	56288

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

STARTFLASH 120.24 CNT

Nominali įėjimo įtampa

100-240 V AC ~ 50/60 Hz

Nominalioji galia

3680 W (24 VDC / 220-240 Vac)
1500 W (24 VDC / 100-127 Vac)
1800 W (6-12 VDC / 100-240 Vac)

Efektyvumas

86%

Nominali išėjimo įtampa

6 VDC
12 VDC
24 VDC

Įtampos diapazonas

2 - 32 V

Nominali išėjimo srovė

110 V (100-127 Vac)	6 / 12 V	120 A
	24 V	50 A
230 V (200-240 Vac)	6 / 12 / 24 V	120 A

Pradinė srovė

		1 V/C	0 V/C
110 V (100-127 Vac)	6 / 12 / 24 V	150 A	150 A
	6 / 12 V	300 A	300 A
230 V (200-240 Vac)	24 V	200 A	300 A



Išėjimo saugiklis

2 x 150 A

Baterijos tipas

Švino rūgštis / LFP - Standartinis Ličio jonų Blei-

Nominali baterijos talpa

20 - 1200 Ah

Baterijų suvartojimas neveikiant

< 0,2 Ah / mėn.

Darbinė temperatūra

-20°C - +60°C

Sandėliavimo temperatūra

-20°C - +80°C

Apsaugos įvertinimas

IP20

Apsaugos klasė

I klasė

Svoris (įskaitant maitinimo kabelį)

13,9 kg

Matmenys (L x H x P)

322 x 251 x 406 mm

Normos, Standartai

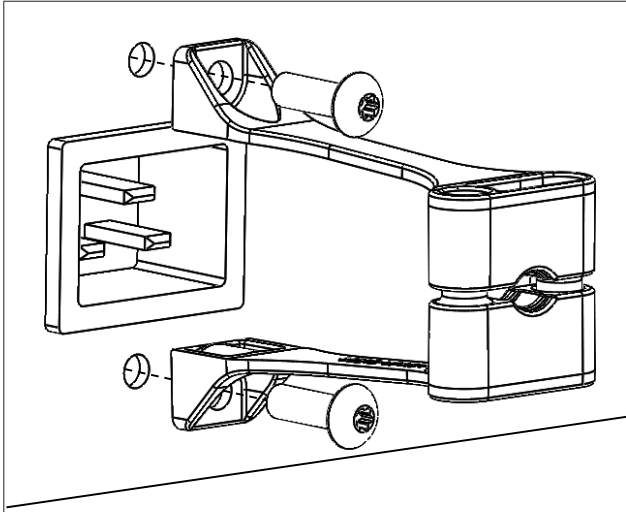
EN 60335-1 / EN 60335-2-29 / EN 62233 / CEI EN 60529 / EN 50581 / EN 55014-1
/ EN 55014-2 / CEI 61000-3-2 / CEI 61000-3-3

SYMBOLIAI / ZEICHENERKLÄRUNG / ICONOS / СИМВОЛЫ / PICTOGRAMMEN / ICONE / ÍCONES / IKONY / IKONER / IKONER / IKONER / KUVAKKEET / IKONOK / PAAIŠKINIMAS SIMBOLIŲ / アイコン / 图示 / EIKONIDIA / ICOANE

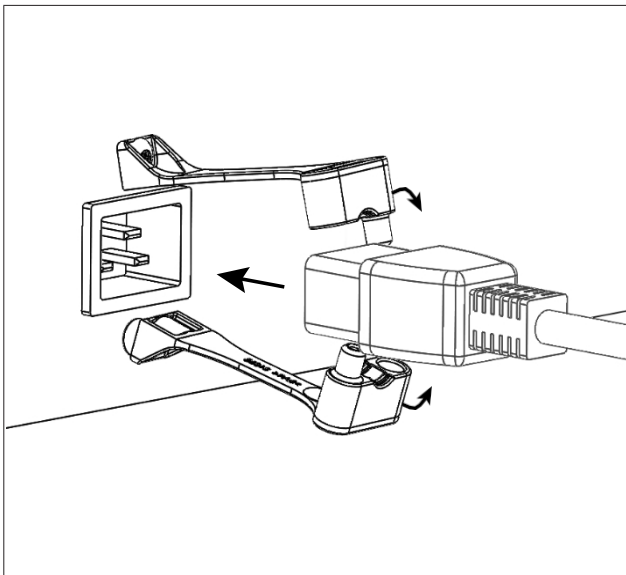
	FR Produit recyclable qui relève d'une consigne de tri. LT Šis gaminytas turėtų būti tinkamai perdirbamas. DE Recyclingprodukt, das gesondert entsorgt werden muss. ES Producto reciclable que requiere una separación determinada. RU Šis aparatas подлежит утилизации. NL Product recyclebaar, niet bij het huishoudelijk afval gooien. IT Prodotto riciclabile soggetto a raccolta differenziata.
IP20	FR Protégé contre l'accès aux parties dangereuses des corps solides de diam>12,5mm (équivalent doigt de la main). LT Apsaugota nuo patekimo į pavojingas kietųjų kūnų, kurių skersmuo >12,5 mm (atitinka rankos pirštą), dalis. DE Schutz vor Eindringen von festen Fremdkörpern (Durchmesser >12,5mm = Finger einer Hand). ES Protegido contra el acceso a partes peligrosas de cuerpos sólidos de diámetro > 12,5mm (equivalente al dedo de la mano). RU Защищен против доступа твердых тел диаметром > 12,5 мм (размером с палец руки) в опасные места. NL Beschermd tegen de toegang tot gevaarlijke delen van vaste lichamen met een diameter >12,5 mm (gelijk aan de vinger van de hand). IT Protetto contro l'accesso a parti pericolose di corpi solidi di diam>12,5mm (equivalente al dito della mano).

MONTAGE FIXATION CORDON / CORD FASTENER MOUNTING / MONTAGE EINE SCHNURBEFESTIGUNG /
INSTALACION SOPORTE CABLE DE ALIMENTACIÓN / УСТАНОВКА ДЕРЖАТЕЛЯ ШНУРА ПИТАНИЯ /
INSTALLATIE VAN DE NETSNOERHOUDER / INSTALIAVIMAS

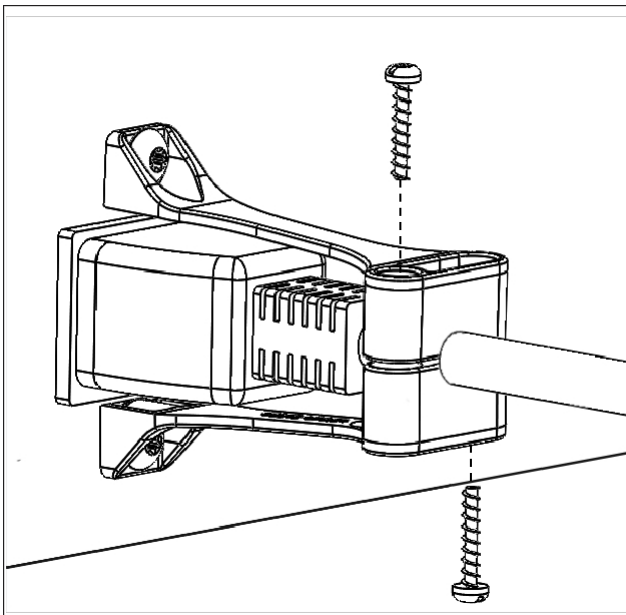
1



2



3



**GYS Prancūzija**

Siège social / būstinė
1, rue de la Croix des Landes - CS 54159 53941
Saint-berthevin Cedex
Prancūzija

www.gys.fr
+33 2 43 01 23 60
service.client@gys.fr

GYS Italia

Filiale / Filiale
Vega - Parco Scientifico Tecnologico di
Venezia
Via delle Industrie, 25/4
30175 Marghera - VE Italia

www.gys-welding.com
+39 041 53 21 565
italia@gys.fr

GYS JUNGTINĖ KARALYSTĖ

Filialas / dukterinė
įmonė 3
Didysis centrinis kelias
CV21 3XH - Rugby - Warwickshire
Jungtinė Karalystė

www.gys-welding.com
+44 1926 338 609
uk@gys.fr

GYS Kinija

Filiale / 子公司
6666 Songze Road,
Qingpu rajonas
201706 Šanchajus
Kinija

www.gys-china.com.cn
+86 6221 4461
contact@gys-china.com.cn

GYS GmbH

Filiale / Niederlassung
Professor-Wieler-Straße 11
52070 Achenas
Vokietija

www.gys-schweissen.com
+49 241 / 189-23-710
aachen@gys.fr

GYS Iberica

Filiale / Filial
Avenida Pirineos 31, local 9 28703
San Sebastian de los reyes España

www.gys-welding.com
+34 917.409.790
iberica@gys.fr