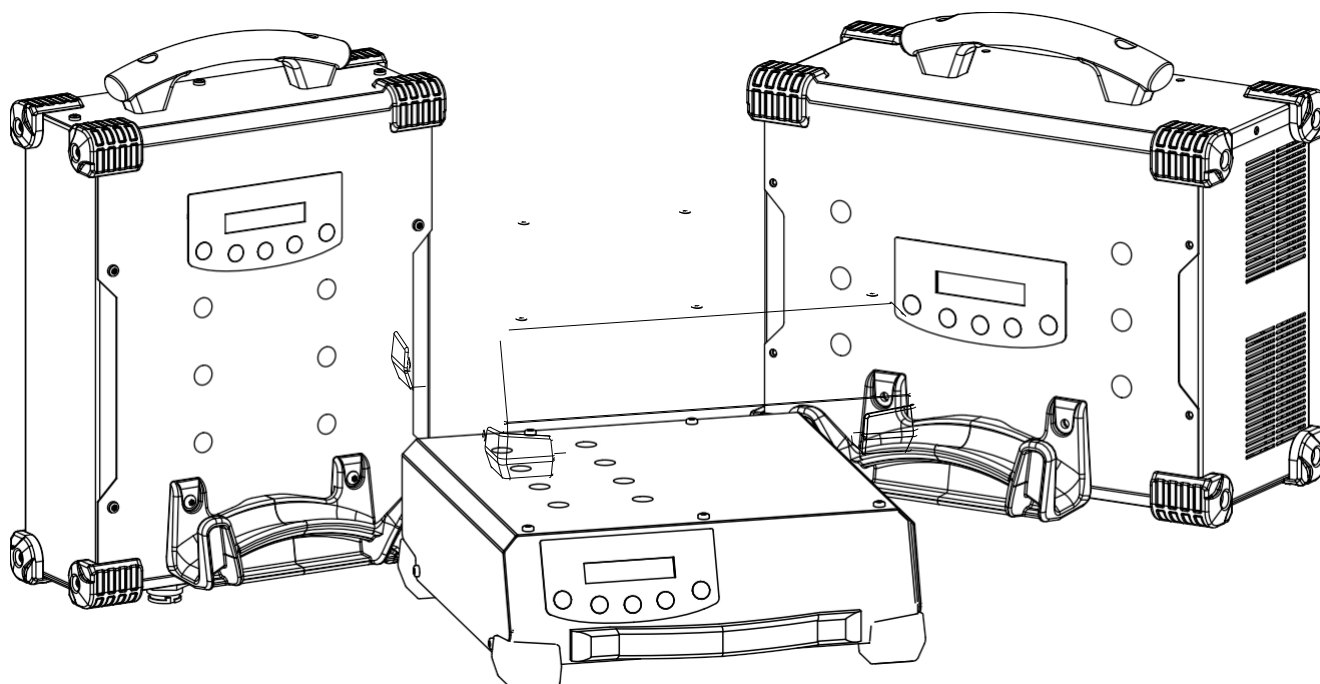


UAB "Auviras"

www.auviras.lt

Raudondvario pl. 116, Kaunas

+370698 53455



GYSFLASH

51.12 CNT FV

101.12 CNT FV

103.12 CNT FV

121.12 CNT FV

123.12 CNT FV

125.12 CNT FV

53.24 CNT FV

101.24 CNT FV

103.24 CNT FV

25.48 CNT FV

51.48 CNT FV

53.48 CNT FV

SAUGOS INSTRUKCIJOS



Šiame vadove pateikiamos saugos ir naudojimo instrukcijos. Atidžiai perskaitykite jį prieš naudodami prietaisą pirmą kartą ir išsaugokite ateityje. Šį prietaisą galima naudoti tik įkrovimo ar maitinimo operacijoms, nurodytoms ant prietaiso ir instrukcijoje nurodytose ribose. Operatorius privalo laikytis saugos priemonių. Neteisingo ar nesaugaus naudojimo atveju gamintojas negali būti laikomas atsakingu.



Įrenginys skirtas naudoti patalpose. Negali būti veikiamas lietaus.

Šį įrenginį gali naudoti 8 metų ar vyresni vaikai ir asmenys, kurių fizinės, jutiminės ar protinės galimybės yra ribotos arba kuriems trūksta patirties ar žinių, jei jie yra tinkamai prižiūrimi arba jei saugiai perskaitė įrenginio naudojimo instrukcijas ir suprato galimą riziką. Vaikams draudžiama žaisti su gaminiu. Valymo ir techninės priežiūros neturėtų atlikti neprižiūrimi vaikai.

Nenaudokite buitinėms baterijoms arba neįkraunamoms baterijoms įkrauti.

Nenaudokite įkroviklio, jei yra pažeistas tinklo kabelis arba kištukas.

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

Niekada nenaudokite su užšaldytu ar pažeistu akumuliatoriumi. Neuždenkite prietaiso.

Nestatykite įrenginio šalia šilumos šaltinio ir nelaikykite jo ilgai aukštoje temperatūroje (aukštesnėje nei 60 °C).

Neuždenkite aušinimo angų.

Automatinio įkroviklio veikimo režimas ir jo naudojimui taikomi apribojimai paaiškinti toliau šiame vadove.



Gaisro ir sprogdimo pavojus!



- Įkrautas akumuliatorius gali išskirti sprogstamąsias dujas.
- Įkrovimo metu akumuliatorius turi būti gerai vėdinamoje vietoje.
- Venkite liepsnos ir kibirkščių.
- Apsaugokite akumuliatoriaus elektrinius kontaktinius paviršius nuo trumpojo jungimo.

Įkraunamo akumuliatoriaus nepalikite ilgą laiką be priežiūros.



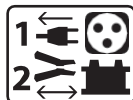
Rūgšties pasklidimo pavojus!



- Dėvėkite apsauginius akinius ir pirštines.



- Patekus į akis arba ant odos, nedelsiant nuplaukite vandens ir kuo greičiau kreipkitės į gydytoją.



Prijungimas / atjungimas :

- Prieš prijungdami arba atjungdami jungtis prie akumulatoriaus arba nuo jo, atjunkite maitinimo šaltinį.
- Visada įsitikinkite, kad raudonasis gnybtas pirmiausia prijungtas prie "+" akumulatoriaus gnybto. Jei reikia prijungti juodą gnybtą prie transporto priemonės važiuoklės, įsitikinkite, kad jis yra saugiu atstumu nuo akumulatoriaus ir degalų tiekimo linijos. Įkroviklis turi būti prijungtas prie elektros tinklo.
- Po įkrovimo atjunkite įkroviklį nuo elektros tinklo, tada atjunkite neigiamą gnybtą nuo automobilio kėbulo ir tada šia tvarka atjunkite teigiamą gnybtą nuo akumulatoriaus.



Ryšys :

- Įkroviklis turi būti prijungtas prie įžeminto maitinimo šaltinio.
- Prijungimas prie maitinimo šaltinio turi būti atliekamas laikantis nacionalinių standartų.



Priežiūra :

- Jei maitinimo kabelis pažeistas, pakaitinį kabelį reikia įsigyti iš gamintojo arba jo techninės priežiūros tarnybos.
- Techninę priežiūrą turi atlikti tik kvalifikuotas asmuo.
- Įspėjimas ! Prieš atlikdami prietaiso techninę priežiūrą, visada atjunkite jį nuo elektros tinklo.
- Įrenginiui nereikalinga jokia speciali priežiūra.
- Jei vidinis saugiklis išsilydo, jį turi pakeisti gamintojas (GYS specializuota pardavimo tarnyba) arba tokią pat kvalifikaciją turintis asmuo, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų.
- Nenaudokite tirpiklių ar kitų agresyvių valymo priemonių.



Taisyklės :

- Mašina atitinka Europos direktyvas.
- Atitikties deklaraciją galima rasti mūsų svetainėje.
- EAEB atitikties ženklavimas (Eurazijos ekonominė bendrija).
- Įranga atitinka Didžiosios Britanijos reikalavimus. Britų atitikties deklaraciją galima rasti mūsų svetainėje (žr. pagrindinį puslapį).
- Maroko standartus atitinkanti įranga.
- Atitikties deklaraciją μ C(CMIM) galima rasti mūsų svetainėje (žr. titulinį puslapį).
- Įranga, atitinkanti Kinijos reikalavimus dėl pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje. produktai.



Atliekų tvarkymas:

- Šį gaminį reikia išmesti atitinkamoje perdirbimo įmonėje. Neišmeskite į buitinių atliekų konteinerį.

BENDRAS APRAŠYMAS

Jūsų GYSFLASH yra profesionalus daugiafunkcinis įkroviklis su inverterio technologija. Sukurtas demonstracinių transporto priemonių akumuliatoriams palaikyti arba atliekant diagnostikos darbus, jis taip pat užtikrina idealią įkrovos kokybę atliekant pažangiausių modelių techninę priežiūrą. Prie šio įkroviklio galima prijungti iki 8 m ilgio kabelius. Keičiant įkrovimo kabelius reikia iš naujo kalibruoti (žr. 21 psl.). Jis laikomas stacionariu įrenginiu, o ne mobiliuoju gaminiu.

Jūsų GYSFLASH pateikiama su programine įranga, kurioje yra 5 skirtingi režimai:

- **"Pb-Charge" režimas:** skirtas švino rūgšties starteriniams akumuliatoriams (sandariems, skystiems, AGM ir kt.) įkrauti.
- **"Li-Charge" režimas:** skirtas ličio akumuliatoriams (LiFePO4) įkrauti.
- **Maitinimo režimas | Diag+ :** tiekia energiją, kurios reikia atliekant diagnostikos darbus transporto priemonėje.
- **Maitinimo režimas | Showroom :** palaiko akumuliatoriaus įkrovą ir tiekia energiją, kurios reikia naudojant demonstracinės transporto priemonės vartotojus.
- **Testerio režimas:** Naudojamas akumuliatoriaus būklei patikrinti ir transporto priemonės užvedimo sistemai bei generatoriui išbandyti.

Jūsų GYSFLASH yra SMART!

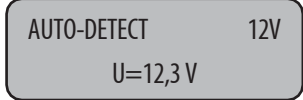
Originalias GYSFLASH funkcijas galima išplėsti pridėdant specialius įkrovimo režimus ir profilius, naudojant USB jungtį ir pasirinktinius nustatymus (žr. 23 psl.).

Jūsų GYSFLASH taip pat suteikia galimybę atkurti kelių šimtų įkrovimo operacijų duomenis ir juos analizuoti skaičiuoklėje.

Papildomus modulius (pvz., spausdintuvą, Ethernet prievadą ir kt.) taip pat galima prijungti prie įkroviklio per specialų modulio lizdą.

Automatinio aptikimo" funkcija:

"GYSFLASH" turi "Auto-Detect" funkciją, kuri automatiškai pradeda įkrovimą, kai akumuliatorius prijungiamas prie įkroviklio. (Norėdami įjungti / išjungti šią funkciją, žr. 21 psl.)



Automatinio paleidimo iš naujo" funkcija:

Funkcija "Automatinis paleidimas" suteikia galimybę automatiškai paleisti įkroviklį, jei nutrūktų elektros tiekimas. (Norėdami įjungti / išjungti šią funkciją, žr. 21 psl.)

"Lock" funkcija:

GYSFLASH mygtukus galima užrakinti, kai ji naudojama viešoje vietoje arba be priežiūros. Norėdami įjungti/ išjungti užraktą, paspauskite ir palaikykite ir 3 sekundes.

START UP

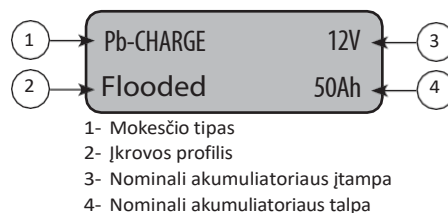
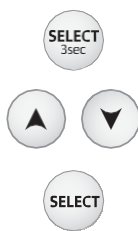
1. Prijunkite įkroviklį prie elektros tinklo.
2. Nustatykite jungiklį, esantį įkroviklio gale, į "ON" padėtį.
3. Pasirinkite norimą režimą (Pb įkrovimas -> Li įkrovimas -> Showroom -> Diag+ -> Tester).

Norėdami patekti į meniu "Konfigūracija", paspauskite mygtuką 3 sek:

ĮKROVIMO REŽIMAS

• Režimo nustatymas:

1. Paspauskite mygtuką SELECT 3 sekundes, kad suaktyvintumėte keisti režimo nustatymus.
2. Rodyklėmis pakeiskite parametro vertę.
3. Paspauskite mygtuką SELECT, kad priiitumėte reikšmę ir perkeltumėte į kitą parametą.



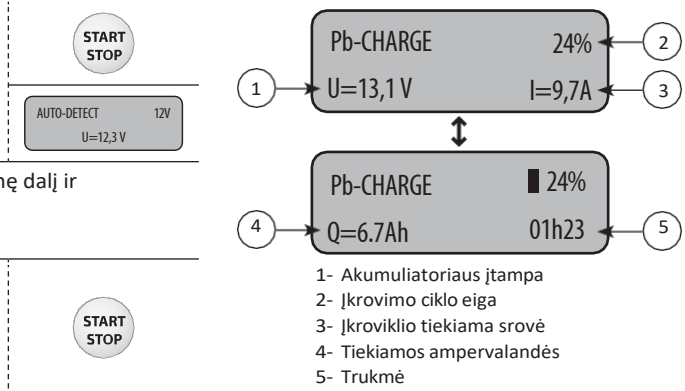
Įkrovimo tipas:	Profilis	Įkrovimo įtampa	
Pb-CHARGE	normalus	2,40 V/elementui	Švininiai geliniai, MF, EFB, SLA, SLA...
	AGM	2,45 V/elementui	Dauguma AGM švino rūgštinių akumuliatorių, įskaitant START ir STOP. Tačiau kai kuriuos AGM akumuliatorius reikia įkrauti mažesne įtampa (normalus profilis). Patikrinkite jei kyla abejonų, žr. akumuliatoriaus naudojimo instrukciją.
	vanduo	2,45 V/elementui	Atidarykite skysto tipo švino rūgšties akumuliatorius su dangteliais.
	Lengva	2,40 V/elementui	Švininiams akumuliatoriams skirtas profilis, kuris automatiškai pritaiko įkrovimo srovę pagal akumuliatoriaus dydį. Tačiau siekiant maksimaliai optimizuoti įkrovimą, kai įmanoma, rekomenduojama naudokite įprastas, AGM arba skysčio įkrovos kreives.
Li-CHARGE	LFP/LiFePO4	3,60 V/elementui	LFP (ličio geležies fosfato) tipo ličio baterijos

- Įkrovimo pradžia:

Norėdami pradėti įkrovimą, paspauskite START/STOP mygtuką.

Jei įjungta AUTO-DETECT funkcija, įkrovimas prasidės automatiškai po 5 sekundžių, jei yra akumulatorius. Įkrovimo metu jūsų GYSFLASH rodo įkrovimo ciklo eigos procentinę dalį ir pakaitomis įtampą, srovę, tiekiamų amperų valandą ir trukmę.

Norėdami sustabdyti įkrovimą, paspauskite START/STOP mygtuką.

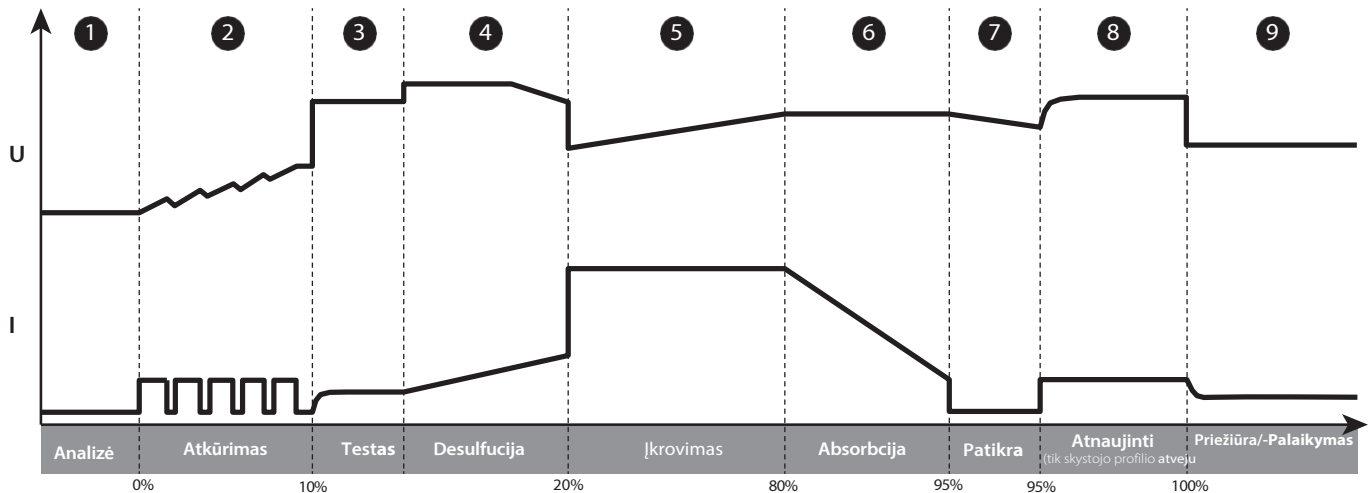


Atsargumo priemonės :

Įkraunant transporto priemonę rekomenduojama iki minimumo sumažinti transporto priemonės elektros energijos suvartojimą (išjungti šviesas, uždegtimą, uždaryti duris ir pan.), kad netrukdytumėte įkrovimo procesui.

Atsargumo priemonės: Patikrinkite elektrolito lygį bet kuriame atvire akumulatoriuje. Jei reikia, prieš pradėdami krauti, pripildykite jį.

- Švino rūgšties įkrovimo kreivė:



1 žingsnis: analizė

Analizuoja akumulatoriaus būklę (įkrovos lygis, poliariškumo pasikeitimas, netinkamas akumulatorius...)

2 veiksmas: atkūrimas

Pažeistų elementų atkūrimas po gilaus ir ilgo iškrovimo.

3 veiksmas: testas

Sulfatuoto akumulatoriaus bandymas

4 etapas: desulfuotacija

Akumulatoriaus desulfatavimo algoritmas.

5 veiksmas: įkrovimas

Greitai įkraukite maksimalia srove, kad pasiektumėte 80 % įkrovos lygį.

6 etapas: absorbicija

Įkrovimas pastovia įtampa, kad būtų pasiektas 100 % įkrovos lygis.

7 veiksmas: tikrinimas

Patikrinkite, ar akumulatorius yra įkrautas.

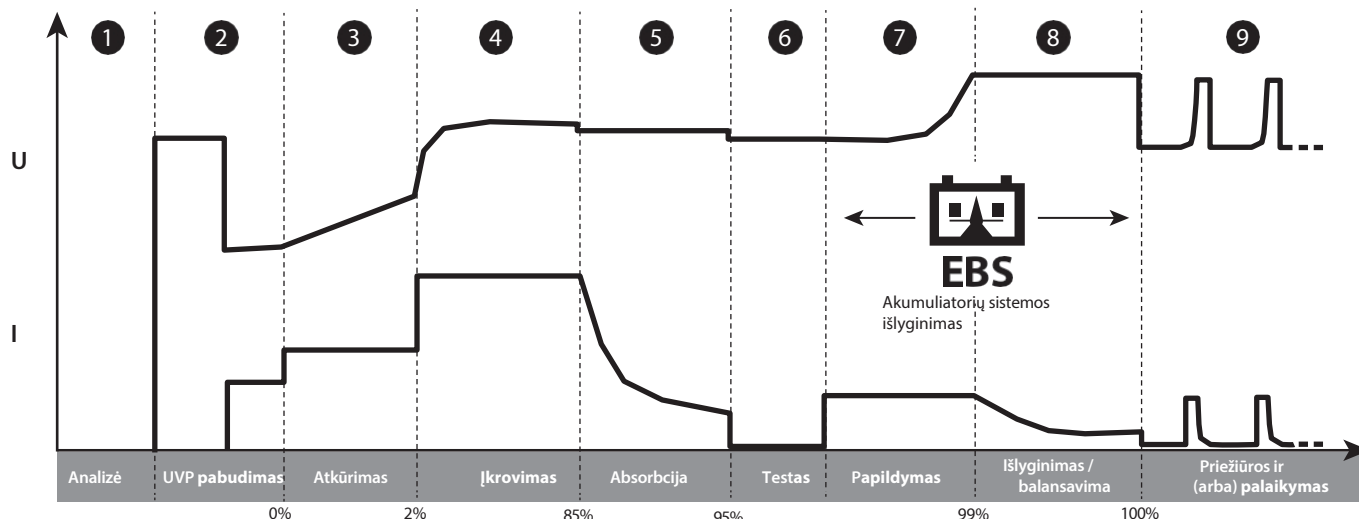
8 veiksmas: Atnaujinti (tik skystojo profilio atvejų)

Įkroviklis tiekia papildomą srovę, kad susidarytų dujos, leidžiančios elektrolitui susimaišyti ir taip atkurti akumulatoriaus elementus. Šio etapo metu iš akumulatoriaus gali išsiskirti šiek tiek vandens.

9 etapas: Priežiūra / palaikomas įkrovimas

Palaiko maksimalų akumulatoriaus įkrovos lygį.

LFP Ličio įkrovimo kreivė:



1 žingsnis: analizė

Analizuoja akumuliatoriaus būklę (įkrovos lygis, poliarizavimo pasikeitimas, netinkamas akumuliatorius...)

2 veiksmas: UVP pabudimas

Pakartotinai įjungia UVP apsaugą (apsauga nuo žemos įtampos)

3 žingsnis: atkūrimas

Atkūrimo algoritmas po gilaus iškrovimo.

4 veiksmas: įkrovimas

Didžiausios srovės greitis įkrovimas, kad būtų pasiektas 90 % įkrovimo lygis.

5 etapas: absorbcija

Įkrovimas pastovia įtampa, kad būtų pasiektas 95 % įkrovimo lygis.

6 veiksmas: testas

Įkrovos išsaugojimo bandymas.

7 veiksmas: papildymas

Sumažinkite dabartinį įkrovimą, kad pasiektumėte 100 % įkrovos lygį.

8 žingsnis: išlyginimas / balansavimas

Akumuliatoriaus elementų balansavimas

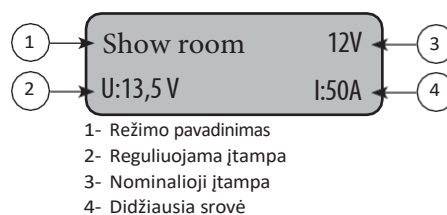
9 veiksmas: Priežiūra / Palaikymas

Palaikykite maksimalų akumuliatoriaus įkrovos lygį.

MAITINIMO REŽIMAI: DEMONSTRACINIS / DIAG+

• Režimo nustatymas:

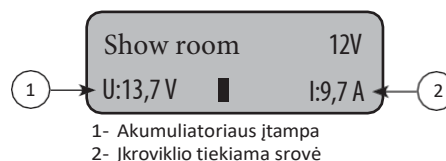
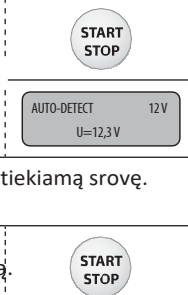
- 1 Paspauskite mygtuką SELECT 3 sekundes, kad suaktyvintumėte keisti režimo nustatymus.
- 2 Rodyklėmis pakeiskite parametro vertę.
- 3 Paspauskite mygtuką SELECT, kad priimtumėte reikšmę ir perkeltumėte į kitą parametą.



Galios apribojimas: Jei šalia srovės nustatymo yra simbolis "*" (pvz., "I: 50A *"), tai reiškia, kad įkroviklis negali tiekti tokios srovės esant ekrane nustatyti įtampai. Esant tokiam įtampos lygiui, įkroviklis veiks maksimalia galia. Tačiau ši srovė gali būti tiekama esant mažesnei įtampai, atsižvelgiant į įkroviklio išėjimo galią.

• Įkrovimo pradžia:

- 1 Norėdami paleisti režimą, paspauskite START/STOP mygtuką.
Jei įjungta AUTO-DETECT funkcija, įkrovimas prasidės automatiškai po 5 sekundžių, jei yra akumuliatorius.
- 2 Režimo metu GYSFLASH rodo akumuliatoriaus įtampą ir įkroviklio tiekiamą srovę.
- 3 Norėdami sustabdyti režimą, paspauskite START/STOP mygtuką.



Atsargumo priemonės :

Pradėjus naudoti režimą, rodoma didesnė nei 10 A srovė reiškia, kad akumuliatorius yra išsikrovęs. Prietaisas pradės krauti automatiškai. Patikrinkite, ar automobilyje nėra elektros energijos vartotojo. Prieš pradėdami bet kokius veiksmus su transporto priemone (naudodami transporto priemonės elektrinius priedus, atlikdami diagnostikos operacijas ir t. t.), palaukite, kol tiekiamą srovę nukris žemiau 10 A.

Maitinimo režimų ypatybės:

Režimas	"Nėra baterijos" funkcija	"Integruoto įkrovimo" funkcija	Apsauga nuo neįprastos žemos įtampos	Įtampos reguliavimas
PARDAVIMO SALĖ (Show room)	✓	✓	✓	12 V modeliai [12V 12,7 V - 14,4 V 24 V modeliai [6V 6,3 V - 7,2 V 24V 25,4 V - 28,8 V 48 V modeliai [36V 38,1 V - 43,2 V 48V 50,8 V - 57,6 V
DIAG+			✓	12 V modeliai [12V 12,7 V - 14,8 V 24 V modeliai [16V 14,4 V - 17,2 V 24V 25,4 V - 29,6 V 48 V modeliai [36V 38,1 V - 44,4 V 48V 50,8 V - 59,2 V

• "No battery" funkcija (nerekomenduojama):

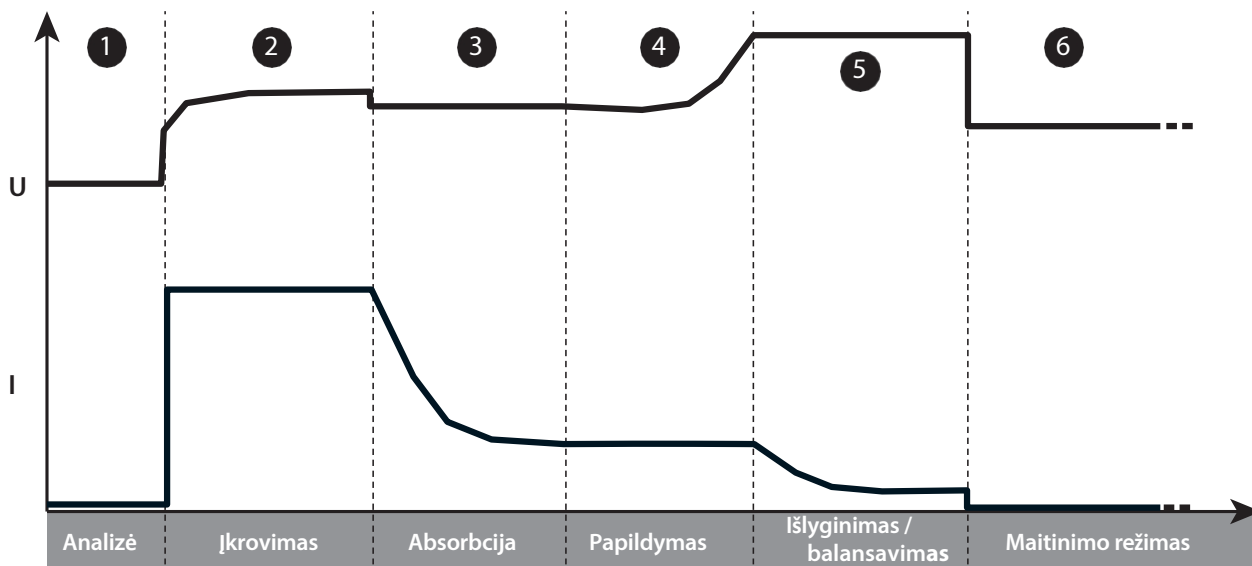
Ši funkcija leidžia naudoti SHOWROOM maitinimo režimą, kai nėra akumuliatoriaus. Norėdami tai padaryti, 3 sekundes spauskite START/STOP mygtuką. Prieš priverstinai įjungiant maitinimą, 3 sekundes rodoma indikacija "Nėra akumuliatoriaus režimo".



Rekomenduojama nenaudoti funkcijos "be akumuliatoriaus", jei yra akumuliatorius. Ši funkcija išjungia "Integruoto įkrovimo" funkciją, taip pat kai kurias apsaugas, pvz., apsaugą nuo neįprastos žemos įtampos arba atjungimo aptikimo. Esant tokiai konfigūracijai, atvirkštinis poliškumas gali sugadinti transporto priemonės elektroniką.

• "Integruoto įkrovimo" funkcija:

PARDAVIMO režime (išskyrus funkciją "be akumuliatoriaus") įdiegtas automatinis įkrovimo algoritmas, pritaikytas visų tipų akumuliatoriams (švino ir ličio), kad būtų užtikrintas optimalus įkrovimo lygis demonstracinėms transporto priemonėms. Ši funkcija puikiai suderinama su akumuliatoriuje esančiais vartotojais.



1 žingsnis: analizė

Akumuliatoriaus būklės analizė (įkrovos lygis, inversija ir t. t.) poliškumas, netinkamai prijungtas akumuliatorius ir t. t.).

2 veiksmas: įkrovimas

Greitasis įkrovimas maksimalia srove, kol bus pasiekta U1 (pvz.: 13,8 V) 12V

3 etapas: absorbicija

Įkraukite esant pastoviai įtampai U1 (pvz.: 13,8 V) 12V. Maksimali trukmė - 1 valanda.

4 veiksmas: papildymas

Laipsniškas įtampos didinimas iki U2 (pvz.: 14,4 V) 12V. Maksimali trukmė - 2 valandos.

5 veiksmas: išlyginimas / balansavimas

Palaikoma įtampa U2 (pvz.: 14,4 V adresu 12V). Maksimali trukmė 2 val.

6 veiksmas: Maitinimo režimas

Pasirinktos įtampos taikymas.

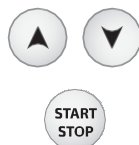
• Apsauga nuo neįprastos žemos įtampos:

Ši apsauga apsaugo nuo rizikos, susijusios su galimu trumpuoju jungimu arba pernelyg dideliu akumuliatoriaus pažeidimu. Įkroviklis automatiškai sustos, jei įtampa bus neįprastai žema ilgiau nei 10 minučių.

TESTERIO REŽIMAS

Bendroji navigacija :

- 1 Rodyklėmis pasirinkite atliekamą testą
- 2 Paspauskite START/STOP mygtuką, kad pradėtumėte bandymą



TESTERIO
REŽIMAS

Įtampos
bandymas

• Įtampos bandymas:

Šis režimas leidžia matyti įtampą įkrovimo gnybtų gnybtuose ir taip naudoti GYSFLASH kaip voltmetrą akumuliatoriaus įtampai matuoti.

Įtampos bandymas
U=12,1V

• Įjungimo bandymas:

Šio režimo tikslas - įvertinti transporto priemonės užvedimo sistemos (starteris + akumuliatorius) būklę įjungus variklį. Šis bandymas turi būti atliekamas prie transporto priemonės prijungus akumuliatorių.

- 1 Rodyklėmis pasirinkite transporto priemonės akumuliatoriaus vardinę įtampą
- 2 Paspauskite mygtuką SELECT, kad patvirtintumėte
- 3 Prijunkite gnybtus prie transporto priemonės akumuliatoriaus
- 4 Užveskite variklį pasukdami uždegimo raktelį
- 5 Įkroviklis automatiškai aptinka variklio paleidimo bandymą ir atlieka skaičiavimo algoritmą paleidimo sistemos būklei nustatyti.



Variklio paleidimo
bandymas 12V

Bandymo rezultatas: Įkroviklis parodo mažiausią akumuliatoriaus įtampos vertę variklio paleidimo fazėje, taip pat paleidimo sistemos būklę.

Variklio paleidimo
bandymas U_{min}=8,6V

• Alternatoriaus bandymas :

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

- 1 Rodyklėmis pasirinkite transporto priemonės akumuliatoriaus vardinę įtampą
- 2 Paspauskite mygtuką SELECT, kad patvirtintumėte



Generatoriaus
testas 12V

Bandymo rezultatas: Įkroviklis rodo transporto priemonės generatoriaus teikiamą įtampą ir generatoriaus būklę.

Generatoriaus testas
U=14,1V

APSAUGOS PRIEMONĖS

Šis prietaisas apsaugotas nuo trumpojo jungimo ir poliškumo pasikeitimo. Jis turi apsaugos nuo kibirkščiavimo sistemą, kuri apsaugo nuo kibirkščiavimo prijungiant įkroviklį prie akumuliatoriaus. Įrenginys neteiks srovės, jei neaptinkamas akumuliatorius (gnybtuose nėra įtampos). Šį įkroviklį nuo valdymo klaidų saugo vidinis saugiklis.

KONFIGŪRACIJOS MENIU

Navigacija :

1 Paspauskite MODE mygtuką 3 sekundes, kad patektumėte į konfigūracijos meniu



2 Rodyklėmis slinkite per įvairius parametrus



3 Paspauskite mygtuką SELECT, kad pasirinktumėte parametą arba įeitumėte į submeniu.



4 Kai parametras mirksi, rodyklėmis pakeiskite jo vertę.



5 Patvirtinkite parametro vertę dar kartą paspausdami SELECT



Kalbos :

Ekraną kalbos pasirinkimas.

Garsas:

Įjungti (ON) arba išjungti (OFF) įrenginio garsą.

Automatinis paleidimas iš naujo:

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

Automatinis aptikimas :

Įjunkite (ON) arba išjunkite (OFF) AUTO-DETECT funkciją. Ši funkcija automatiškai pradeda įkrovimą, kai akumulatorius prijungiamas prie įkroviklio.

Data :

Datos ir laiko nustatymas.

Kabelių kalibravimas :

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

Kalibravimo procedūra :

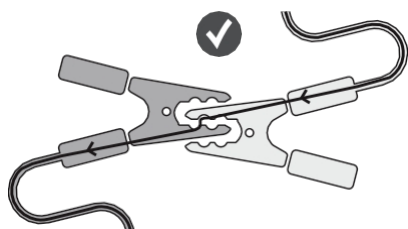
1 Paspauskite SELECT, kad įeitumėte į KABELIO KALIBRAVIMO submeniu



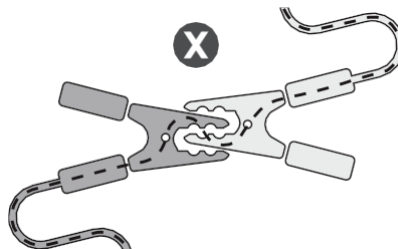
2 Trumpas jungimas gnybtais



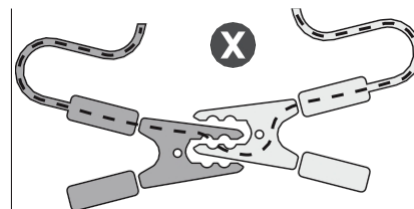
Įsitinkinkite, kad žnyplių metalinės dalys, prie kurių tvirtinami kabeliai, gerai liečiasi viena su kita.



GERAI



NOK



NOK

3 Paspauskite START/STOP, kad pradėtumėte kalibravimą



: Kalibravimas buvo sėkmingas.

4 **Err19: Cable_NOK** : Kalibruojant kabelį iškilo problema.

Patikrinkite, ar kabeliai yra geros būklės, ar teisingai sujungti ir pakartokite operaciją.

USB USB jungtis:

Papildomas meniu, skirtas USB funkcijoms pasiekti.

Galios apribojimai:

Kai kuriais atvejais, norint apsaugoti sistemą, būtina apriboti įrenginio galią. Šiame meniu galima apriboti P_max ir I_max taip:

- **P_max** : Didžiausia įkroviklio iš elektros tinklo suvartojama galia.

Svarbu : Primitytinai rekomenduojame šią vertę nustatyti pagal maitinimo šaltinio turimą galią, kaip parodyta toliau pateiktoje lentelėje:

Nustatoma P_max reikšmė		Didžiausia elektros maitinimo šaltinio leidžiama srovė						
		5 A	6 A	8 A	10 A	13 A	15 A	16 A
Nominali tinklo įtampa	100 Vac			600 W	750 W	1000 W	1200 W	
	110-127 Vac		550 W	700 W	900 W	1200 W	1500 W	
	220-240 Vac	1000 W	1200 W	1600 W	2000 W	2500 W	2950 W	3200 W

Konkrečios rekomendacijos priklausomai nuo šalies:

- **Japonija** ☑ maitinimo tinklas 100 V / 15 A ☑ **P_max ≤ 1200 W**
- **Jungtinė Karalystė / Šveicarija** ☑ maitinimo tinklas 230 V / 13 A ☑ **P_max ≤ 2500 W**

- **I_max** : Didžiausia įkroviklio tiekiamas išėjimo srovė.

Svarbu : Gali prireikti apriboti išėjimo srovę, jei, pavyzdžiui, įkrovimo kabelių arba išėjimo jungčių skerspjūvis netinka maksimaliai įkrovimo srovei.

Kelių įkroviklių režimas:

Šiame meniu galite sujungti kelis įkroviklius, kad galėtumėte juos naudoti toliau nurodytais tikslais:


- Vienvietis: Įprastas vieno įkroviklio režimas.
- Lygiagrečiai: Galima sujungti kelis įkroviklius ir padidinti jų galią.
- Išlyginti: naudojamas dviejų-keturių akumuliatorių (nepriklausomų arba nuosekliai sujungtų) įkrovos lygiui subalansuoti.
- Single/Equalise: kiekvieną kartą įjungus įkroviklį, naudotojo prašoma pasirinkti, ar naudoti vienkartinį, ar lygiavertį režimą.

☑ Išsamesnės informacijos apie lygiagretųjį ir išlyginamąjį valdymą rasite SHM - išmaniojo koncentratatoriaus modulio (025981) vadove.

Svarbu: Jei įkroviklis blokuojamas rodant SLAVE, tai reiškia, kad jis sukonfigūruotas kaip lygiagretusis arba išlyginamasis. Norėdami išeiti iš šios konfigūracijos, 3 sekundes spauskite MODE mygtuką, tada pasirodžiusiame meniu pasirinkite "Single".

Identifikavimas :

Šiame meniu nustatomas įkrovos identifikavimas. (Išsamesnės informacijos apie įkrovos identifikavimą rasite 27 puslapyje).

	Nustatykite naudojamos klaviatūros ir brūkšnių kodų skaitytuvo tipą (AZERTY, QWERTY, QWERTZ ir t. t.). Svarbu : įsitikinkite, kad brūkšnių kodų skaitytuvas sukonfigūruotas taip pat kaip ir įkroviklis.
Nr Baterija	Nustatykite identifikavimo baterijų skaičių.

Pastaba: Šis meniu pasiekiamas tik tada, jei prie įkroviklio prijungtas brūkšnių kodų skaitytuvas arba klaviatūra.

i Informacija :

Šiame meniu rodoma informacija apie "Gysflash":

- Įrenginio pavadinimas
- Techninės ir programinės įrangos versijos
- Serijos numeris

USB USB JUNGTIS

Jūsų GYSFLASH turi USB jungtį, kuri išplečia jo funkcionalumą ir leidžia kompiuteryje sukurti pasirinktines konfigūracijas, kurias galima atsisiųsti į įrenginį naudojant paprastą USB atmintinę. Naudodami pasirinktinę konfigūraciją galite pridėti, ištrinti arba keisti įkrovimo režimus ir profilius, kad įkroviklį būtų galima pritaikyti savo poreikiams.

USB jungtis taip pat suteikia galimybę į USB atmintinę įrašyti daugiau kaip 100 įkrovimų istoriją ir duomenis bei paleisti juos skaičiuoklėje.

Navigacija :

- 1 Naudodami rodykles galite slinkti per skirtingus submeniu arba failus.



2 Paspauskite mygtuką SELECT, kad įeitumėte į submeniu arba pasirinktumėte failą.

SELECT

3 Norėdami grįžti į ankstesnį submeniu, naudokite MODE mygtuką

MODE

Importuokite naują konfigūraciją:

Ši funkcija leidžia į įkroviklį per USB raktą atsisiųsti naują konfigūraciją ("gfc" failą).

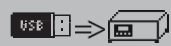
1 Pirmiausia įsitinkite, kad USB laikmenoje yra naują konfigūraciją atitinkantis failas ".gfc". Šis failas neturi būti USB atmintinės aplanke ar pakatalogyje.

2 Prijunkite USB atmintinę prie įkroviklio.



3 Įeikite į "Import CONFIG" submeniu

Importuoti CONFIG



4 Pasirinkite failą, kurį norite atsisiųsti

Pasirinkite failą

config.gfc

5 Patvirtinkite failo atsisiuntimą

Tęskite?

Taip

6 Tada įkroviklis atsisiųs naują konfigūraciją.

Pakrovimas



Konfigūracijos eksportavimas į USB raktą:

Ši funkcija leidžia išsaugoti esamą įkroviklio konfigūraciją ("gfc" failą) USB atmintinėje.

1 Prijunkite USB atmintinę prie įkroviklio.



2 Įeikite į "Export CONFIG" submeniu

Export DATA



3 Patvirtinkite, kad konfigūracija išsaugota.

Tęskite?

TAIP

4 Tada įkroviklis išsaugos dabartinę konfigūraciją USB atmintinėje. ("Config_file.gfc" failas).

Įkrovimas



Atkurti ankstesnę konfigūraciją:

Ši funkcija leidžia atkurti priešpaskutinę įkroviklio konfigūraciją, jei su paskutine atsisiųsta konfigūracija kyla problemų arba ji yra klaidinga.

1 Įeikite į "Restore CONFIG" (atkurti konfigūraciją) submeniu

Atkurti CONFIG

2 Patvirtinkite konfigūracijos atkūrimą.

Tęskite?

TAIP

3 Tada įkroviklis atkurs priešpaskutinę įkroviklio konfigūraciją.

Pakrovimas



Eksportuokite įkrovimo duomenis į USB atmintinę:

Ši funkcija leidžia į USB raktą įrašyti įkrovos istoriją ir duomenis, kad juos būtų galima naudoti skaičiuoklėje ar kitur.

1	Įeikite į submeniu "Eksportuoti duomenis"	
2	Patvirtinkite įkrovimo duomenų įrašymą.	
3	Tada įkroviklis nukopijuos įkrovimo duomenis į USB atmintinę kaip failus ".CSV".	

Importuoti identifikavimo failą (.gfi) :

Ši funkcija naudojama į įkroviklį per USB atmintinę atsisiųsti identifikavimo konfigūracijos failą ("gfi" failą).

Pastaba: Meniu pasiekiamas tik tada, jei prie įkroviklio prijungtas brūkšnių kodų skaitytuvas arba klaviatūra.

1	Pirmiausia įsitikinkite, kad USB atmintinėje yra atpažinimo konfigūracijos failas ".gfi". Šis failas neturi būti aplanką arba papildomą aplanką USB atmintinėje.	
2	Prijunkite brūkšnių kodų skaitytuvą arba klaviatūrą prie įkroviklio USB prievado.	
3	Įeikite į submeniu "Import\`gfi`".	
4	Atjunkite brūkšnių kodų skaitytuvą arba klaviatūrą nuo įkroviklio USB prievado.	
5	Prijunkite USB atmintinę prie įkroviklio.	
6	Pasirinkite failą, kurį norite atsisiųsti.	
7	Patvirtinkite failo atsisiuntimą.	
8	Tada įkroviklis atsisiųs naują konfigūraciją.	

Pasirinktinė konfigūracija

Režimų ir profilių, kuriuos galima pritaikyti, sąrašas:

ĮKROVIMO REŽIMAS			
Mokestis tipas:	Mokestis profiliai	Įkrovimo įtampa	
Pb-CHARGE	normalus	2,40 V/elementui	Gelinių, MF, EFB, SLA, SLA, SLA ir kitų tipų švino akumuliatorių įkrovimo profilis...
	AGM	2,45 V/elementui	Daugumos AGM švino rūgštinių akumuliatorių įkrovimo profilis, įskaitant START ir STOP. Tačiau kai kuriuos AGM akumuliatorius reikia įkrauti mažesne įtampa (normalus profilis). Patikrinkite akumuliatoriaus naudojimo instrukciją, jei kyla abejonių.
	vanduo	2,45 V/elementui	Atvirų skysto tipo švino rūgštinių akumuliatorių su kištuku įkrovimo profilis.
	Lengva	2,40 V/elementui	Įkrovimo profilis, skirtas švino akumuliatoriams, kuris automatiškai pritaiko įkrovimo srovę pagal akumuliatoriaus dydį. Tačiau, siekiant maksimaliai optimizuoti įkrovimą, rekomenduojama, kai įmanoma, naudoti įprastos, AGM arba skysčio įkrovos kreivės.
	padidinti	2,42 V/elementui	Didžiausia švino rūgšties akumuliatoriaus įkrovos srovė. Šis įkrovimo tipas yra itin greitas. Įspėjimas : šio tipo įkrovimas turi būti atsitiktinis, kad būtų išsaugotas akumuliatoriaus tarnavimo laikas.
	atsigavimas+	2,40-2,50 V/elementui	Įkrovimo profilis, skirtas labai pažeistiems švino akumuliatoriams atkurti. Akumuliatorių būtina atkurti ne transporto priemonėje, kad nebūtų pažeista transporto priemonės elektronika, ir gerai vėdinamoje patalpoje. Atsargiai: Atkūrimo įtampa iki 4,0 V/elementui.

	Ca/Ca atkūrimas	2.45 - 2.66 V/elementas	Įkrovimo profilis, skirtas kalcio akumuliatoriui atkurti. Akumulatorius turi būti atkuriamas ne transporto priemonėje, kad nesugadintumėte transporto priemonės elektronikos, ir gerai vėdinamoje vietoje. Atsargiai: Atkūrimo įtampa gali siekti iki 2,75 V/elementui.
Li-CHARGE	LFP/LiFePO4	3,60 V/elementui	LFP (ličio geležies fosfato) tipo ličio baterijų įkrovimo profilis
	Standartinė ličio jonų baterija	4,20 V/elementui	Standartinių ličio jonų akumuliatorių, kurių pagrindą sudaro manganas arba kobaltas (NMC, LCO, LMO, MCO...)
	LFP ląstelė+	3,60 V/elementui	Įkrovimo profilis, skirtas LFP (ličio geležies fosfato) tipo ličio jonų elementams su įkraunamų nuosekliai sujungtų elementų skaičiaus parinkimas.
	ličio jonų elementas+	4,20 V/elementui	Įkrovimo profilis, skirtas standartiniams ličio jonų elementams, kurių pagrindą sudaro manganas arba kobaltas (NMC, LCO, LMO, MCO...), pasirinkus nuosekliai įkraunamų elementų skaičių.
TRACTION	vanduo	2,42 V/elementui	Įkrovimo profilis, skirtas krautuvų atviroioms švino traukos baterijoms.
	gelis	2,35 V/elementui	Įkrovimo profilis, skirtas šakinių krautuvų gelinėms traukos baterijoms.

MAITINIMO REŽIMAI	
Parodų salė	Palaiko akumuliatoriaus įkrovos būklę ir tiekia energiją, kai naudojama d e m o n s t r a c i n ė s transporto priemonės elektros vartotojais.
DIAG+	Energijos poreikis atliekant transporto priemonės diagnostikos darbus.
DIAG+ (PRO)	Panašus į DIAG+ režimą, tačiau galima pasirinkti 16 V
KEISTI BAT.	Pakeitus akumuliatorių, galima išlaikyti transporto priemonės maitinimo šaltinį, kad būtų išsaugota transporto priemonės ECU atmintis. Atsargiai: Naudojimo metu atvirkštinis poliškumas gali pakenkti įkrovikliui ir transporto priemonės elektronikai.
PALEIDIMO REŽIMAS	Pagalbinė užvedimo priemonė vidaus degimo transporto priemonėms. Leidžia iš anksto įkrauti akumuliatorių, o įkrovikliui siųsti didžiausią srovę variklio paleidimo metu (įkroviklis automatiškai sustoja po 30 minučių).
MAITINIMO ŠALTINIS	Įkroviklį galima naudoti kaip reguliuojamą stabilizuotą didelės galios maitinimo šaltinį. R e g u l i u o j a m a įtampa ir srovės apribojimas yra visiškai reguliuojami. Atsargiai: Naudojimo metu atvirkštinis poliškumas gali pakenkti įkrovikliui ir transporto priemonės elektronikai.
Li-SUPPLY/LFP	Režimas, skirtas LFP (ličio geležies fosfato) tipo ličio jonų elementams maitinti, kai pasirenkamas nuosekliai sujungtų elementų skaičius, reguliuojama įtampa ir srovė.
Li-SUPPLY/Li-ion	Režimas, skirtas tiekti standartinės ličio jonų baterijas, kurių pagrindą sudaro manganas arba kobaltas (NMC, LCO, LMO, MCO...), pasirinkant nuosekliai sujungtų elementų skaičių, reguliuojant paduodamą įtampą ir srovę.
ĮVAIRŪS	
TESTERIO REŽIMAS	Leidžia patikrinti akumuliatoriaus būklę, įvertinti transporto priemonės užvedimą ir kintamosios srovės generatoriaus veikimą.

GYS siūlo iš anksto nustatytas konfigūracijas, pritaikytas kiekvienai programai.

Šiuos nustatymus galima rasti GYS svetainės gaminių puslapyje: [Gysflash V01.00](#) >

Konfigūracijos failas (gys.fr)	Paraiškos	ĮKROVIMO REŽIMAS										MAITINIMO REŽIMAI							MIS-CELLA-NEOUS			
		Pb-CHARGE					Li-CHARGE			TRACTION		PARDAVIMO SALĖ	DIAG+	DIAG+ (PRO)*	KEISTI BAT.	PALEIDIMO REŽIMAS	MAITINIMO ŠALTINIS	Li-SUPPLY/LFP		Li-SUPPLY/Li-ion	TESTERIO REŽIMAS	
		normalus	AGM	vanduo	Lengva	Pačildinti	"Recovery+	Ca / Ca atkūrimas	LFP/LiFePO4	Standartinė ličio jonų	LFP ląstelė+											ličio jonų
GYS Original	Pradinė įkroviklio konfigūracija			✓	✓				✓					✓	✓							✓
Pratęstas automobilis	Plačios garažų funkcijos				✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓*	✓	✓	✓	✓			✓
Tik parodų salėje (show room)	Supaprastinta versija, skirta prekybos atstovybėms ir demonstracinės transporto priemonės													✓								
"Pro Lithium	Profesionalus ličio akumuliatorius								✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	
Traukos akum.	Šakinis krautuvai, elektrinis padėklų krautuvai, krautuvai...												✓	✓								
Pilna versija	Pilna versija	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Tik 24 V ir 48 V modeliuose.

* DIAG+ (Pro) - galima pasirinkti 16 V.

RYŠIO MODULIAI

GYSFLASH turi DB9 tipo lizdą, prie kurio galima prijungti įvairius papildomus GYS siūlomus modulius, pavyzdžiui, spausdintuvą, Ethernet ar kitą modulį, ir taip dar labiau išplėsti įkroviklio galimybes.

ĮKROVOS IDENTIFIKAVIMAS

Ši funkcija naudoja klaviatūrą ir (arba) brūkšnių kodų skaitytuvą, kad kiekvienam įkrovimui būtų priskirta konkreti informacija, pvz., kliento vardas, transporto priemonės modelis, VIN kodas, akumulatoriaus numeris ir pan. Ši informacija gali būti rodoma įkrovimo duomenų istorijoje. Tada šią informaciją galima įtraukti į įkrovimo duomenų istoriją.

1	Kai įkrovimas prasideda, "Gysflash" paklausia, ar norite nustatyti įkrovimą. Pasirinkite "Yes" (taip), kad įvestumėte identifikavimo informaciją.	Identifikavimas Oui
2	Įveskite įvairius identifikavimo duomenis naudodami klaviatūrą ir (arba) brūkšnių kodų skaitytuvą.	Kliento vardas Morrison Jack
3	Norėdami pereiti prie kito elemento, paspauskite SELECT arba klaviatūros klavišą "Enter". Tada įkroviklis nurodys, ar duomenys galioja (✓), ar ne (✗). NB: Net jei informacija yra negaliojanti, galite pereiti prie kito elemento paspausdami SELECT. arba dar kartą paspauskite klaviatūros klavišą "Enter".	Kliento vardas ✓ Morrison Jack
4	Naudodami rodykles pereikite prie skirtingų identifikavimo duomenų.	▲ ▼
5	Baigus identifikavimą, "Gysflash" gali rekomenduoti pakeisti tam tikrus simbolius, pagrindinius parametrus pagal surinktus duomenis. Tada galite pasirinkti pradinius arba rekomenduojamus.	Pb-CHARGE 12V Flooded 50 Ah
6	Atlikus identifikavimo procedūrą, įkrovimas prasidės automatiškai.	Pb-CHARGE 24% U=13,1 V I=9,7A

KLAIĐŲ KODŲ SĄRAŠAS

Klaidos kodas	Reikšmė	Sprendimai
Err01: Int_1 - Err02: Int_2 Err23: Int_3 - Err24: Int_4	Elektroninė problema Sugedęs įkroviklis	Susisiekiite su pardavėju
Err03: Fuse_NOK	Neveikia išėjimo saugiklis	Saugiklį turi pakeisti kvalifikuotas specialistas
Klaida04: T>Tmax	Nenormalus perkaitimas	Susisiekiite su pardavėju
Err05: (+)(-)	Gnybtų poliškumas buvo pakeistas	Raudonąjį gnybtą prijunkite prie akumulatoriaus (+), o juodąjį - prie (-).
Klaida06: U > V	Aptikti viršįtampiai ties gnybtų terminais	Atjunkite spaustuvus
Err07: No_bat	Akumulatorius neprijungtas	Patikrinkite, ar akumulatorius teisingai prijungtas prie įkroviklio
Klaida08: U < V	Neįprastai žema akumulatoriaus įtampa	Patikrinkite, ar pasirinktas režimas suderinamas su akumulatoriumi įtampa (pvz., 6 V akumulatorius 24 V režimu)
		Įkraukite akumulatorių naudodami CHARGE režimą
		Keičiamas akumulatorius
Err09: U > V	Neįprastai aukšta akumulatoriaus įtampa	Patikrinkite, ar pasirinktas režimas suderinamas su akumulatoriumi įtampa (pvz., 24 V akumulatorius 12 V režimu)
Klaida10: U < 2,0 V	Įkrovimo proceso metu aptiktas trumpasis jungimas	Patikrinkite surinkimą
Err11: Time_Out	Laiko limito paleidimas	Jei ant akumulatoriaus yra vartotojas, trukdantis įkrauti akumulatorių
	Neįprastai ilgas įkrovimas	Keičiamas akumulatorius
Err12: Q > ____Ah	Apsaugos nuo perkrovos suveikimas	Jei ant akumulatoriaus yra vartotojas, trukdantis įkrauti akumulatorių
		Keičiamas akumulatorius
Klaida13: U < V	Neįprastai žema akumulatoriaus įtampa t i k r i n a n t įkrovimą	Keičiamas akumulatorius
Err14: Bat_UVP	Neįprastai žema akumulatoriaus įtampa UVP žadinimo metu	Esant trumpajam jungimui, patikrinkite mazgą
		Keičiamas akumulatorius
Klaida15: U < V	Per silpnas akumulatorius	Patikrinkite, ar pasirinktas režimas suderinamas su akumulatoriumi įtampa (pvz., 24 V akumulatorius 12 V režimu)
		Keičiamas akumulatorius

Err16: Bat_NOK	Akumuliatorius neveikia	Keičiamas akumuliatorius
Err17: Recov_NOK	Akumuliatoriaus atkūrimo gedimas	Keičiamas akumuliatorius
Klaida18: U>0V	Įtampos buvimas prie gnybtų terminalų kalibruojant kabelius	Patikrinkite surinkimą
Err19: Cable_NOK	Kabelio kalibravimo gedimas	Keičiami įkrovimo kabeliai
		Neteisingas sujungimas, patikrinkite mazgą
Klaida20: U< V	Apsaugos nuo neįprastos žemos įtampos suveikimas	Esant trumpajam jungimui, patikrinkite mazgą
Err21: U< V arba Err22: U< V	Neįprastai žema akumuliatoriaus įtampa įkrovimo metu	Keičiamas akumuliatorius
		Vartotojo buvimas ant akumuliatoriaus
?	Raktas neaptiktas	Patikrinkite, ar USB raktas tinkamai prijungtas prie įkroviklio.
?	Konfigūracijos failo (.gfc) nėra raktas	Patikrinkite, ar jūsų failai yra USB rakto šakninėje šaknyje. Atlikite nedėkite jų į aplanką ar papildomą aplanką.
?	Sugadintas failas	Norimas atsisiųsti failas yra sugadintas. Ištrinkite ir iš naujo įdiekite failą į raktą.
?	Įrenginyje nėra identifikavimo failo (.gfi) lazda	Patikrinkite, ar jūsų failai yra USB atmintinės šakninėje dalyje. Nedėkite juos į aplanką ar papildomą aplanką.
		Keičiami krovinio kabeliai.
Err27: Cable_NOK	Kelių įkroviklių režimas : Lygiagretaus įkrovimo kabeliai nepavyksta	Bloga jungtis, patikrinkite mazgą (PHM).
		Norėdami grįžti prie vieno įkroviklio veikimo, pasirinkite "Multi-Charger" funkcijos parinktį OFF (išjungta).
		Nėra ryšio, patikrinkite SHM montavimą ir SLAVE X įkroviklį konfigūracija.
Err28: COM_NOK	Kelių įkroviklių režimas : Ryšio sutrikimas tarp įkroviklių	Norėdami grįžti prie vieno įkroviklio veikimo, pasirinkite "Multi-Charger" funkcijos parinktį OFF (išjungta).
		Patikrinkite, ar vienas iš akumuliatorių nėra sugedęs.
Err32: nesubalansuotas	Išlyginimo režimas: Nesubalansuoti akumuliatoriai	Patikrinkite, ar vienas iš akumuliatorių nėra sugedęs.

PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS (.EGF)

Procedūra Atnaujinimas naudojant USB atmintinę:

1. Pirmiausia įsitikinkite, kad USB atmintinėje yra naujausios programinės įrangos failas ".egf". Šis failas neturi būti aplanke arba poaplanke aplanką USB atmintinėje.
Atsargiai: egf" failas turi būti suformatuotas FAT32 formatu.
2. Išjunkite "Gysflash" naudodami įjungimo / išjungimo jungiklį ②.
3. Prijunkite USB atmintinę prie "Gysflash".
4. Laikykite nuspaudę MODE mygtuką. ② laikydami nuspauštą MODE mygtuką, kol prasidės atnaujinimas.
5. Įjunkite "Gysflash" naudodami įjungimo / išjungimo jungiklį
Atnaujinimo metu "Sistemos atnaujinimas V_" ekrane bus rodomas ekranas.
6. Kai atnaujinimas baigiamas, "Gysflash" rodo "Atnaujinimas baigtas" ir po 3 sekundžių automatiškai įsijungia iš naujo.

TECHNINĒS SPECIFIKACIJOS

		51.12 CNT FV	101.12 CNT FV 103.12 CNT FV	121.12 CNT FV 123.12 CNT FV 125.12 CNT FV	53.24 CNT FV	101.24 CNT FV 103.24 CNT FV	25.48 CNT FV	51.48 CNT FV 53.48 CNT FV	
Nominali i ē jimo ī tampa		220-240 VAC ~ 50/60 Hz 100-127 VAC ~ 50/60 Hz							
Nominalioji galia	100-127 Vac	850 W	750 W	1500 W	750 W	1500 W	800W	1500W	
	220-240 Vac		1600 W	2000 W	1600 W	3200 W	1600 W	3200 W	
Efekt ī vumas		93%	94%	90%	93%		92%		
I ē vesties saugiklis		T 10A (5x20)		-	T 10A (5x20)		-	T 10A (5x20)	
Nominali i ē jimo ī tampa		12 VDC			6 VDC 12 VDC 24 VDC		6 VDC 12 VDC 24 VDC 36 VDC 48 VDC		
I ē tamos diapazonas		2 - 32 V	2 - 16 V		2 - 32 V		2 - 64 V		
Nominali i ē jimo srov ē	100-127 Vac	6 V D C	50 A	50 A	100 A	50 A	100 A	25 A	50 A
		12 24 36 48					25 A	50 A	12.5 A
	220-240 Vac	6 V D C	50 A	100 A	120 A	50 A	100 A	25 A	50 A
		12 24 36 48 VDC							25 A
I ē jimo saugiklis		 80 A	 125 A	 150 A	 80 A	 150 A	 40 A	 80 A	
Baterij ū tipas		Švino r ū g š tis / LFP - Standartinis Li ē cio jon u							
Nominali baterijas talpa		10 - 600 Ah	20 - 1200 Ah	20 - 1500 Ah	10 - 600 Ah	20 - 1200 Ah	10 - 300 Ah	10 - 600 Ah	
Baterij ū suvartojimas neveikiant		< 0,2 Ah / m ē n.							
Darbin ē temper ā t ū ra B		-20 ° C - +60 ° C							
Sand ē liavimo temper ā t ū ra		-20 ° C - +80 ° C							
Apsaugos ī vertinimas		IP41*	101.12 IP21 IP31 (kabeliai prijungti)	121.12 IP20 123.12 IP30	IP21	101.24 IP20	IP21	51.48 IP20	
			103.12 IP21	125.12 IP40*		103.24 IP30		53.48 IP30	
Apsaugos klas ē		I klas ē							
Svoris (i š kaitant maitinimo kabel į)		4,7 kg	101.12 4,7 kg 103.12 6,1 kg	6,5 kg	5,8 kg	6,5 kg	5,75 kg	51.48 5,95 kg 53.48 5,6 kg	
Matmenys (L x H x P)	300 x 105 x 300 mm	101.12 320 x 105 x 292 mm	121.12 325 x 130 x 270 mm	335 x 270 x 110 mm	335 x 270 x 110 mm	101.24 325 x 130 x 270 mm	335 x 270 x 110 mm	51.48 340 x 250 x 150 mm	
		103.12 335 x 270 x 110 mm	123.12 340 x 250 x 150 mm			103.24 340 x 250 x 150 mm		53.48 325 x 130 x 270 mm	



* Kad būtū ūztikrintas IP 4X atsparumas, prie SMC jungties reikia pritvirtinti 2 antgalius (pridedami prie GYSFLASH).

*Siekiant atitikti IP 4X, prie SMC jungties reikia prisukti 2 tarpines (pateikiamos kartu su GYSFLASH).

*Kad būtū ūztikrintas IP 4X atsparumas, būtina, kad 2 laikikliai (im Lieferumfang des GYSFLASH enthalten) ant SMC-Stecker geschraubt werden.

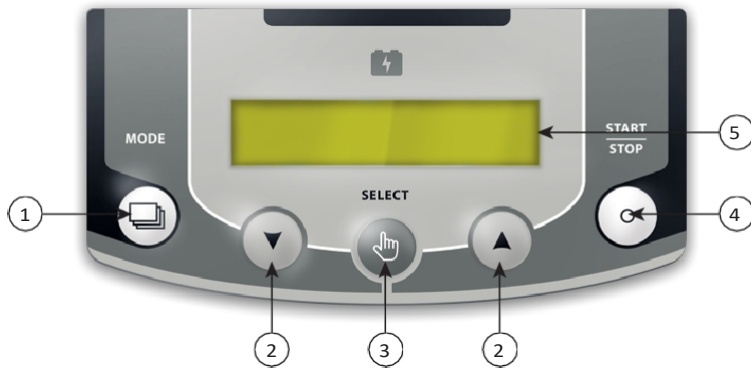
* Kad atitikti IP 4X reikalavimus, prie SMC jungties turi būti pritvirtinti 2 laikikliai (suministruoti su GYSFLASH).

*В целях соблюдения IP 4X к SMC-разъему должны быть прикручены 2 распорных (поставляется с GYSFLASH) прокладки.

*Jeigu ūztikrinama IP 4X orsauga, ant SMC jungties reikia ūždēti 2 laikiklius (sujungtus su GYSFLASH).

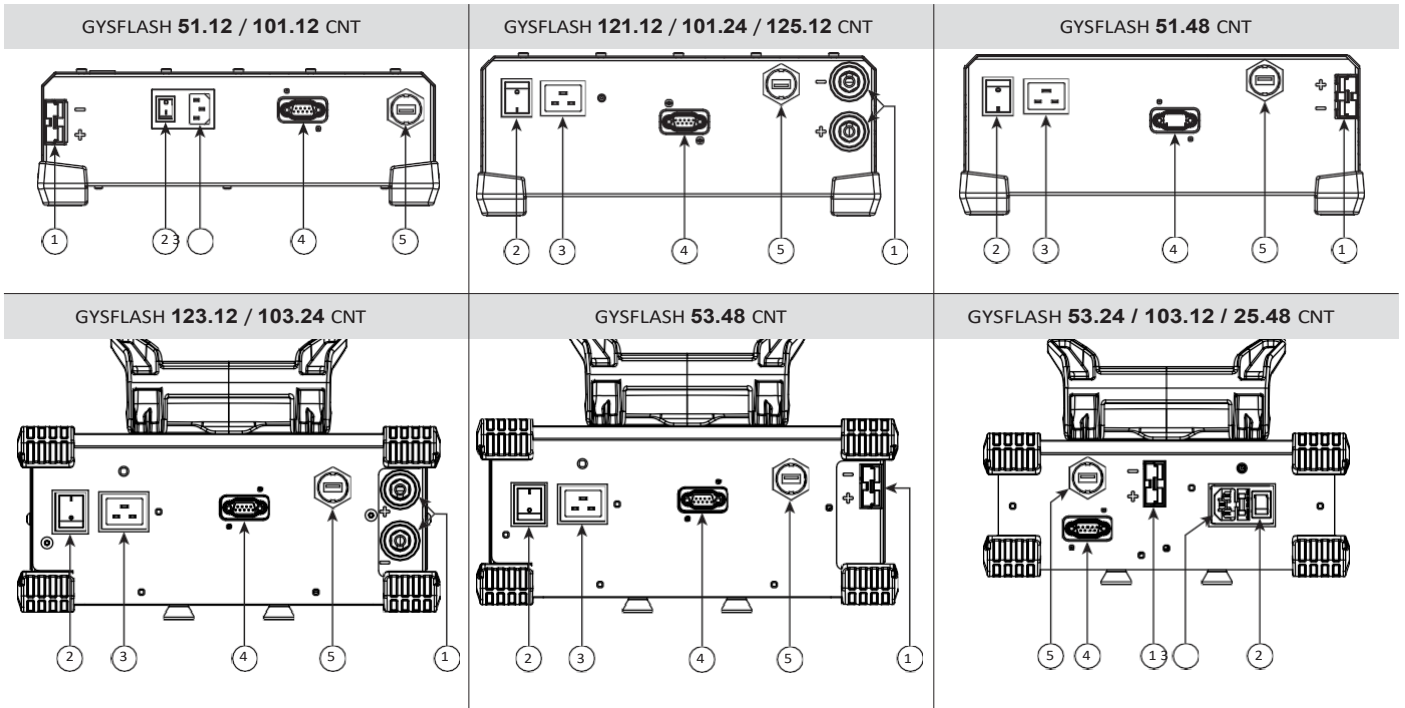
* Kad atitikti IP 4X reikalavimus, prie SMC jungties reikia prijungti 2 distancinius įtaisus (pridedami prie GYSFLASH).

FACE AVANT / FRONT / FRONTSEITE / DELANTERA / ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ / VOORKANT / FRONTALE



- 1** FR: Bouton Mode
EN: Button Mode
DE: Mode Knopf
ES: Botón Modo R
RU: Кнопка Mode
NL: Modus knop
IT: Tasto Mode
LT: **Rėžimų mygtukas**
- 2** FR: TBoutons + ou -
EN: Buttons + or -
DE: + oder - Knöpfe
ES: Botones + o -
RU: Кнопки + arba -
NL: Knop + of -
IT: Tasti + o -
LT: **Mygtukas + ar -**
- 3** FR: Bouton Select
EN: Button Select
DE: Select Knopf ES:
ES: Botón Select
RU: Кнопка Select
NL: Select knop
IT: Tasto Select
LT: **Pasirinkimo mygtukas**
- 4** FR: Bouton Start/Stop
EN: Button Start/Stop
DE: Start/Stop Knopf
ES: Botón Start/Stop
RU: Кнопка Start/Stop
NL: Start/Stop knop
IT: Tasto Start/Stop
LT: **Start/Stop mygtukas**
- 5** FR: Afficheur
EN: Display
DE: Display
ES: Display
NL: Pantalla
RU: Индикатор
NL: Weergavescherm
IT: Schermo
LT: **Ekranas**

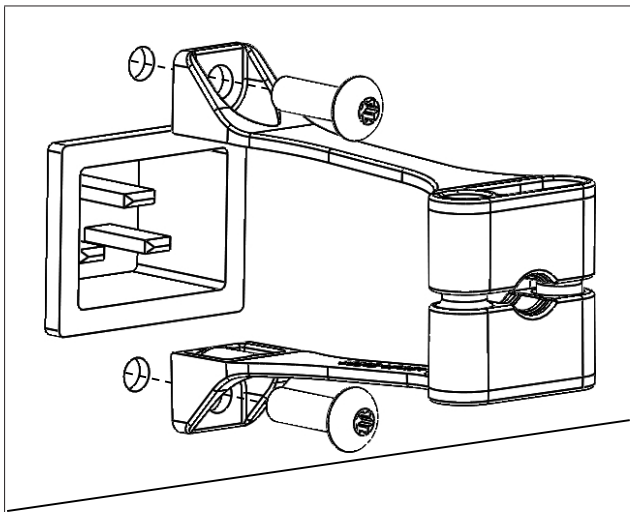
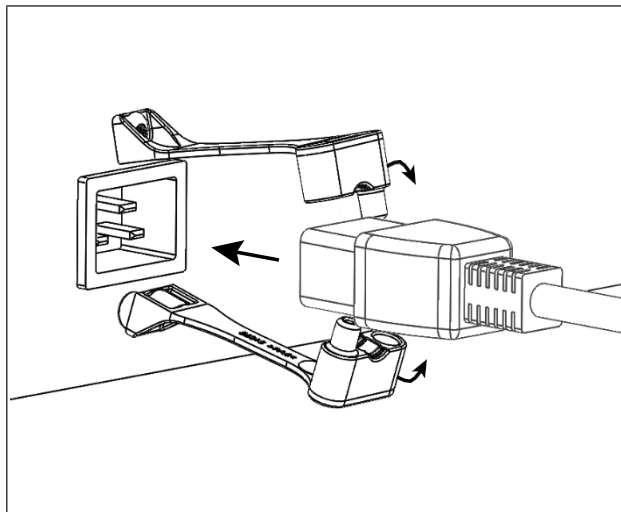
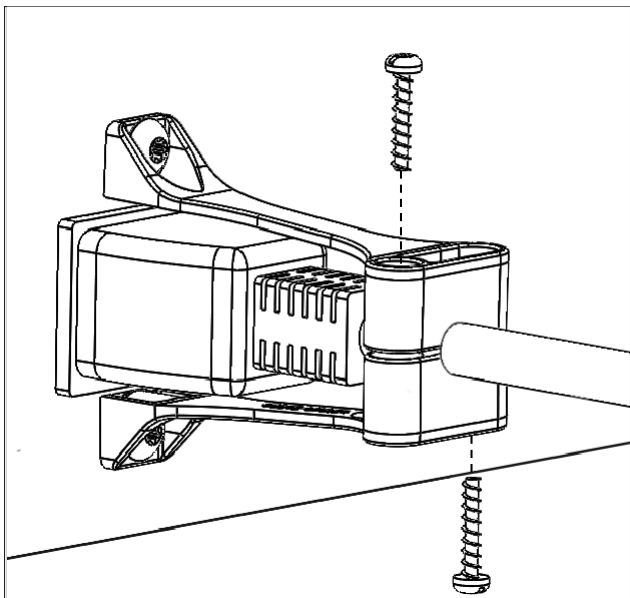
CONNECTIQUES / CONNECTORS / ANSCHLÜSSE / CONECTORES / КОННННЕКТОРЫ / CONNECTORS / CONNETTORI / JUNGTYŠ



- 1** FR: Connecteur de charge
EN: Charging connector
DE: Ladeanschluss
ES: Conector de carga
RU: Коннектор зарядки
NL: Aansluiting laden
IT: Connettore di carica
LT: **Įkrovimo jungtis**
- 2** FR: Interrupteur marche/arrêt
EN: On/off buton
DE: EIN/AUS Schalter
ES: Interruptor encendido / apagado
RU: Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
NL: Schakelaar aan/uit
IT: Interruttore avvio/stop
LT: **On/off jungiklis**
- 3** FR: Prise secteur
EN: Mains plug
DE: Netzsteckdose ES: Clavija de corriente RU: Сетевая вилка NL: Stopcontact IT: Spina
LT: **Pagrindinė jungtis**
- 4** FR: Connecteur pour module additionnel GYS (type Sub-D 9)
EN: Connector for additional module GYS (type Sub-D 9)
DE: Anschluss für zusätzlichen Modul GYS (Typ Sub-D 9)
ES: Conector para modulo adicional GYS (tipo Sub-D9)
RU: Коннектор для papildoma modulij GYS (tipo Sub-D 9)
NL: Aansluiting voor extra module GYS (type Sub-D 9)
LT: **Papildomo modulio jungtis GYS (tipas Sub-D 9)**
- 5** FR: Conconnector USB
DE: USB-Anschluss
ES: Conector USB
RU: Коннектор USB
NL: USB aansluiting
IT: Connettore USB
LT: **USB jungtis**

MONTAGE FIXATION CORDON / CORD FASTENER MOUNTING / MONTAGE EINE SCHNURBEFESTIGUNG / INSTALATION SOPORTE CABLE DE ALIMENTACIÓN / УСТАНОВКА ДЕРЖАТЕЛЯ ШНУРА ПИТАНИЯ / INSTALLATIE VAN DE NETSNOERHOUDER / INSTALLAZIONE DEL FISSAGGIO PER CORDONE SPERONATO / MONTAŽAS

GYSFLASH 121.12 CNT FV / 123.12 CNT FV / 125.12 CNT FV / 101.24 CNT FV / 103.24 CNT FV / 51.48 CNT FV / 53.48 CNT FV

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 Via Porta
Est, 7
30020 Marcon - 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