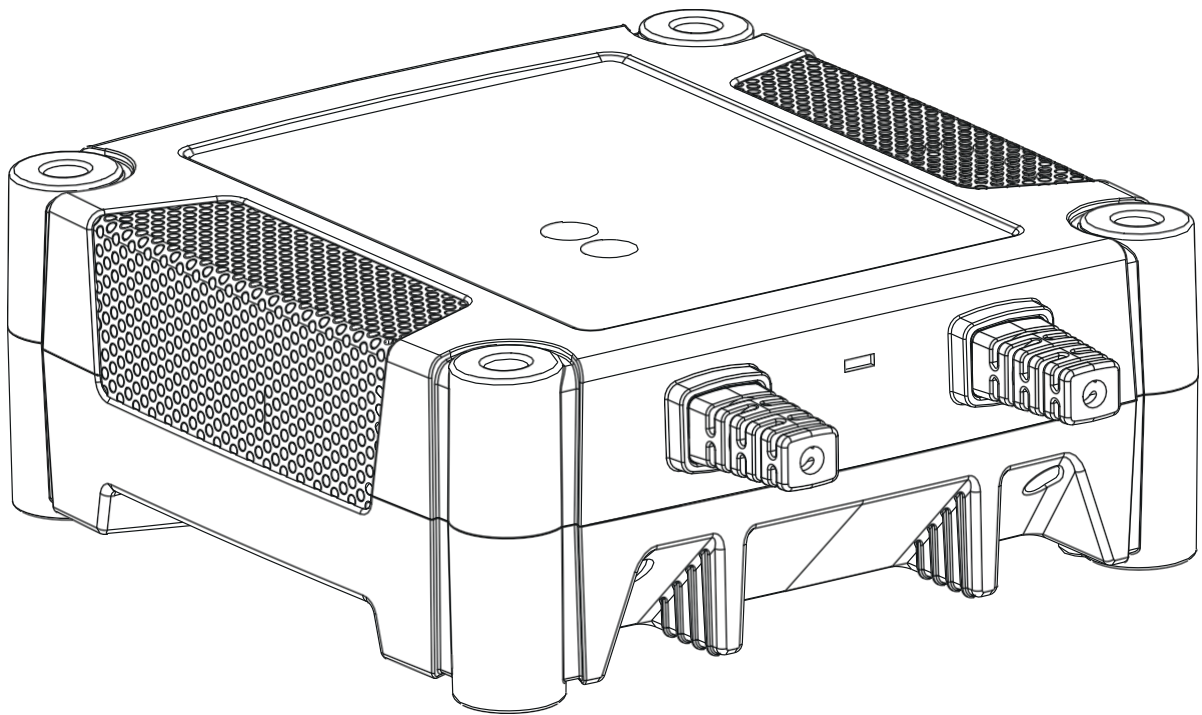


UAB "Auviras"

www.auviras.lt

Raudondvario pl. 116, Kaunas

+370698 53455



GYSFLASH 20.12/24 PL

SAUGOS INSTRUKCIJOS



Šiame vadove pateikiamos saugos ir naudojimo instrukcijos, kurių reikia laikytis siekiant užtikrinti jūsų saugumą. Atidžiai perskaitykite jį prieš naudodami prietaisą pirmą kartą ir išsaugokite ateityje. Šį prietaisą galima naudoti tik įkrovimo arba maitinimo operacijoms, kurios atliekamos laikantis ant prietaiso ir instrukcijų vadove nurodytų apribojimų. Operatorius privalo laikytis saugos priemonių. Neteisingo ar nesaugaus naudojimo atveju gamintojas negali būti laikomas atsakingu.



Įrenginys skirtas naudoti patalpose. Negali būti veikiamas į lietu.

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

Nenaudokite buitiniams baterijoms arba neįkraunamoms baterijoms įkrauti.

Nenaudokite prietaiso su pažeistu maitinimo laidu arba pažeistu elektros tinklo kištuku.

Nenaudokite prietaiso, jei įkrovimo laidas atrodo sugadinti ar neteisingai surinkti, kad būtų išvengta bet kokio trumpo jungimas į akumuliatorių.

Niekada nenaudokite su užšaldytu ar pažeistu akumuliatoriumi.

Neuždenkite prietaiso.

Nestatykite prietaiso šalia ugnies, nelaikykite jo karštyje arba ilgalaikės temperatūros, viršijančios 50 °C.

Neuždenkite mašinos oro įsiurbimo angos, kuri palengvina oro apyvartą.

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

Gaisro ir sprogimo pavojus!

Įkraunamas akumuliatorius gali išskirti sprogias dujas.

- Įkrovimo metu akumuliatorius turi būti gerai vėdinamoje vietoje.
- Venkite liepsnos ir kibirkščių. Nerūkykite šalia prietaiso.
- Apsaugokite akumuliatoriaus elektrinius kontaktinius paviršius nuo trumpo grandinės.

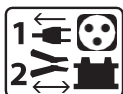
Rūgšties projekcijos pavojus !

- Dėvėkite apsauginius akinius ir apsaugines pirštines





- Patekus į akis ar ant odos akumulatoriaus rūgštis, nuplaukite pažeistą kūno dalį dideliu kiekiu vandens ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.



Prijungimas / atjungimas :

- Prieš prijungdami arba atjungdami prie akumulatoriaus gnybtų įsitikinkite, kad įkroviklio maitinimo šaltinis yra atjungtas.
- Visada įsitikinkite, kad raudonasis gnybtas pirmiausia prijungtas prie akumulatoriaus "+" gnybto. Jei reikia prijungti juodąjį gnybtą prie transporto priemonės važiuoklės, įsitikinkite, kad jis yra saugiu atstumu nuo akumulatoriaus ir degalų/išmetimo vamzdžio. Įkroviklis turi būti prijungtas prie elektros tinklo.
- Po įkrovimo atjunkite įkroviklį nuo elektros tinklo, tada atjunkite neigiamą gnybtą nuo automobilio kėbulo ir tada šia atjunkite teigiamą gnybtą nuo akumulatoriaus.



Ryšys :

- I klasės prietaisas
- Šis prietaisas turi būti prijungtas prie žeminto maitinimo šaltinio
- Prijungimas prie maitinimo šaltinio turi būti atliekamas laikantis nacionalinių standartų.



Priežiūra :

- Jei maitinimo laidas pažeistas, jį turi pakeisti gamintojas, jo garantinio aptarnavimo skyrius arba lygiavertę kvalifikaciją turintis asmuo, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų.
- Paslaugas turi atlikti kvalifikuotas asmuo
- Įspėjimas! Visada ištraukite maitinimo kištuką iš sienos prieš atlikdami bet kokius darbus su prietaisu.
- Jokiu būdu nenaudokite tirpiklių ar kitų agresyvių valymo priemonių.
- Prietaiso paviršius valykite minkšta, sausa šluoste.



Taisyklės :

- Mašina atitinka Europos direktyvas.
- Atitikties deklaraciją galima rasti mūsų svetainėje.
- EAEB atitikties ženklavimas (Eurazijos ekonominė bendrija).
- Įranga atitinka Didžiosios Britanijos reikalavimus. Didžiosios Britanijos atitikties deklaraciją rasite mūsų svetainėje (žr. pagrindinį puslapį).
- Maroko standartus atitinkanti įranga.
- Atitikties deklaraciją МС (CMIM) galima rasti mūsų svetainėje (žr. titulinį puslapį).



Atliekų tvarkymas:

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

BENDRAS APRAŠYMAS

"GYSflash 20.12/24 PL" skirtas cha ge švino rūgštiniams akumulatoriams (geliniams, AGM, skystiesiems, ...) ir ličio geležies fosfato (LFP / LifeP04).

Šis įkroviklis tinka įkrauti :

- Švino rūgštiniai 12V akumulatoriai (6 elementai nuosekliai) nuo 15 Ah iki 375 Ah.
- 24 V švininiai rūgštiniai akumulatoriai (12 elementų nuosekliai) nuo 15 Ah iki 240 Ah.
- Švino rūgštiniai akumulatoriai LFP 12V (4 elementai nuosekliai) nuo 7 Ah iki 300 Ah
- Akumulatoriai LFP 24V (8 elementai nuosekliai) nuo 7Ah iki 240Ah

"Gysflash 20.12/24 PL" turi funkciją, kuri :

- įkraunant švino rūgštinį akumuliatorių, išėjimo įtampa automatiškai reguliuojama pagal aplinkos oro temperatūrą. Šis reguliavimas leidžia labai tiksliai įkrauti švino rūgštinį akumuliatorių, pritaikytą prie temperatūros.
- Įkraunant ličio akumuliatorių, jei aplinkos temperatūra yra žemesnė nei 3 °C, įkrovimas sustabdomas.



Abiem atvejais reguliavimas gali užtrukti nuo 1 iki 10 minučių, kol įkrovimas bus pradėtas arba sustabdytas.

KALIBRAVIMO KABELIS

Įkrovimo laidų kalibravimo procedūra, kad įkroviklis kompensuotų įtampos kritimą dėl kabelių ilgio ar būklės. Šią procedūrą primygtinai rekomenduojama atlikti kiekvieną kartą, kai keičiami arba modifikuojami kabeliai

1. Prieš atlikdami šią procedūrą įsitinkinkite, kad įkroviklis yra atjungtas nuo elektros tinklo lizdo.
2. Trumpai sujunkite įkrovimo laidų galus.

3. Vienu metu paspauskite mygtukus **MODE** ir **BATTERY SELECTION**.

4. Įjunkite kištuką į elektros tinklą laikydami nuspaudę du mygtukus, kol kontrolinė lemputė **OK** arba . Rezultatai :

- Rodiklis **OK** šviečia: kalibravimas buvo sėkmingas.

- Rodiklis šviečia: kalibravimas nepavyko, atjunkite elektros tinklo kištuką ir pradėkite procedūrą iš naujo.

5. Atjunkite tinklo kištuką, kol įkroviklis išsijungs

START UP

1. Prijunkite įkroviklį prie akumulatoriaus.
2. Įjunkite įkroviklį į elektros tinklą (vienfazis 220-240 Vac 50-60 Hz).
3. Režimą pasirinkite paspausdami mygtuką **MODE**, o įkrovimo srovę - paspausdami mygtuką **BATTERY SELECTION**. Maždaug po penkių sekundžių įkrovimas prasideda automatiškai. Pagal numatytuosius nustatymus įkroviklis pradeda veikti paskutiniu naudotu režimu.
4. Įkrovimo metu prietaisas rodo įkrovimo eigą. Kai mirksi indikatorius **OK**, akumuliatorius yra paruoštas užvesti transporto priemonę. Kai indikatorius **OK** lieka šviesti, akumuliatorius visiškai įkrautas.
5. Įkrovimą galima bet kada nutraukti ištraukus kištuką iš elektros tinklo arba paspaudus **MODE** mygtuką.
6. Po įkrovimo atjunkite įkroviklį nuo elektros tinklo, tada atjunkite gnybtus nuo akumulatoriaus.

ĮKROVIMO REŽIMAI**• Įkrovimo režimų ir srovių aprašymas :****Įkrovimo režimas Švinas-rūgštis (ne daugiau kaip 14,6 V/20 A) :**

Režimas skirtas įkrauti 12 V švino rūgštinius akumuliatorius nuo 15 Ah iki 300 Ah. Automatinis septynių pakopų įkrovimo ciklas.

**Įkrovimo režimas Švinas-rūgštis (29,2 V/15 A maks.) :**

Režimas skirtas įkrauti 12 V švino rūgštinius akumuliatorius nuo 15 Ah iki 240 Ah. Automatinis septynių pakopų įkrovimo ciklas.

**Įkrovimo režimas Ličio (14,4 V/20 A maks.) :**

Režimas skirtas 12 V ličio akumulatoriams nuo 7 Ah iki 300 Ah įkrauti. 8 pakopų automatinis pagrindinio įkrovimo ciklas.

**Įkrovimo režimas Ličio (28,8 V/15 A max) :**

Režimas skirtas 24 V ličio akumulatoriams nuo 7 Ah iki 240 Ah įkrauti. 8 pakopų automatinis pagrindinio įkrovimo ciklas.



Kai kuriuose ličio akumulatoriuose yra UVP apsauga (apsauga nuo žemos įtampos), kuri atjungia akumuliatorių, jei jis labai išsikrauna. Ši apsauga neleidžia įkrovikliui aptikti akumulatoriaus. Kad "Gysflash 20.12/24 PL" galėtų cha geti akumuliatorių, būtina išjungti UVP apsaugą. Norėdami tai padaryti, pasirinkite ličio įkrovimo režimą ir 10 sekundžių paspauskite mygtuką **MODE**. Tada įkroviklis išjungs UVP apsaugą ir automatiškai pradėdamas įkrauti.

● 7 ● 15 ● 20 A

Įkrovimo srovė 7 / 15 / 20 A :

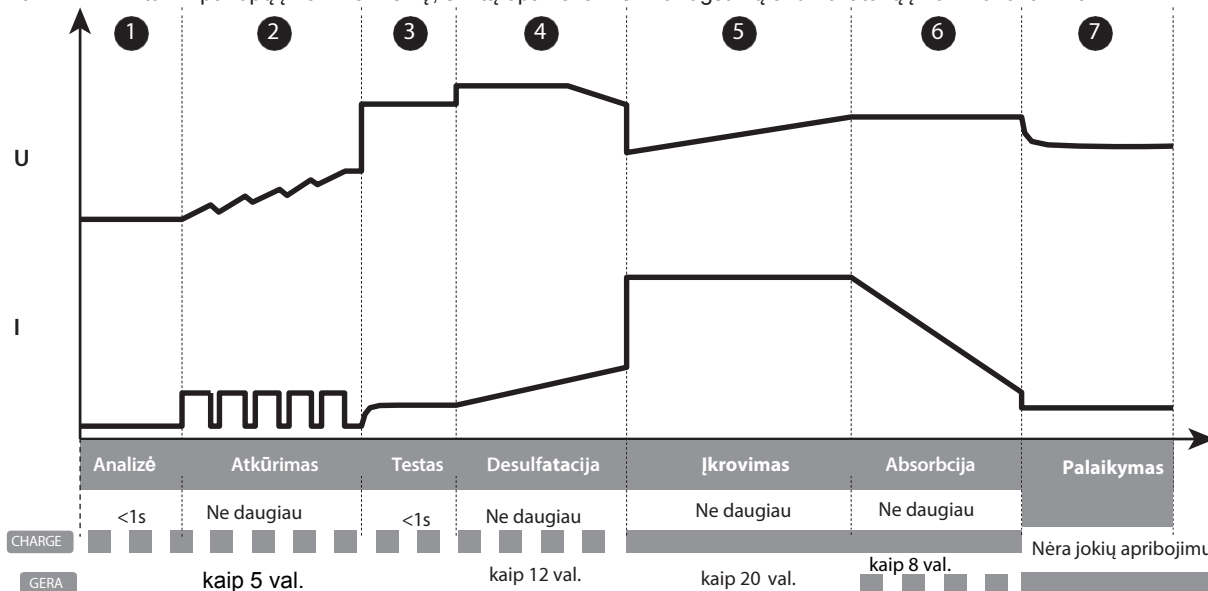
Atranka, skirta parinkti tinkamiausią įkrovimo srovę pagal akumuliatoriaus tipą ir dydį (švino rūgšties ar ličio).

Įkrovimo srovė		7 A	15 A	20 A
Akumuliatoriaus	Pb	12 V 15 ▲ 60 Ah	60 ▲ 90 Ah	90 ▲ 300 Ah
	24 V	15 ▲ 60 Ah	60 ▲ 240 Ah	-
LFP	12 V	7 ▲ 15 Ah (21 ▲ 45 Ah EqPb*)	15 ▲ 25 Ah (45 ▲ 75 Ah EqPb*)	25 ▲ 300 Ah (75 ▲ 900 Ah EqPb*)
	24 V	7 ▲ 15 Ah (21 ▲ 45 Ah EqPb*)	15 ▲ 240 Ah (45 ▲ 690 Ah EqPb*)	-

*Švino akumuliatorius atitinka : ličio akumuliatorius pasižymi geresnėmis užvedimo charakteristikomis (CCA) nei švino akumuliatorius. Todėl kai kurie ličio akumuliatorių gamintojai nurodo švino akumuliatoriaus ekvivalentą (EqPb), atitinkantį švino-rūgštinio akumuliatoriaus, turinčio tokias pačias paleidimo charakteristikas, talpą. Pavyzdžiui, 10 Ah talpos ličio akumuliatoriaus paleidimo charakteristikos bus tokios pačios kaip maždaug 30 Ah talpos švino rūgštinio akumuliatoriaus.

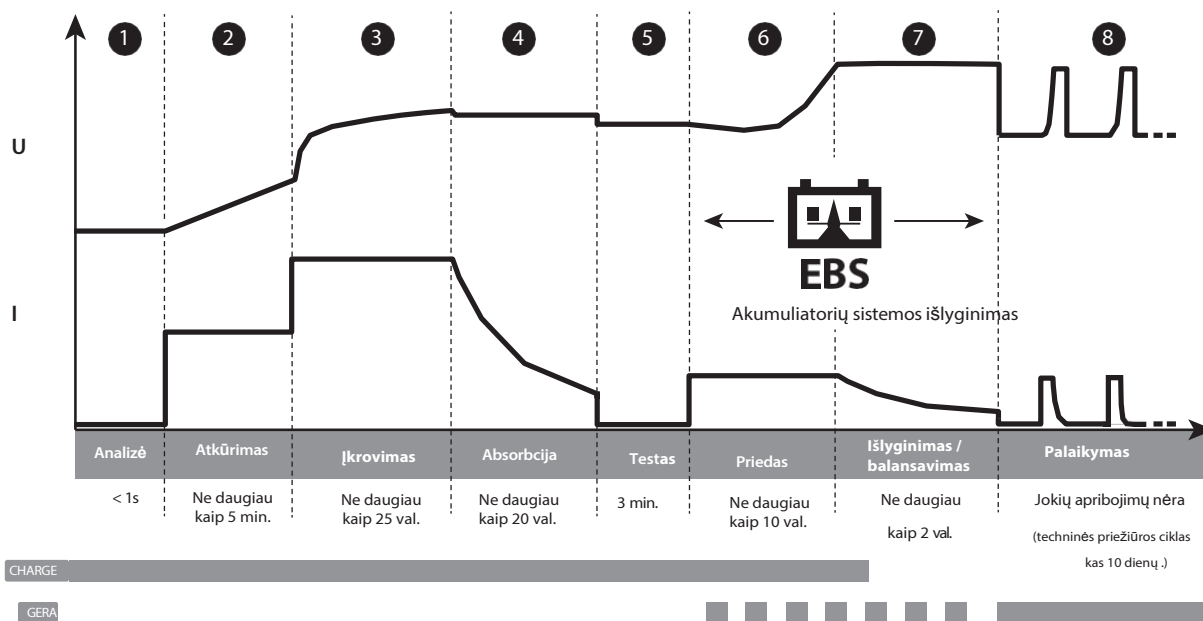
• Švino rūgšties įkrovimo kreivė :

"GYSflash 20.12/24 PL" turi 7 pakopų įkrovimo kreivę, skirtą optimaliam švino rūgštinio akumuliatorių įkrovimui užtikrinti.



- 1 Žingsnis: analizė** analizuoja akumuliatoriaus būklę (įkrovos lygį, poliškumo pasikeitimą, netinkamą akumuliatorių...)
- 2 Žingsnis: atkūrimas** 12V (3A - 5A - 7A) 24V (3A - 5A) Dėl ilgo gilaus išlydžio pažeistų elementų atkūrimas.
- 3 Žingsnis: testas** Sulfatuoto akumuliatoriaus bandymas
- 4 Žingsnis: desulfotacija** 12V(15.8V) 24V(31,6 V) Akumuliatoriaus desulfatavimo algoritmas.
- 5 Žingsnis: įkrovimas** 12V(7A - 15A - 20A) 24V (7A - 15A) Didžiausia greitojo įkrovimo srovė, kad būtų pasiektas 80 % įkrovimo lygis.
- 6 Žingsnis: absorbicija** 12V (14.6) 24V (29,2 V) Įkrovimas pastovia įtampa, kad būtų pasiektas 100 % įkrovos lygis.
- 7 Žingsnis : Palaikymas** 12V (13.6V) 24V (27,2V) Palaiko maksimalų akumuliatoriaus įkrovos lygį.

• **Ličio įkrovimo kreivė** : "GYSflash 20.12/24 PL" turi 8 pakopų įkrovimo kreivę, skirtą optimaliam LFP akumuliatorių įkrovimui užtikrinti.



- **Žingsnis: analizė**
analizuoja akumuliatoriaus būklę (įkrovos lygį, poliškumo pasikeitimą, netinkamą akumuliatorių...)
- **Žingsnis: atkūrimas** 12V (0.5A - 2A) 24V (0,5 A - 1 A)
Dėl ilgalaikio gilaus išlydžio pažeistų elementų atkūrimas.
- **Žingsnis: įkrovimas** 12V (7A - 15A - 20A) 24V(7A - 15A)
Didžiausia greitojo įkrovimo srovė, kad būtų pasiektas 90 % įkrovimo lygis.
- **Žingsnis: absorbicija** 12V (13.8V) 24V (27,6 V)
Įkrovimas pastovia įtampa, kad būtų pasiektas 98 % įkrovos lygis.
- **Žingsnis: testas**
Įkrovos išsaugojimo bandymas.
- **Žingsnis: papildymas**
Sumažinkite dabartinį įkrovimą, kad pasiektumėte 100 % įkrovos lygį.
- **Žingsnis: išlyginimas / balansavimas** 12V (14.4V) 24V(28.8V).
Akumuliatoriaus elementų balansavimas.
- **Žingsnis: palaikymas** 12V (13.8V) 24V (27.6 V)
Palaiko maksimalų akumuliatoriaus įkrovos lygį ir kas 10 dienų atlieka įkrovos palaikymo ciklą.

• **Numatomas įkrovimo laikas :**

Įkrovimo srovė	Švino rūgštis								Ličio									
	7		15			20A			7		15			20A				
Akumuliatoriaus talpa	15 Ah	60 Ah	60 Ah	90 Ah	240 Ah (24 V)	90 Ah	200 Ah	300 Ah	7 Ah	15 Ah	15 Ah	25 Ah	100 Ah (24 V)	240 Ah (24 V)	25 Ah	100 Ah	200 Ah	300 Ah
Įkrovimo laikas 0%>>> 90%	2 h	8 h	4 h	6 h	16 h	5 h	10 h	15 h	1 h	2 h	1 h	2 h	7 h	16 h	1h30	7 h	10 h	15 h












• **Apsauga :**





GYSFLASH 20.12/24 PL pasižymi visapusiškomis saugos funkcijomis, apsaugančiomis nuo trumpojo jungimo ir poliškumo pasikeitimo. Jis turi apsaugos nuo kibirkščiavimo funkciją, kuri apsaugo nuo kibirkščiavimo jungiant prietaisą prie akumuliatoriaus. Šis įkroviklis turi dvigubą izoliaciją ir jį saugu naudoti su įjungtu akumuliatoriumi, nes jis apsaugo transporto priemonėje esančią elektroniką.

GYSFLASH 20.12/24 PL turi integruotą temperatūros jutiklį, kuris užtikrina, kad įkrovimo srovė būtų pritaikyta prie aplinkos temperatūros, kad vidinė elektronika neperkaistų.

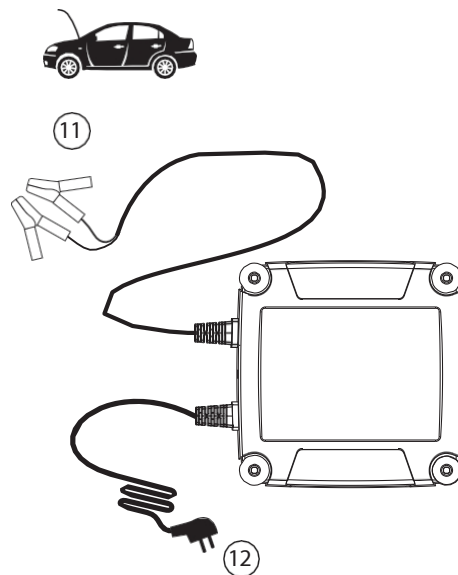
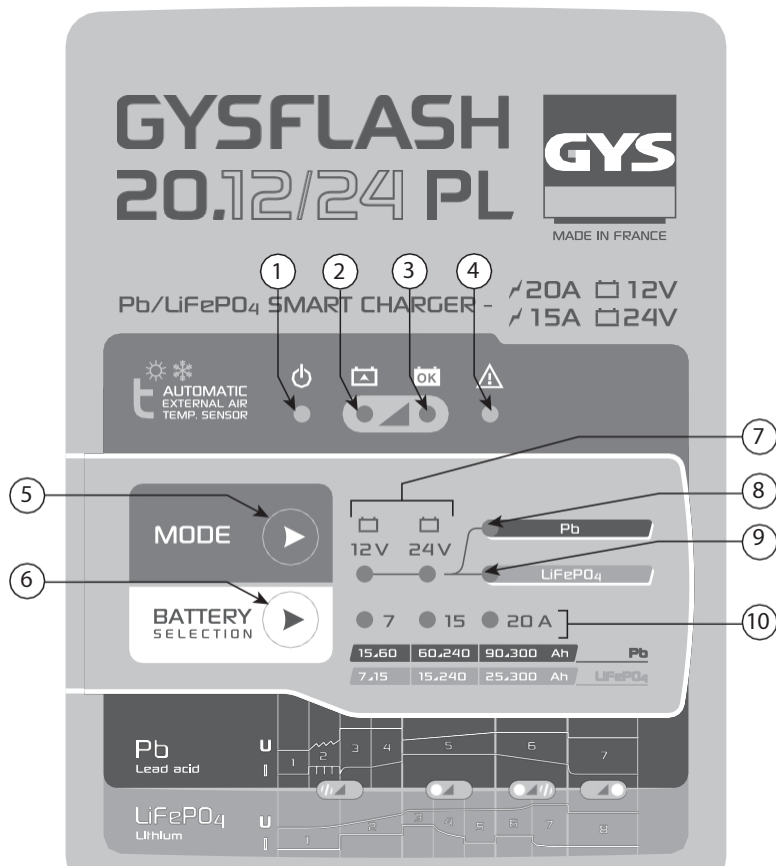
TRIKDŽIŲ ŠALINIMAS, PRIEŽASTYS, SPRENDIMAI

	Trikdžių šalinimas	Priežastys	Sprendimai
1	Indikatorius  mirksi	<ul style="list-style-type: none"> • Poliarizavimo pasikeitimas • Akumuliatoriaus įtampa yra per didelė • Trumpojo jungimo gnybtai 	<ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite, ar gnybtai prijungti teisingai • Patikrinkite, ar pasirinkta įtampa atitinka akumuliatoriaus įtampą.
2	Ijungtas indikatorius  .	<ul style="list-style-type: none"> • Įkrovimo sutrikimas, akumuliatoriaus negalima atkurti • Aplinkos temperatūra yra per žema, kad būtų galima įkrauti LFP akumuliatorių 	<ul style="list-style-type: none"> • Pakeiskite akumuliatorių ir paspauskite MODE  , kad iš naujo įkrautumėte akumuliatorių. • Įkraukite akumuliatorių žemesnėje temperatūroje arba paspauskite MODE  mygtuką.
3	Indikatorius  lieka įjungtas net paspaudus MODE  mygtuką	Šiluminė apsauga	Aplinkos temperatūra yra per aukšta (>50 °C), atvėsinkite patalpą ir leiskite įkrovikliui atvėsti.
4	Indikatorius  mirksi	Įkroviklis veikia miego režimu	Paspauskite mygtuką MODE  arba prijunkite akumuliatorių prie įkroviklio, kad išeitumėte iš miego režimo.
5	Indikatorius  lieka įjungtas.	Įkrovimas nutrauktas paspaudus MODE  .	Dar kartą paspauskite MODE  , kad vėl pradėtumėte įkrovimą.

TECHNINĖ LENTELE

	Gysflash 20.12/24 PL
Nuoroda	026049
Nominali maitinimo įtampa	~ 220-240 V AC 50 / 60 Hz
Nominalioji galia	480 W
Nominali išėjimo įtampa	12 VDC 24 VDC
Nominali išėjimo srovė	7A / 15A / 20A @ 12V DC 7A / 15A @ 24V DC
Nominali akumuliatoriaus talpa	7 - 300Ah (LiFePo4) 15 - 300 Ah (Pb)
Akumuliatoriaus sąnaudos neveikiant	< 0,5 mA
Bangavimo efektas	< 150 mV rms
Įkrovimo kreivė	I _U O _U
Darbinė temperatūra	-20°C - +40°C
Laikymo temperatūra	-20°C - +80°C
Apsaugos reitingas	 IP 32  IP 31
Apsaugos klasė	I klasė
Triukšmo lygis	< 55 dB
Svoris	1,85 kg
Matmenys (L x H x D)	190 x 190 x 73 mm
Standartai, normos	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

VALDYMO SKYDELIO LIPDUKAS



- ① Miego režimas
- ② Įkrovimo progresas
- ③ Įkrovimas baigtas
- ④ Gedimas
- ⑤ Režimų pasirinkimas
- ⑥ Įkrovimo srovių pasirinkimas
- ⑦ Įkrovimo įtampa
- ⑧ Švino rūgšties režimų pasirinkimas
- ⑨ Ličio įkrovimo režimo pasirinkimas
- ⑩ Įkrovimo srovės
- ⑪ Įkrovimo gnybtai
- ⑫ Maitinimo tinklo kištukas



GYS SAS
 1, rue de la Croix des Landes CS
 54159
 53941 SAINT-BERTHEVIN Cedex
 FRANCE