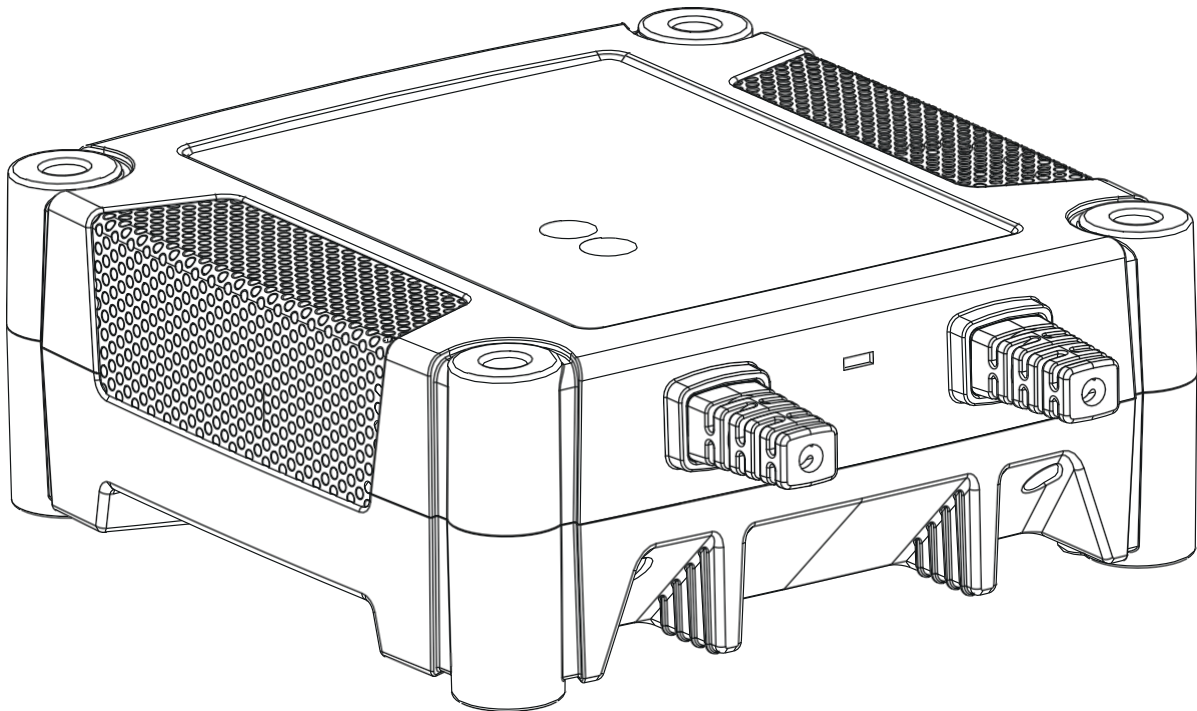


UAB "Auviras"

www.auviras.lt

Raudondvario pl. 116, Kaunas

+370698 53455



GYSFLASH 30.12 PL

SAUGOS INSTRUKCIJOS



Šiame vadove pateikiamos saugos ir naudojimo instrukcijos, kurių reikia laikytis siekiant užtikrinti jūsų saugumą. Atidžiai perskaitykite jį prieš pradėdami naudoti prietaisą pirmą kartą ir išsaugokite ateityje.

Šį aparatą galima naudoti tik įkrovimo ar maitinimo operacijoms, kurios neviršija ant aparato ir instrukcijų vadove nurodytų ribų. Operatorius privalo laikytis saugos priemonių. Netinkamai arba nesaugiai

naudoti, 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 buvo supažindinti su pavojais. Vaikams draudžiama žaisti su gaminiu. Valyti ir prižiūrėti negali 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 sugadintas arba neteisingai surinkti, kad būtų išvengta bet kokio pavojaus ir akumulatoriaus trumpojo jungimo.

Niekada nenaudokite su užšaldytu ar pažeistu akumulatoriumi.

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 jo naudojimo apribojimai paaiškinti toliau šiame skyriuje.



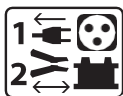
Gaisro ir sprogimo pavojus!

Įkraunamas akumulatorius gali išskirti sprogias dujas.

- Įkrovimo metu akumulatorius turi būti gerai vėdinamoje vietoje.
- Venkite liepsnos ir kibirkščių. Nerūkykite šalia prietaiso.
- Apsaugokite akumulatoriaus elektrinius kontaktinius paviršius nuo trumpo jungimo.
- **Rūgšties pavojus!** Dėvėkite apsauginius akinius ir 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 įžeminto 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 μ C(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 30.12 PL skirtas švino rūgšties akumulatoriams (geliniams, AGM, skystiesiems, ...) ir ličio geležies fosfato (LFP / LiFePO4) ličio akumulatoriams įkrauti.

Šis įkroviklis tinka įkrauti:

- 12 V švininiai akumulatoriai (6 elementai nuosekliai) nuo 15 Ah iki 375 Ah.
- LFP 12V akumulatoriai (4 elementai nuosekliai) nuo 7 Ah iki 375 Ah.



"Gysflash 30.12 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 įsitikinkite, kad įkroviklis yra atjungtas nuo elektros tinklo lizdo.
2. Trumpai sujungkite įkrovimo laidų galus.

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

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

. Rezultatai :

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

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

5. Ištraukite elektros tinklo kištuką, kol įkroviklis .

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, išskyrus maitinimo režimą.

4. Įkrovimo metu prietaisas rodo įkrovimo eigą. Kai mirksi indikatorius **OK**, akumulatorius yra paruoštas užvesti transporto priemonę. Kai indikatorius **OK** lieka šviesti, akumulatorius 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 įkroviklio jungtis nuo akumulatoriaus.

ĮKROVIMO REŽIMAI

• Įkrovimo režimų ir srovių aprašymas :

Pb

Švino rūgšties įkrovimo režimas (maks. 14,6 V/30 A) :

Režimas skirtas įkrauti 12 V švino rūgštinius akumulatorius nuo 15 Ah iki 375 Ah. Automatinis septynių pakopų įkrovimo ciklas.

LiFePO₄

Ličio įkrovimo režimas (14,4 V/30 A maks.) :

Režimas skirtas 12 V ličio akumulatoriams nuo 7 Ah iki 375 Ah įkrauti. Automatinis aštuonių pakopų įkrovimo ciklas.



UVP wake up

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 30.12 PL" galėtų įkrauti 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 pradės įkrovimą.

● 7 ● 15 ● 30 A

Įkrovimo srovė 7 / 15 / 30 A :

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

Įkrovimo srovė		7 A	15 A	30 A
Akumulatoriaus talpa	Pb	15 ▲ 60 Ah	60 ▲ 100 Ah	100 ▲ 375 Ah
	LFP	7 ▲ 15 Ah (21 ▲ 45 Ah EqPb*)	15 ▲ 30 Ah (45 ▲ 90 Ah EqPb*)	30 ▲ 375 Ah (90 ▲ 1100 Ah EqPb*)

*Švino akumulatorius atitinka : ličio akumulatorius pasižymi geresnėmis užvedimo charakteristikomis (CCA) nei švino akumulatorius. Todėl kai kurie ličio akumuliatorių gamintojai nurodo švino akumulatoriaus ekvivalentą (EqPb), kuris atitinka švino rūgštinio akumulatoriaus talpą, esant tokioms pačioms paleidimo charakteristikoms. Pavyzdžiui, 10 Ah talpos ličio akumulatoriaus paleidimo charakteristikos bus tokios pačios kaip maždaug 30 Ah talpos švino akumulatoriaus.

SHOWROOM



SHOWROOM/DIAG režimas (13,7 V / 30 A maks.):

Režimas, skirtas kompensuoti iki 30 A srovę, kurią vartoja demonstruojamos transporto priemonės akumulatorius, tiekiant stabilizuotą 13,7 V įtampą. Šis režimas tinka švino rūgšties ir ličio akumuliatoriams.

Pasirinktinis maitinimas (13,7 V / maks. 30 A):

Funkcija, skirta paversti įkroviklį stabilizuojamu maitinimo šaltiniu su reguliuojama 13,7 V įtampa ir tiekiamą iki 30 A srovę. Šiuo režimu galima naudotis be akumuliatoriaus.

Norėdami pasirinkti šią parinktį, įjunkite įkroviklį į "Showroom" režimą ir paspauskite mygtuką

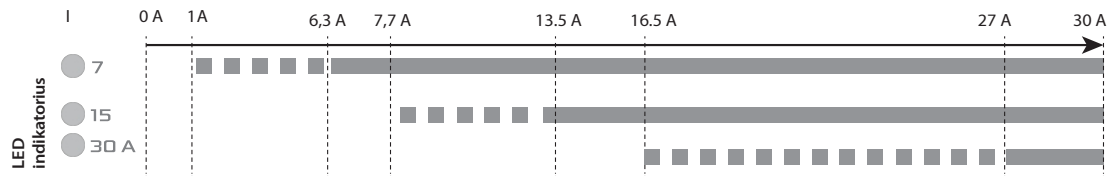


kol mirksi indikatorius.



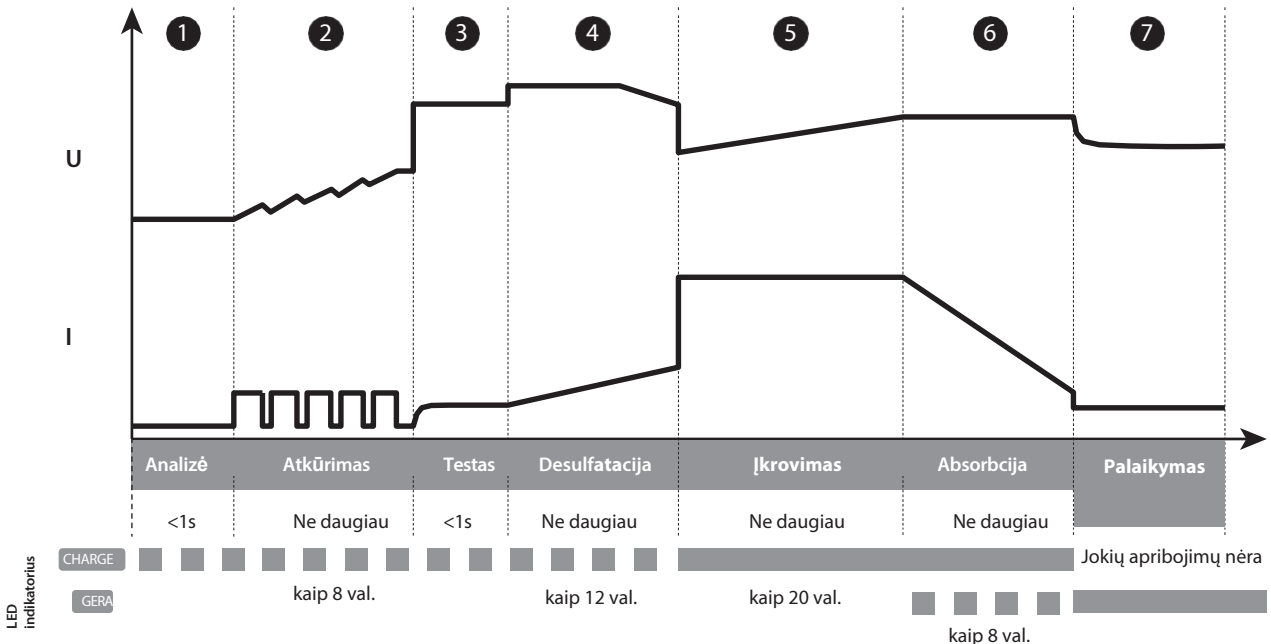
Kai šviečia indikatorius **OK**, įtampa reguliuojama teisingai. Jei mirksi indikatorius **▲**, tai reiškia, kad akumulatoriaus sugerama srovė yra didesnė už maksimalią įkroviklio srovę (30 A) ir akumulatorius gali baigti išsikrauti.

Įkroviklio tiekiamą srovę rodo LED indikatoriai ● 7 ● 15 ● 30 A:



- Švino rūgšties įkrovimo kreivė :

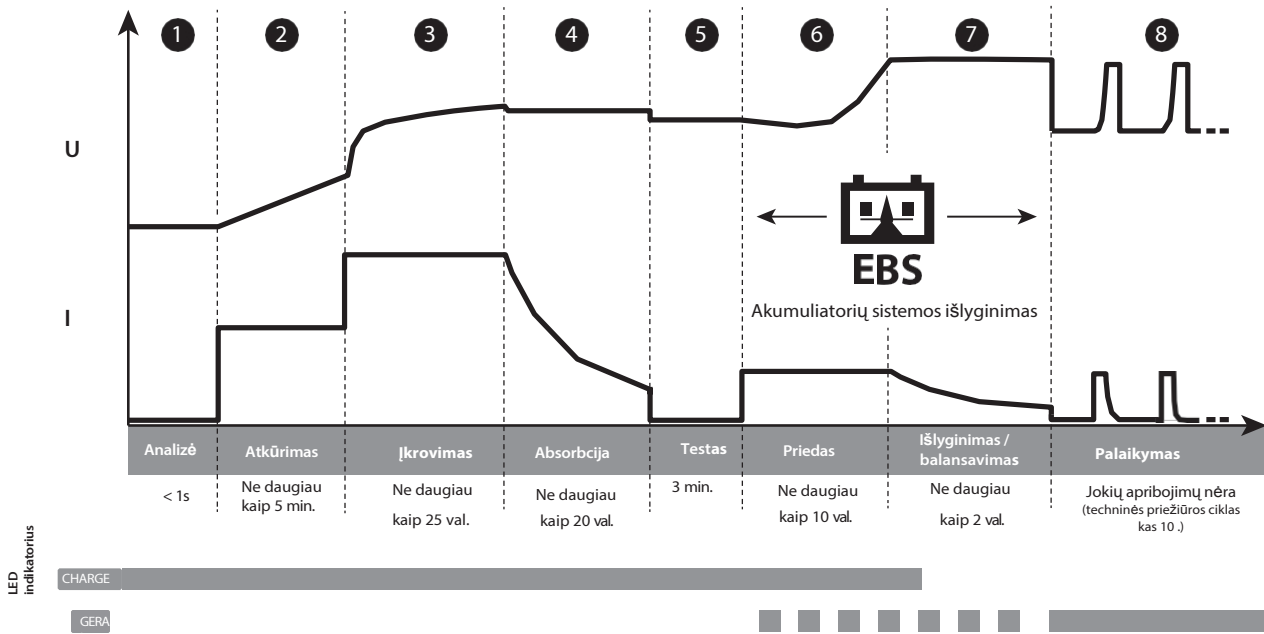
"GYSflash 30.12 PL" turi 7 pakopų įkrovimo kreivę, skirtą optimaliam švino rūgšties akumuliatorių įkrovimui užtikrinti.



- **Žingsnis: analizė**
analizuoja akumulatoriaus būklę (įkrovos lygį, poliškumo pasikeitimą, netinkamą akumuliatorių...)
- **Žingsnis: atkūrimas** ● 7-3A ● 15-5A ● 30 A -10A
Dėl ilgo gilaus išlydžio pažeistų elementų atkūrimas.
- **Žingsnis: desulfatavimas** (15,8V)
Akumulatoriaus desulfatavimo algoritmas.
- **Žingsnis: įkrovimas** ● 7- 7A ● 15- 15A ● 30 A - 30A
Maksimali greitojo įkrovimo srovė, kad būtų pasiektas 80 % įkrovimo lygis.
- **Žingsnis: absorbicija** (14,6V)
Įkrovimas pastovia įtampa, kad būtų pasiektas 100 % įkrovos lygis.
- **Žingsnis : Palaikymas** (13,6V)
Palaiko maksimalų akumulatoriaus įkrovos lygį.

- Ličio įkrovimo kreivė :

"GYSflash 30.12 PL" naudoja 8 pakopų įkrovimo kreivę, kuri užtikrina optimalų LFP akumuliatoriaus veikimą.



- **Žingsnis: analizė**
analizuoja akumuliatoriaus būklę (įkrovos lygis, poliarškumo apsekitimas, netinkamas akumuliatorius...)
- **Žingsnis: atkūrimas** ● 7 - 0.5A ● 15 - 1A ● 30 A - 2A
Dėl ilgalaikio gilaus išlydžio pažeistų elementų atkūrimas.
- **Žingsnis: įkrovimas** ● 7- 7A ● 15- 15A ● 30 A 30A
Maksimali greitojo įkrovimo srovė, kad būtų pasiektas 90 % įkrovimo lygis.
- **Žingsnis: absorbcija (13,8V)**
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 (14,4V)**
Akumuliatoriaus elementų balansavimas.
- **Žingsnis : kintamas įkrovimas (13,8V)**
Palaikomas maksimalus akumuliatoriaus įkrovos lygis ir kas 10 dienų atliekamas įkrovos palaikymo ciklas.

- Numatomas įkrovimo laikas :

Įkrovimo srovė	Švino rūgštis						Ličio							
	● 7		● 15		● 30 A		● 7		● 15		● 30 A			
Akumuliatoriaus talpa	15 Ah	60 Ah	60 Ah	100 Ah	100 Ah	220 Ah	375 Ah	7 Ah	15 Ah	15 Ah	30 Ah	30 Ah	220 Ah	375 Ah
Įkrovimo laikas 0%>>> 90%	2 h	8 h	4 h	6 h	3 h	7 h	12 h	1h	2h	1h	2h	1h	7h	12h












- Apsauga :





GYSFLASH 30.12 PL turi išsamias saugos funkcijas, apsaugančias 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 30.12 PL turi integruotą temperatūros jutiklį, kuris užtikrina, kad įkrovimo srovė būtų pritaikyta prie aplinkos temperatūros, kad vidinė elektronika neperkaistų.

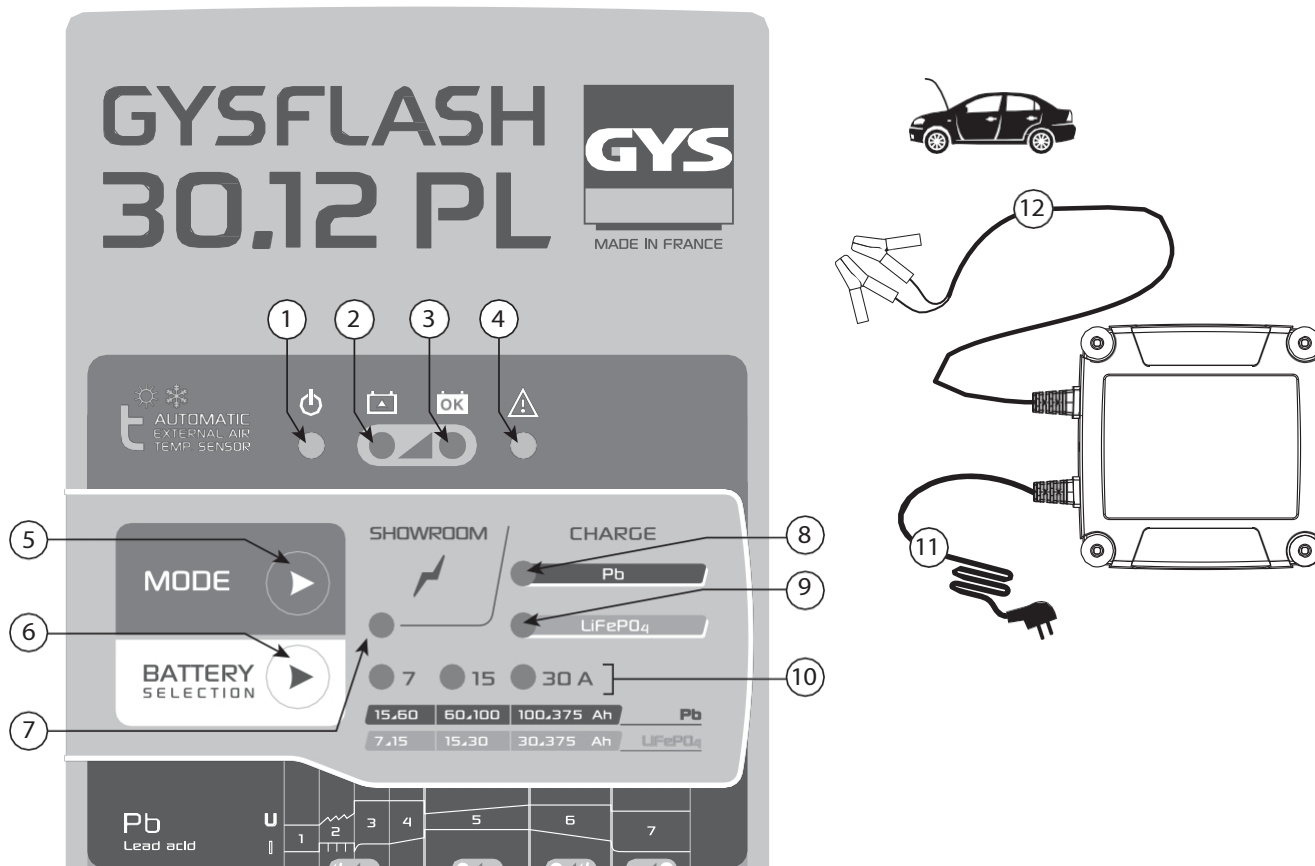
TRIKDŽIŲ ŠALINIMAS

	Trikdžių šalinimas	Priežastys	Sprendimai
1	Mirksi indikatorius  .	<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 akumuliatoriuje yra 12V įtampa
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 š naujo įkrauti. • 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 30.12 PL
Nuoroda	029668
Nominali maitinimo įtampa	~ 220-240 V AC 50 / 60 Hz
Nominalioji galia	500 W
Nominali išėjimo įtampa	12 VDC
Nominali išėjimo srovė	7 A / 15 A / 30 A
Nominali akumuliatoriaus talpa	7 - 375 Ah
Akumuliatoriaus sąnaudos neveikiant	< 0,5 mA
Ripple	< 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 Režimo pasirinkimas

- ⑥ Įkrovimo srovių pasirinkimas

- ⑦ Režimas Showroom
Galimybė tiekti energiją

- ⑧ Įkrovimo režimas - Švino rūgšties akumuliatoriai

- ⑨ Įkrovimo režimas - Ličio akumuliatoriai

- ⑩ Įkrovimo srovės

- ⑪ Maitinimo tinklo kištukas

- ⑫ Įkrovimo gnybtai



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