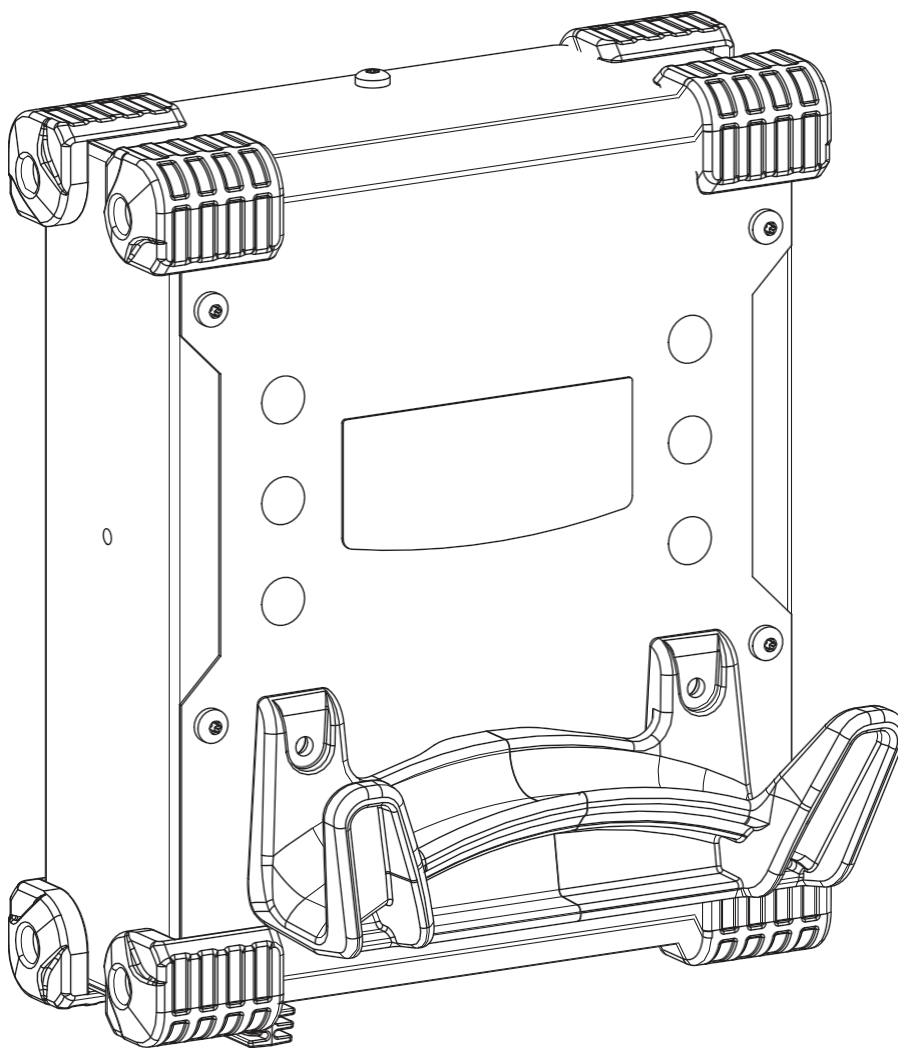


UAB "Auviras"

www.auviras.lt

Raudondvario pl. 116, Kaunas

+370698 53455



GYSFLASH 32.12 PL

SAUGOS INSTRUKCIJOS



Šiame vadove pateikiamos saugos ir naudojimo instrukcijos, kurių reikia laikytis dėl jūsų saugumo. Prieš naudodami prietaisą pirmą kartą, atidžiai perskaitykite jį ir išsaugokite ateityje. Šį prietaisą galima naudoti tik įkrovimo ar maitinimo operacijoms, kurios neviršija ant prietaiso instrukcijų vadovo nurodytų ribų. Operatorius privalo laikytis saugos priemonių. Jei netinkamas arba nesaugus naudojimas, 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. Valymas ir priežiūra neturėtų atlikti neprižiūrimas vaikas.

Nenaudokite buitiniams baterijoms arba neįkraunamoms baterijoms įkrauti.
Nenaudokite prietaiso su pažeistu maitinimo laidu arba pažeistu tinklo kištuku.

Nenaudokite prietaiso, jei įkrovimo laidas yra pažeistas arba neteisingai sumontuotas, kad būtų išvengta trumpojo jungimo pavojaus.

Niekada nenaudokite su užšaldytu ar pažeistu akumuliatoriumi.

Neuždenkite prietaiso.

Nedėkite prietaiso prie ugnies, nelaikykite jo karštyje arba ilgai aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje.

Neuždenkite mašinos oro įsiurbimo angos, kuri palengvina oro kaitą.



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

Gaisro ir sprogo pavojus!

Įkraunamas akumuliatorius gali išskirti sprogas dujas.

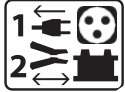
- Įkrovimo metu akumuliatorius turi būti gerai vėdinamoje vietoje.
- Venkite liepsnos ir kibirkščių. Nerūkykite šalia prietaiso.
- Apsaugokite akumuliatoriaus elektrinius kontaktinius paviršius nuo trumpo grandinės.



Rūgšties pavojus !

- Dėvėkite apsauginius akinius ir apsaugines pirštines
- Jei į akis ar odą pateko akumuliatoriaus rūgštis, nuplaukite pažeistą kūno dalį dideliu kiekiu vandens ir ieškokite skmedicininės pagalbos





Prijungimas / atjungimas :

- Prieš prijungdami arba atjungdami prie akumuliatoriaus gnybtų įsitikinkite, kad įkroviklio maitinimo šaltinis yra atjungtas.
- Visada įsitikinkite, kad raudonasis gnybtas pirmiausia prijungtas prie akumuliatoriaus "+" gnybto. Jei reikia prijungti juodąjį gnybtą prie transporto priemonės važiuoklės, įsitikinkite, kad jis yra saugiu atstumu nuo akumuliatoriaus 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 tvarka atjunkite teigiamą gnybtą nuo akumuliatoriaus.



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! Prieš atlikdami bet kokius darbus su prietaisu, visada ištraukite maitinimo kištuką iš sieninio lizdo.
- Jokiu būdu nenaudokite tirpiklių ar kitų agresyvių valymo priemonių.
- Prietaiso paviršius valykite minkšta, sausa šluoste.



Taisyklės :

- Prietaisas atitinka Europos direktyvas.
- Atitikties deklaraciją galima rasti mūsų svetainėje.
- EAEB atitikties ženklinimas (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 cheminių medžiagų naudojimo elektros ir elektrotechnikos pramonėje. nic produktai.



Atliekų tvarkymas:

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

BENDRAS APRAŠYMAS





GYSFLASH 32.12 PL - tai didelės galios stabilizuotas maitinimo šaltinis, pagrįstas inverterio technologija. Sukurtas 12 V akumulatoriams (skystiems / AGM / geliniams ir ličio LiFePO4), naudojamiems transporto priemonėse diagnostikos etape arba salone, taip pat užtikrina idealią įkrovimo kokybę atliekant pažangiausių modelių techninę priežiūrą. Jis laikomas stacionariu įrenginiu, o ne mobiliuoju gaminiu.

Šis įkroviklis tinka įkrauti:



- 12 V švino akumulatoriai (6 nuosekliai sujungti elementai) nuo 15 Ah iki 375 A h.
- LFP 12V akumulatoriai (4 elementai nuosekliai) nuo 7 Ah iki 375 Ah.

KALIBRAVIMO KABELIS






Įkrovimo laidų kalibravimo procedūra, kad įkroviklis kompensuotų įtampos kritimą dėl ilgio ar kabelių būklė. Šią procedūrą 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 sujunkite įkrovimo laidų galus.
3. Vienu metu paspauskite mygtukus  ir .
4. Įjunkite kištuką į elektros tinklą laikydami nuspauštus du mygtukus, kol kontrolinė lemputė  arba .

Rezultatai :

- Indikatorius  šviečia: kalibravimas buvo sėkmingas.
 - Indikatorius  šviečia: kalibravimas nepavyko, elektros tinklo kištuką ir pradėkite procedūrą iš naujo.
5. Ištraukite elektros tinklo kištuką, kol įkroviklis išjungtas .


START UP

1. Prijunkite įkroviklį prie akumulatoriaus.
 2. Įjunkite įkroviklį į elektros tinklą (vienfazis 220-240 Vac 50-60 Hz).
 3. Režimą pasirinkite paspausdami režimo mygtuką  o įkrovimo srovę - paspausdami srovės pasirinkimo mygtuką .
- Maždaug po penkių sekundžių įkrovimas prasideda automatiškai.
4. Įkrovimo metu prietaisas rodo įkrovimo eigą. Kai mirksi indikatorius , akumulatorius yra paruoštas užvesti variklį. Kai indikatorius  yra pastovus, akumulatorius visiškai įkrautas.
 5. Įkrovimą galima bet kada nutraukti ištraukus maitinimo kištuką arba paspaudus režimo mygtuką .
 6. Po įkrovimo atjunkite įkroviklį nuo elektros tinklo, tada atjunkite gnybtus nuo akumulatoriaus.

ĮKROVIMO REŽIMAI

• Įkrovimo režimų ir srovių aprašymas :

- **Pb** **Švino rūgšties įkrovimo režimas (14,6 V/30 A maks.) :**
Režimas skirtas įkrauti 12 V švino rūgštinius akumulatorius nuo 15 Ah iki 375 Ah. 7 pakopų automatinis pagrindinio maitinimo ciklas.
- **LiFePO₄** **Įkrovimas Ličio (14,4 V/30 A maks.) :**
Režimas skirtas įkrauti 12 V ličio akumulatoriams nuo 7 Ah iki 375 Ah. 8 žingsnių automatinis palaikomasis įkrovimo ciklas.

Kai kuriuose ličio akumulatoriuose yra UVP apsauga (apsauga nuo žemos įtampos), kuri atjungia akumulatorių, jei jis labai išsikrauna. Ši apsauga neleidžia įkrovikliui aptikti akumulatoriaus. Kad GYSFLASH 32.12 PL galėtų įkrauti akumulatorių, UVP apsauga turi būti išjungta. Norėdami tai padaryti, įjunkite įkroviklį į ličio įkrovimo režimą, tada paspauskite ir 10 sekundžių palaikykite nuspauždę režimo mygtuką . Tada įkroviklis išjungs UVP apsaugą ir automatiškai pradės įkrovimą.
- ● ● **Įkrovimo srovė 7 A / 15 A / 30 A :**
Pasirinkite, kad optimizuotumėte įkrovimo srovę pagal akumulatoriaus tipą (švino ar ličio) ir jo talpą.

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



SHOWROOM
DIAG




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

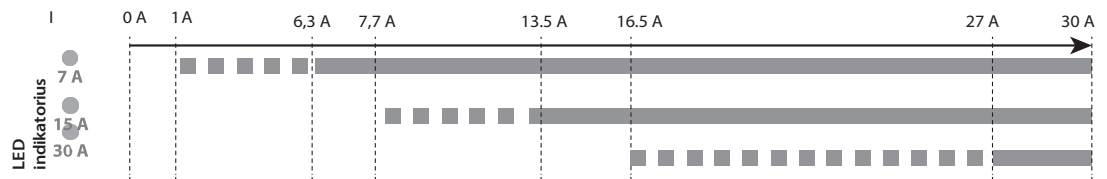
Režimas sukurtas taip, kad užtikrintų stabilią 13,7 V įtampą ir kompensuotų iki 30 A srovę, kurią vartotojai naudoja akumuliatoriuje demonstracijos metu. Šis režimas tinka švino rūgšties ir ličio akumuliatoriams. Šis režimas taip pat tuo pačiu metu įkrauna akumuliatorių.

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

Šis režimas skirtas eksperimentuojantiems naudotojams. Parinktis, skirta paversti įkroviklį į stabilizuotą maitinimo šaltinį, kurio įtampa yra 13,7 V, o galia - iki 30 A. Šį režimą galima naudoti be akumuliatoriaus. Norėdami pasirinkti šią parinktį, nustatykite įkroviklį į SHOWROOM/DIAG režimą ir spauskite režimo mygtuką , kol pradės mirksėti SHOWROOM/DIAG indikatorius.

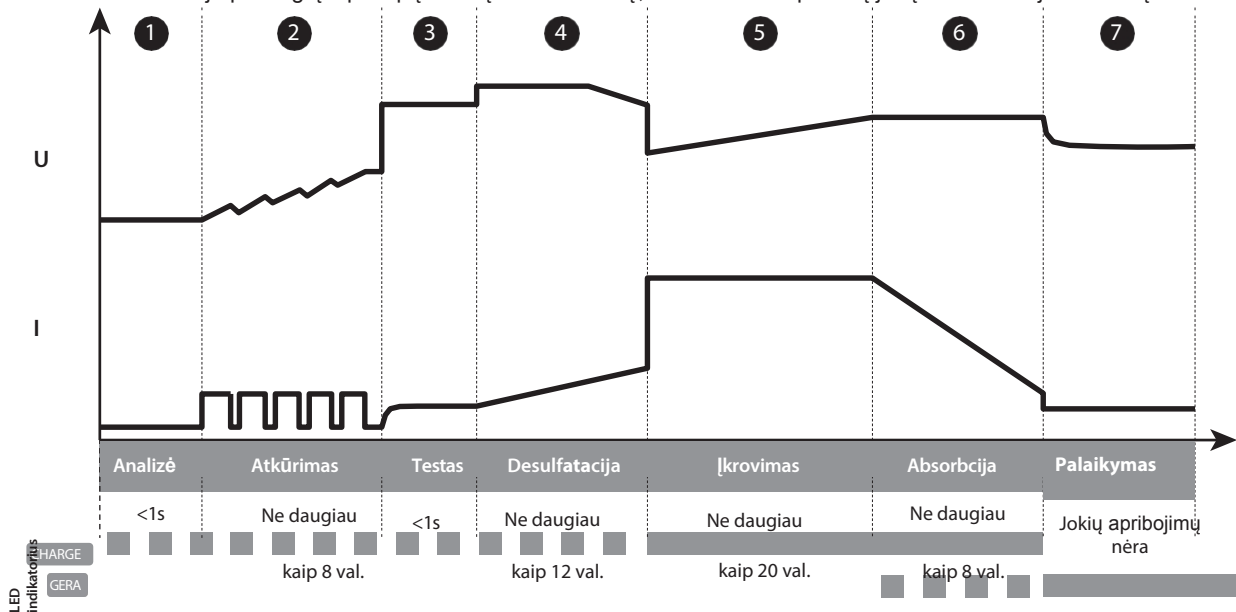
Kai šviečia indikatorius , įtampa reguliuojama teisingai. Jei indikatorius  mirksi, tai reiškia, kad akumuliatoriaus suvartojama srovė yra didesnė nei maksimali įkroviklio tiekiamą srovę (30 A) ir kad akumuliatorius ilgainiui gali išsikrauti.

Įkroviklio tiekiamą srovę rodo šviesos diodai    :



• Apkrovos kreivė Švinas:

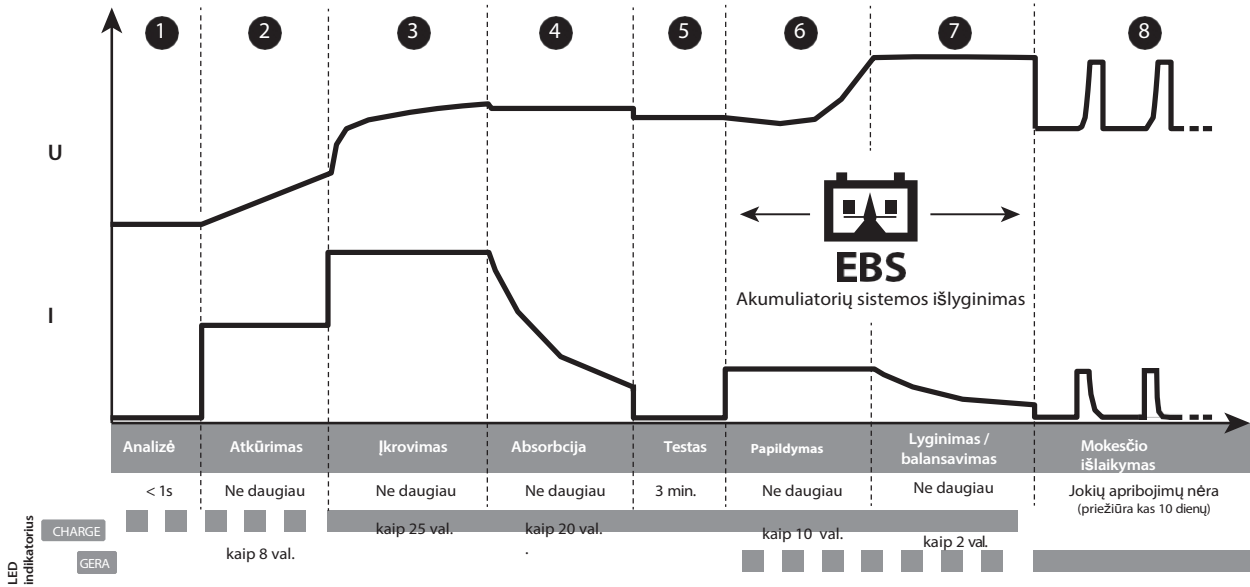
GYSFLASH 32.12 PL naudoja pažangią 7 pakopų švino įkrovimo kreivę, kuri užtikrina optimalų jūsų švino baterijos veikimą.



- 1 Žingsnis : Analizė**
Analizuoja akumuliatoriaus būklę (įkrovos lygį, poliškumo pasikeitimą, netinkamą akumuliatorių...)
- 2 Žingsnis: atkūrimas (● 7 A -3 A / ● 15 A -5 A / ● 30 A-10 A)**
Pažeistų elementų atkūrimas po gilaus ir ilgo iškrovimo.
- 3 Žingsnis: Testas**
Sulfatuoto akumuliatoriaus bandymas
- 4 Žingsnis : Desulfucija (15,8 V) Akumuliatoriaus desulfatavimo algoritmas.**
- 5 Žingsnis : Įkrovimas (● 7 A -7A / ● 15 A -15A / ● 30 A -30A)**
Greitas įkrovimas maksimalia srove, pasiekti 80 proc. įkrovos lygis.
- 6 Žingsnis : Absorbicija (14,6 V)**
Įkrovimas pastovia įtampa, kad būtų pasiektas 100 % įkrovos lygis.
- 7 Žingsnis : Palaikymas (13,6 V)**
Palaikykite maksimalų akumuliatoriaus įkrovos lygį.

• Ličio įkrovimo kreivė :

"GYSFLASH 32.12 PL" naudoja pažangią 8 žingsnių ličio įkrovimo kreivę, kuri užtikrina optimalų jūsų LFP akumuliatoriaus veikimą.



- 1 Žingsnis : Analizė**
Analizuoja akumuliatoriaus būklę (įkrovos lygį, poliškumo pasikeitimą, netinkamą akumuliatorių...)
- 2 Žingsnis: Atkūrimas** (● 7A - 0,5A / ● 15A - 1,0 A / ● 30A - 2,0A)
Atkūrimo algoritmas po gilaus iškrovimo.
- 3 Žingsnis: Įkrovimas** (● 7 A - 7 A / ● 15 A - 15 A / ● 30 A - 30 A)
Greitas įkrovimas maksimalia srove, leidžiantis pasiekti 90 % įkrovos lygį.
- 4 Žingsnis : Absorbicija (13,8 V)**
Įkrovimas pastovia įtampa, kad įkrovos lygis pasiektų 98 %.
- 5 Žingsnis : Testas**
Įkrovos palaikymo bandymas.
- 6 Žingsnis : Papildymas**
Sumažinkite dabartinį įkrovimą, kad būtų pasiektas 100 % įkrovimas lygis.
- 7 Žingsnis : Išlyginimas / balansavimas (14,4 V)**
Akumuliatoriaus elementų balansavimas
- 8 Žingsnis : Įkrovos išlaikymas (13,8 V)**
Palaikykite maksimalų akumuliatoriaus įkrovos lygį su techninės priežiūros mokesčiu kas 10 dienų.

• Numatomas įkrovimo laikas :

Įkrovimo srovė	Švino rūgštis							Ličio						
	● 7 A		● 15 A		● 30 A			● 7 A		● 15 A		● 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	1 h	2 h	1 h	2 h	1h	7 h	12 h











• Apsauga :



GYSFLASH 32.12 PL turi apsaugos nuo trumpojo jungimo ir poliškumo pasikeitimo funkcijas. 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 32.12 PL turi integruotą temperatūros jutiklį, kuris leidžia pritaikyti įkrovimo srovę pagal aplinkos temperatūrą, kad vidinė elektronika neperkaistų.

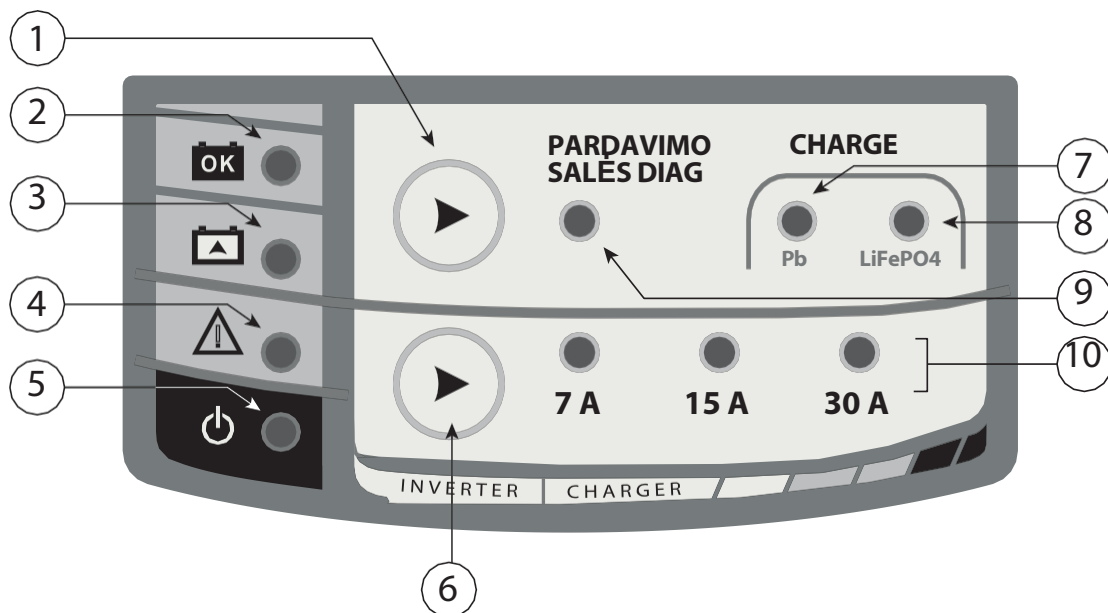
TRIKČIŲ ŠALINIMAS, PRIEŽASTYS, SPRENDIMAI

	Trikčių 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 teisingai prijungti spaustuvai • Patikrinkite, ar tai 12 V akumuliatorius.
2	Ijungtas indikatorius  .	Gedimas įkrovimo metu, akumuliatoriaus negalima atkurti	Pakeiskite akumuliatorių ir paspauskite režimo mygtuką  iš naujo įkrauti
3	Kontrolinė lemputė  šviečia net ir paspaudus režimo mygtuką  .	Šiluminė apsauga	Aplinkos temperatūra yra per aukšta (>60 °C), atvėsinkite patalpoje ir leiskite įkrovikliui.
4	Indikatorius  mirksi.	Įkroviklis veikia miego režimu	Paspauskite režimo mygtuką  arba prijunkite akumuliatorių prie įkroviklio, skirtas pažadinti iš budėjimo režimo
5	Indikatorius  lieka įjungtas.	Įkrovimas nutrauktas paspaudus režimo mygtuką  .	Dar kartą paspauskite režimo mygtuką  , kad iš naujo paleistumėte įkrovą.

TECHNINĖ LENTELE

	GYSFLASH 32.12 PL
Nuoroda	027381
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
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	IP23
Apsaugos klasė	I klasė
Triukšmo lygis	< 55 dB
Svoris	3,0 kg
Matmenys (L x H x D)	250 x 200 x 80 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 PANELIS



FR LT DE ES RU NL IT

- | | |
|---|---------------------------------|
| ① | (Pasirinkimas) (režimas) |
| ② | Įkrovimas baigtas |
| ③ | Įkrovimas |
| ④ | Gedimas |
| ⑤ | Budėjimo režimas |
| ⑥ | Įkrovimo srovių pasirinkimas |
| ⑦ | Švino rūgšties įkrovimo režimas |
| ⑧ | Ličio įkrovimo režimas |
| ⑨ | Režimo salonas / DIAG |
| ⑩ | Įkrovimo srovės |



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