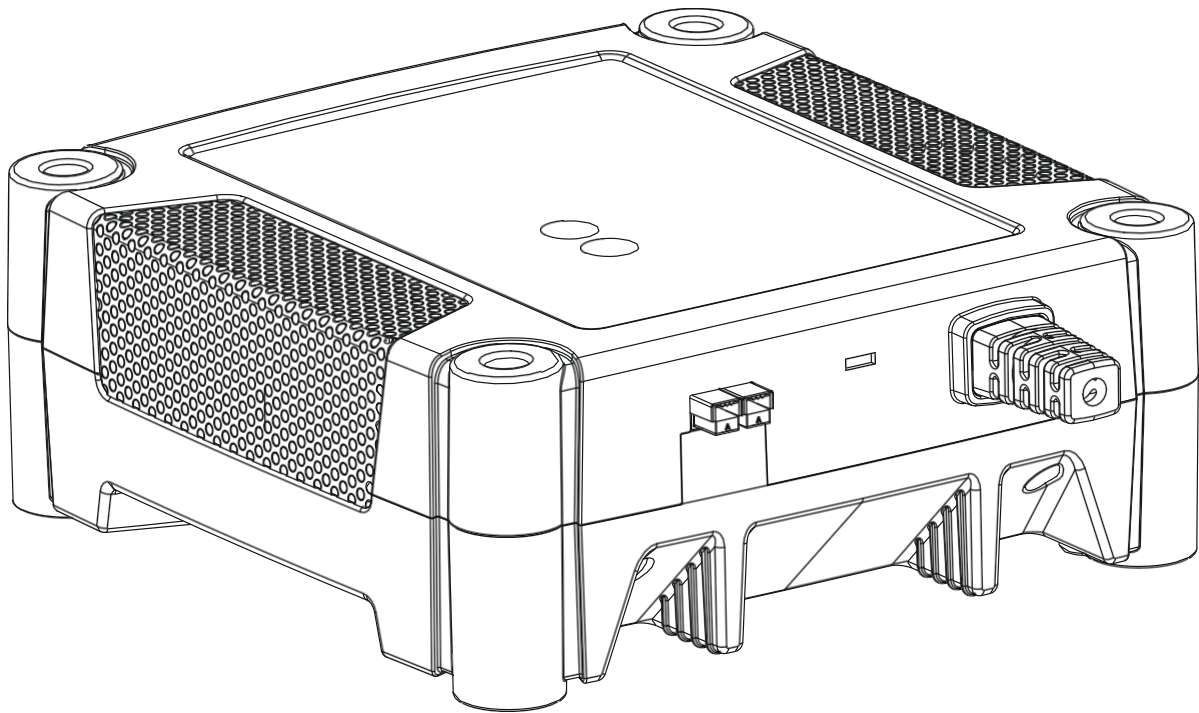


UAB "Auviras"

www.auviras.lt

Raudondvario pl. 116, Kaunas

+370698 53455



GYSFLASH 18.12 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.

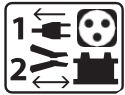
- Įkrovimo metu akumuliatorius turi būti gerai vėdinamoje vietoje.
- Venkite liepsnos ir kibirkščių. Nerūkykite šalia prietaiso.
- Apsaugokite akumuliatoriaus elektrinius kontaktinius paviršius nuo trumpo grandinės.



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 18.12 PL skirtas švino rūgšties akumulatoriams (geliniams, AGM, skystiesiems, ...) ir ličio geležies fosfato (LFP / LiFePO₄) ličio akumulatoriams įkrauti.

Šis įkroviklis tinka įkrauti:

- Švino rūgštiniai 12 V akumulatoriai (6 elementai nuosekliai) nuo 15 Ah iki 270 Ah.
- 12 V LFP akumulatoriai (4 nuosekliai sujungti elementai) nuo 7 Ah iki 270 Ah

"Gysflash 18.12 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 pagal temperatūrą.
- Įkraunant ličio akumuliatorių, jei aplinkos temperatūra yra žemesnė nei 3 °C, įkrovimas nevyksta. 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 sujungti įkrovimo laidų galus.
3. Vienu metu paspauskite mygtukus **MODE** ir **BATTERY SELECTION**.

4. Įjunkite kištuką į elektros tinklą laikydami nuspauستus 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. 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**, akumuliatorius yra paruoštas užvesti transporto priemonę. Kai indikatorius **OK** šviečia, 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 įkroviklio jungtis nuo akumulatoriaus.

ĮKROVIMO REŽIMAI**• Įkrovimo režimų ir srovių aprašymas :**

Pb

Švino rūgšties įkrovimo režimas (14,6 V/18 A maks.) :

Režimas skirtas įkrauti 12 V švino rūgštinius akumuliatorius nuo 15 Ah iki 270 Ah. Automatinis septynių žingsnių įkrovimo ciklas.

LiFePO₄**Ličio įkrovimo režimas (maks. 14,4 V/18 A) :**

Režimas skirtas 12 V ličio akumulatoriams nuo 7 Ah iki 270 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 18.12 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 įkrauti.

Įkrovimo srovė 7 / 12 / 18A:

- 7 ● 12 ● 18 A
- Atranka, skirta parinkti tinkamiausią įkrovimo srovę pagal akumulatoriaus tipą ir dydį (švino rūgšties ar ličio).

Įkrovimo srovė		7 A	12 A	18 A
Akumulatoriaus talpa	Pb	15 ▲ 50 Ah	50 ▲ 80 Ah	80 ▲ 270 Ah
	LFP	7 ▲ 12 Ah (21 ▲ 36Ah EqPb*)	12 ▲ 20 Ah (36 ▲ 60 Ah EqPb*)	20 ▲ 270 Ah (60 ▲ 810 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), kuris atitinka švino rūgštinio akumuliatoriaus talpą, esant tokiam pačiam paleidimo našumui. Pavyzdžiui, 10 Ah talpos ličio akumuliatoriaus paleidimo charakteristikos bus tokios pačios kaip maždaug 30 Ah talpos švino akumuliatoriaus.

SHOWROOM



Režimas SHOWROOM (13,7 V / 18 A) :

Režimas, skirtas kompensuoti iki 18 A srovę, kurią vartoja demonstruojamos transporto priemonės akumuliatorius, užtikrinant stabilią 13,7 V įtampą. Šis režimas tinka švino rūgšties ir ličio akumuliatoriams.

Pasirinktinis maitinimas (13,7 V / 18 A) :

Funkcija, skirta paversti įkroviklį stabilizuojamu maitinimo šaltiniu su reguliuojama įtampa. 13,7 V įtampos ir iki 18 A srovės šį režimą galima naudoti be akumuliatoriaus.

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

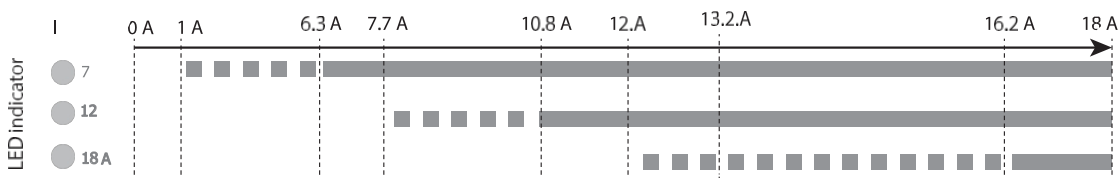


kol mirksi indikatorius.



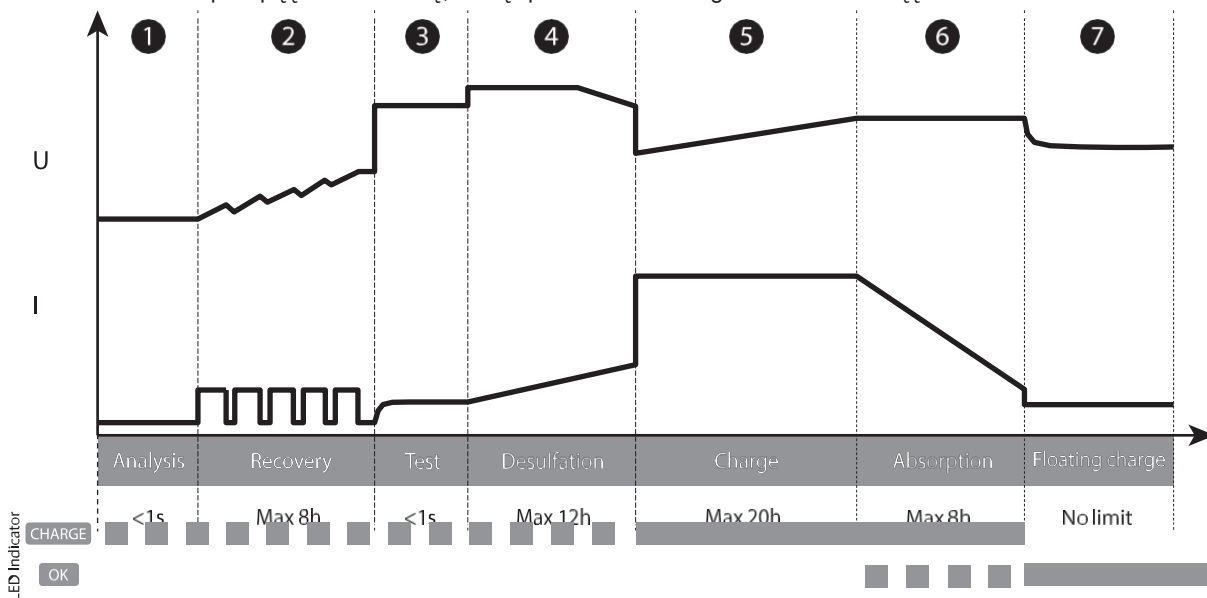
Kai šviečia indikatorius **OK** įtampa reguliuojama teisingai. Jei mirksi indikatorius tai reiškia, kad akumuliatoriaus sugeriamą srovę yra didesnė nei maksimali įkroviklio srovė (18 A) ir kad akumuliatorius gali baigti išsikrauti. Įkroviklio tiekiamą srovę rodo LED indikatoriai :

●7 ●12 ●18 A



• Švino rūgšties įkrovimo kreivė :

"GYSflash 18.12 PL" turi 7 pakopų įkrovimo kreivę, skirtą optimaliam švino rūgšties akumuliatorių įkrovimui užtikrinti.



Žingsni (1) : Analizė

Analizuoja akumuliatoriaus būseną (įkrovos lygį, poliarizavimo inversiją, netinkamas akumuliatorius...)

Žingsnis (5): Įkrovimas (●7- 7A / ●12 - 12 A ●18A - 18 A)
Didžiausia greitojo įkrovimo srovė, kad būtų pasiektas 80 % įkrovimo lygis.

Žingsnis (2): Atkūrimas ●7 - 3A / ●12 - 4A / ●18A - 6A)
Dėl ilgalaikio gilaus išlydžio pažeistų elementų atkūrimas.

Žingsnis (6): Absorbicija (14,6 V)
Įkrovimas pastovia įtampa, kad būtų pasiektas 100 % įkrovos lygis.

Žingsnis (3) : Testas

Sulfatuoto akumuliatoriaus bandymas

Žingsnis (7) : Palaikymas (13,6 V)

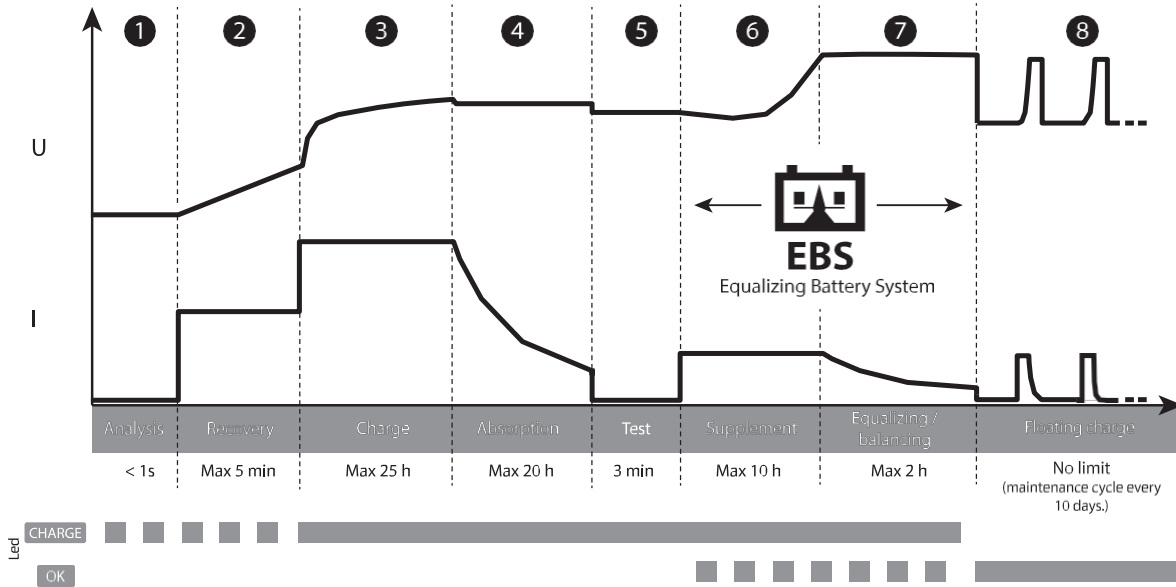
Palaiko maksimalų akumuliatoriaus įkrovos lygį.

Žingsnis (4) : Desulfatavimas (15,8 V)

Akumuliatoriaus desulfatavimo algoritmas

- Ličio įkrovimo kreivė :

"GYSflash 18.12 PL" naudoja 8 pakopų įkrovimo kreivę, kuri užtikrina optimalų jūsų LFP akumuliatoriaus veikimą.



Žingsnis (1): Analizė

analizuoja akumuliatoriaus būklę (įkrovos lygį, poliškumo pasikeitimą, netinkamą akumuliatorių...)

Žingsnis (5) : Testas

Įkrovos išsaugojimo bandymas.

Žingsnis (2): Atkūrimas (●7-1A ●12-1.6V ●18A-1.8A)

Dėl ilgo gilaus išlydžio pažeistų elementų atkūrimas.

Žingsnis (6): Papildymas

Sumažinkite dabartinį įkrovimą, kad pasiektumėte 100 % įkrovos lygį.

Žingsnis (3): Įkrovimas (●7- 7A / ●12- 12A / ●18A - 18A)

Didžiausia greitojo įkrovimo srovė, kad būtų pasiektas 90 % įkrovimo lygis.

Žingsnis (7) : Išlyginimas / Balansavimas

(14,4V) Akumuliatoriaus elementų balansavimas.

Žingsnis (4) : Absorbicija (13,8 V)

Įkrovimas pastovia įtampa, kad būtų pasiektas 98 % įkrovos lygis.

Žingsnis (8) : Palaikymas (13,8 V)

Palaikomas maksimalus akumuliatoriaus įkrovos lygis ir kas 10 dienų atliekamas įkrovos palaikymo ciklas.

- Numatomas įkrovimo laikas :

Įkrovimo srovė	Švino rūgštis						Ličio							
	●7		●12		●18A		●7		●12		●18A			
Akumuliatoriaus talpa	15 Ah	50 Ah	50 Ah	80 Ah	80 Ah	130 Ah	270 Ah	7 Ah	12 Ah	12 Ah	20 Ah	20 Ah	130 Ah	270 Ah
Įkrovimo laikas 0%>>> 90%	2 h	7 h	4 h	6 h	4 h	7 h	14 h	1h	2h	1h	2h	1h	7h	14h












- Apsauga :





GYSFLASH 18.12 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 18.12 PL turi integruotą temperatūros jutiklį, kuris užtikrina, kad įkrovimo srovė būtų pritaikyta prie aplinkos temperatūros, kad vidinė elektronika neperkaistų.

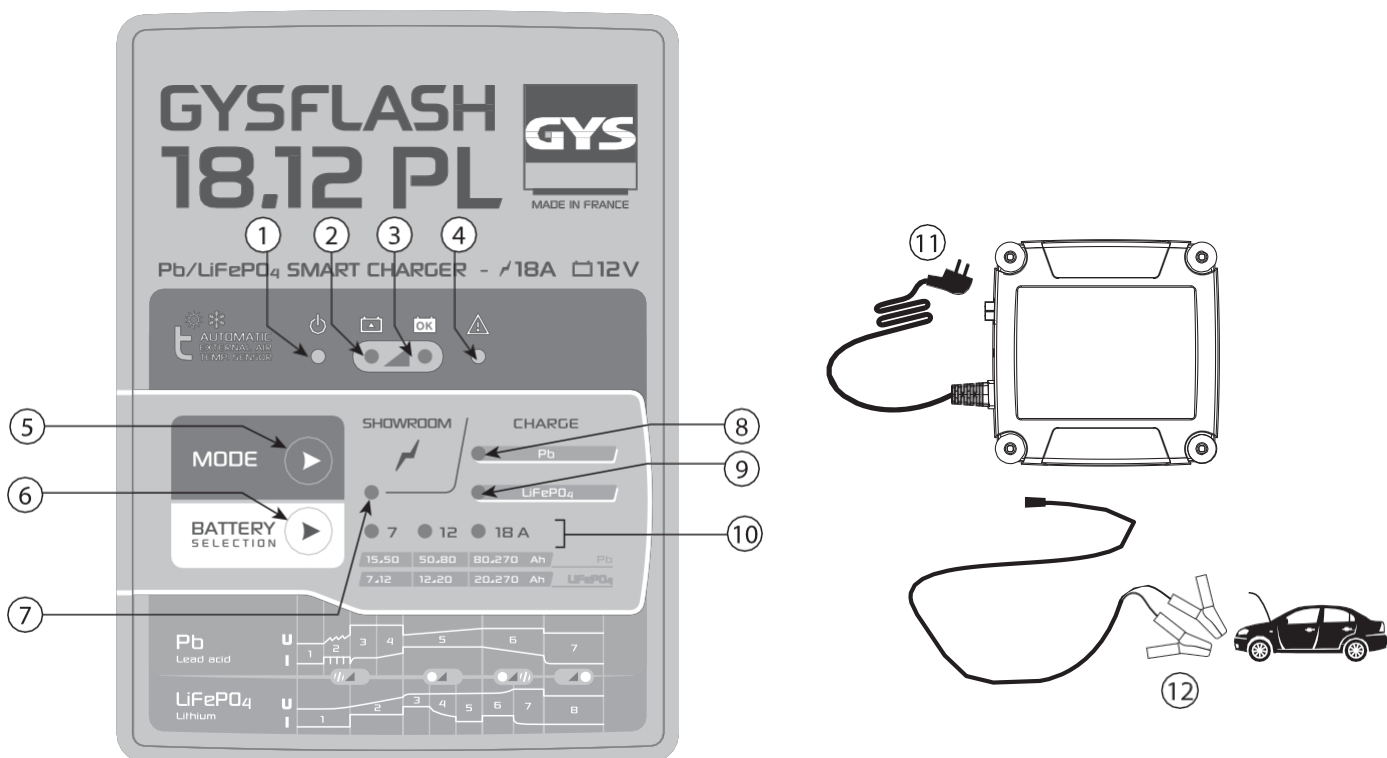
TRIKDŽIŲ ŠALINIMAS

	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 12 V įtampa
2	Ijungtas indikatorius  .	<ul style="list-style-type: none"> • Įkrovimo sutrikimas, akumuliatoriaus negalima susigrąžinti • Aplinkos temperatūra yra per žema, kad būtų galima įkrauti LFP akumuliatorių 	<ul style="list-style-type: none"> • Pakeiskite akumuliatorių ir paspauskite MODE , kad vėl pradėtumėte įkrauti. • Įkraukite akumuliatorių žemesnėje temperatūroje arba paspauskite MODE  mygtuką.
3	Rodiklis  lieka įjungtas net paspaudus MODE  mygtuką.	Šiluminė apsauga	Aplinkos temperatūra yra per aukšta (>50 °C), atvėsinkite patalpoje ir leiskite įkrovikliui .
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 18.12 PL
Nuoroda	026926
Nominali maitinimo įtampa	~ 220-240 V AC 50 / 60 Hz
Nominalioji galia	300 W
Nominali išėjimo įtampa	12 VDC
Nominali išėjimo srovė	7 A / 12 A / 18 A
Nominali akumuliatoriaus talpa	7 - 270 Ah
Akumuliatoriaus sąnaudos neveikiant	< 0,5 mA
Bangavimo efektas	< 100 mV rms
Įkrovimo kreivė	I _U O _U
Darbinė temperatūra	-20°C - +40°C
Laikymo temperatūra	-20°C - +80°C
Apsaugos reitingas	 IP 33  IP 31
Apsaugos klasė	I klasė
Triukšmo lygis	< 55 dB
Svoris	1,55 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



FR

LT

DE

ES

RU

IT

NL

①	Miego režimas
②	Įkrovimas
③	Įkrovimas baigtas
④	Gedimas
⑤	Režimo pasirinkimas
⑥	Įkrovimo srovių pasirinkimas
⑦	Režimas Showroom Galimybė tiewti
⑧	Įkrovimo režimas Švino rūgštis
⑨	Įkrovimo režimas Ličio
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