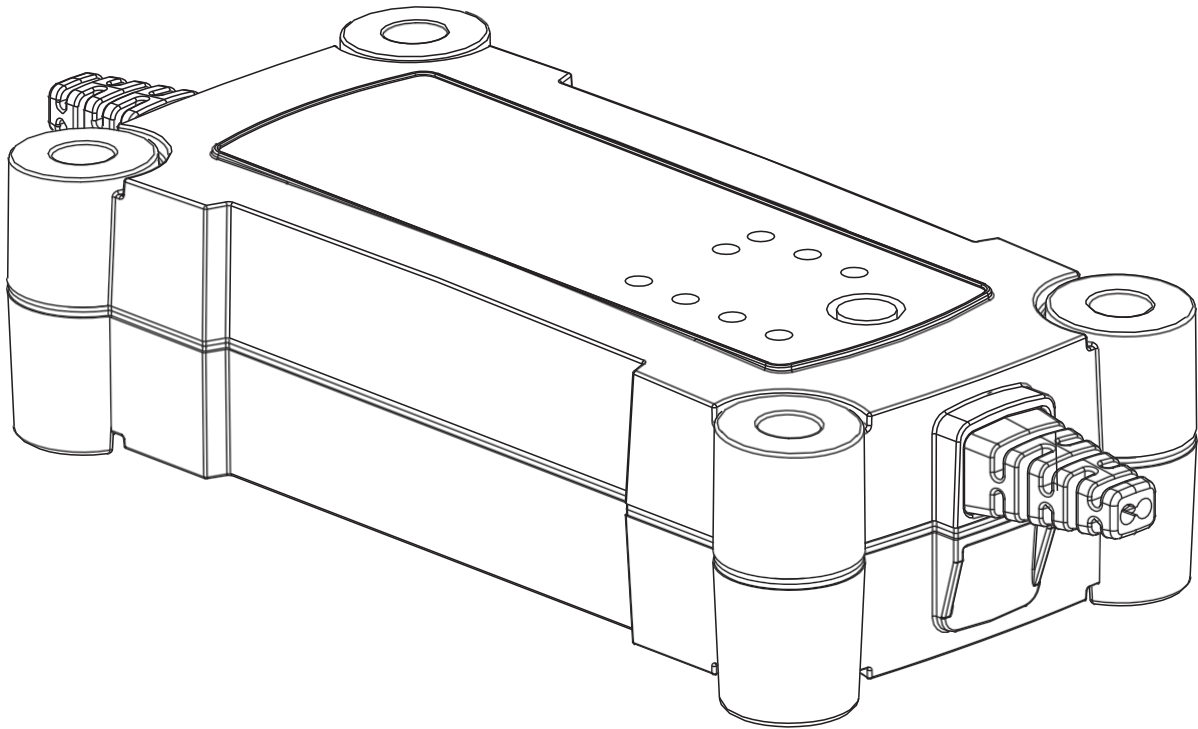


# UAB "Auviras"

[www.auviras.lt](http://www.auviras.lt)

Raudondvario pl. 116, Kaunas

+370698 53455



**GYSFLASH 8.12 PL**

## SAUGOS INSTRUKCIJOS



Šiame naudotojo vadove pateikiamos naudojimo instrukcijos ir saugos priemonės, kurių turi laikytis naudotojas. Prieš naudodami pirmą kartą, atidžiai perskaitykite jį ir išsaugokite ateityje. Šį aparatą galima naudoti tik įkrovimui, neviršijant ant aparato ir naudojimo instrukcijoje nurodytų specifikacijų. Būtina laikytis saugos instrukcijų. Gamintojas negali būti laikomas atsakingu netinkamo ar pavojingo naudojimo atveju.

Šį įrenginį gali naudoti aštuonerių metų ir vyresni vaikai, žmonės su ribotomis fizinėmis, jutiminėmis ar protinėmis galimybėmis, taip pat tie, kuriems trūksta patirties ar žinių. Tačiau šie asmenys turi būti tinkamai prižiūrimi, jie turi būti perskaite ir suprastę naudojimo instrukcijas, taip pat supažindinti su pavojais. Vaikams draudžiama žaisti su gaminiu. Valymo ir priežiūros darbų neturėtų atlikti neprižiūrimi vaikai.

Nenaudokite buitiniams baterijoms arba neįkraunamoms baterijoms įkrauti.

Nenaudokite įkroviklio, jei yra pažeistas tinklo kabelis arba kištukas.

Kad išvengtumėte trumpojo jungimo, nenaudokite prietaiso, jei įkrovimo laidas yra pažeistas arba turi surinkimo defektą.

Niekada neįkraukite užšaldyto arba pažeisto akumulatoriaus.

Neuždenkite prietaiso.

Automatinis darbo režimas ir atitinkami naudojimo apribojimai paaiškinami toliau šiame vadove.

### **Gaisro ir sprogo pavojus!**

Įkraunamas akumulatorius gali išskirti sprogas dujas.

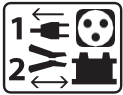
- Įkrovimo metu akumulatorius turi būti gerai vėdinamoje vietoje.
- Venkite liepsnos ir kibirkščių. Nerūkykite šalia prietaiso.
- Apsaugokite akumulatoriaus elektrinius kontaktinius paviršius nuo trumpojo jungimo.

Nepalikite įkraunamo akumulatoriaus ilgą laiką be priežiūros

### **Rūgšties pasklidimo pavojus!**

- Dėvėkite apsauginius akinius ir pirštines.
- Patekus į akis arba ant odos, nuplaukite vandeniu 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 pirmausia prijungtas prie "+" akumulatoriaus gnybto. Jei jį eikia prijungti transporto priemonės važiuoklės, įsitikinkite, kad jis yra saugiu atstumu nuo akumulatoriaus ir degalų/išmetimo vamzdžio. Įkroviklis turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio.
- Po įkrovimo atjunkite įkroviklį nuo elektros tinklo, tada atjunkite neigiamą gnybtą nuo automobilio kėbulo ir tada šiatvarka atjunkite teigiamą gnybtą nuo akumulatoriaus.



## Maitinimo šaltinis:

- II klasės įranga
- Ši įranga atitinka IEC 61000-3-12 standartą.
- Ši įranga atitinka IEC 61000-3-11 standartą.



## Techninė priežiūra:

- Jei maitinimo kabelis pažeistas, jį turi pakeisti gamintojas, jo garantinio aptarnavimo tarnyba arba tokią pat kvalifikaciją turintis asmuo, kad būtų išvengta galimo pavojaus.
- Techninę priežiūrą turi atlikti tik kvalifikuotas asmuo.



## Įspėjimas!

Prieš atlikdami šio įrenginio techninę priežiūrą, visada atjunkite jį nuo elektros tinklo.

- Jei vidinis saugiklis perdegė, kad būtų išvengta pavojaus saugai, jį turi pakeisti gamintojas, aptarnavimo skyrius arba panašią kvalifikaciją turintis asmuo.
- Nenaudokite tirpiklių ar kitų agresyvių valymo priemonių.
- Įrenginio paviršius valykite sausa šluoste.



## Taisyklės:

- Įranga atitinka Europos direktyvas
- Atitikties deklaraciją galite rasti mūsų svetainėje.
- Eurazijos ekonominės bendrijos (EAEB) ženklas atitiktis.



- Ši įranga atitinka Jungtinės Karalystės reikalavimus. JK atitikties deklaraciją galite rasti mūsų svetainėje (žr. titulinį puslapį).



- Šis prietaisas atitinka Maroko standartus.



- $\mu$ C(CMIM) atitikties deklaraciją galima rasti mūsų svetainėje.



## Šalinimas:

- Šiai mašinai taikomas atrankinis surinkimas. Neišmeskite į buitines atliekas.



## BENDRAS APRAŠYMAS














GYSFLASH 8.12 PL idealiai tinka daugumai švino rūgšties (gelio, AGM, skystų, ...) ir ličio geležies fosfato (LFP / LiFePO4) akumuliatorių įkrauti. akumuliatoriai, dažniausiai naudojami motociklams, automobiliams, komunalinėms transporto priemonėms ir mažoms žemės ūkio mašinoms.




Šis įkroviklis idealiai tinka:

- 12 V švino rūgštinių akumuliatorių (6\*2 V nuosekliai sujungtų elementų) įkrovimas nuo 15 Ah iki 160 Ah ir iki 240 Ah, jei įkrovimas vyksta plaukiojančiu būdu.
- 12 V ličio geležies fosfato akumuliatorių (4\*3 V nuosekliai sujungti elementai) įkrovimas nuo 1,2 Ah iki 160 Ah, o įkraunant plaukiojančiu būdu - iki 240 Ah.

## START UP

1. Prijunkite įkroviklį prie akumuliatoriaus naudodami tinkamus priedus (gnybtus, antgalius ir kt.).
2. Įjunkite įkroviklį į elektros tinklą (vienfazis 220-240 Vac 50-60 Hz).
3. Įkroviklio veikimas:

Mygtukas		Veiksmas	Atranka	LED
	ilgas paspaudimas (3 s)	Keisti režimą.	Švino rūgštis	● Pb
			Ličio	● Lithium
	trumpas spaudimas	Pakeiskite įkrovimo srovę ir prieigą AGM parinktį "Lead" režimu.		
		Švino rūgšties režimu:	1 A	 +  Pb
			8 A	 +  Pb
			1A - AGM	 +  Pb
			8A - AGM	 +  Pb
		Ličio režimu:	4 A	 +  Lithium
		8 A	 +  Lithium	

4. Maždaug po penkių sekundžių, nenuspaudus mygtuko, įkrovimas prasideda automatiškai.
5. Įkrovimo metu prietaisas rodo įkrovimo eigą. Kai mirksi lemputė , akumuliatorius yra paruoštas užvesti variklį. Kai indikatorius  lieka šviesti, akumuliatorius visiškai įkrautas.
6. Įkrovimą galima bet kada sustabdyti ištraukus kištuką iš elektros tinklo arba paspaudus mygtuką .
7. Baigę įkrovimą, atjunkite įkroviklį nuo elektros tinklo, tada atjunkite gnybtus nuo akumuliatoriaus.

## ĮKROVIMO REŽIMAI

- Režimų ir parinkčių aprašymas:



**Įkrovimo režimas Švinas (14,4 V / 1A - 8 A) :**

Režimas skirtas švino rūgštiniams akumuliatoriams, 12 V, nuo 15 Ah iki 160 Ah ir iki 240 Ah kintamajam įkrovimui. Automatinis septynių pakopų įkrovimo ciklas.



**COLD/AGM parinktis (14,7 V) :**

Pakeičia įkrovimo įtampą iki 14,7 V, kad akumuliatorius būtų įkraunamas šaltuoju metų laiku (Mažiau nei 5 °C) arba kai kurių AGM akumuliatorių ar akumuliatorių su dangteliais.




**Įkrovimo režimas Ličio (14,4 V / 4A - 8A) :**

Režimas skirtas 12 V ličio akumuliatoriams, nuo 1,2 Ah iki 160 Ah ir iki 240 Ah kintamajam įkrovimui. Automatinis aštuonių pakopų įkrovimo ciklas.



UVP wake up

Kai kuriuose ličio akumuliatoriuose yra UVP apsauga (apsauga nuo žemos įtampos), kuri atjungia akumuliatorių, jei jis labai išsikrauna. Ši apsauga neleidžia įkrovikliui aptikti akumuliatoriaus. Kad "Gysflash 8.12 PL" galėtų įkrauti akumuliatorių, UVP apsauga turi būti išjungta. Norėdami tai padaryti, nustatykite įkroviklį į ličio įkrovimo režimą

ir atjunkite jį nuo elektros tinklo. Įjungdami "Gysflash" atgal, paspauskite mygtuką  ir laikykite jį paspaudę.

Įjungus įkroviklį, 5 sekundes palaikykite žemyn. Tada įkroviklis išjungs UVP apsaugą ir automatiškai pradėdamas įkrauti.

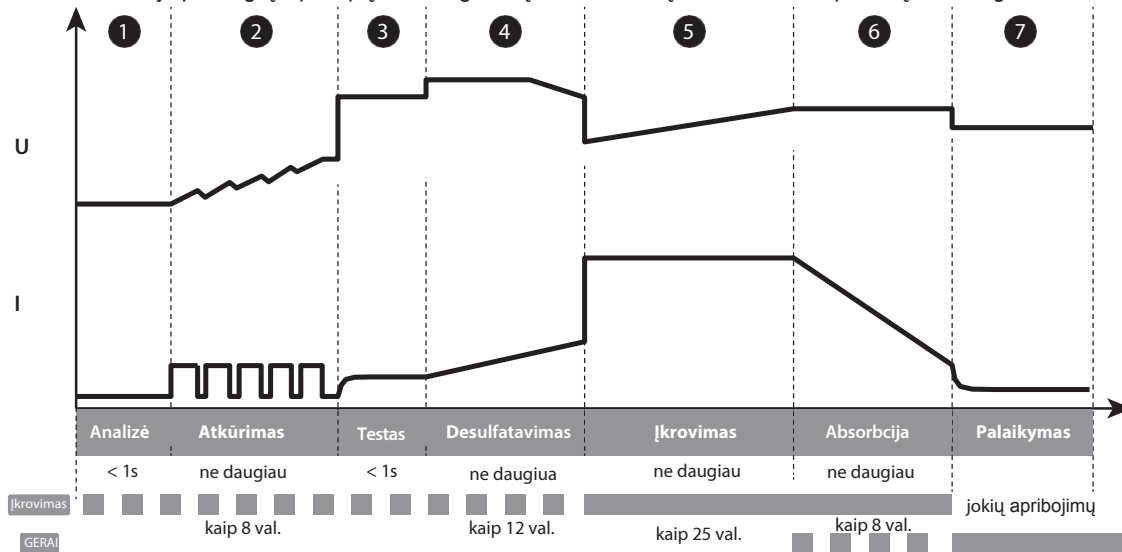
- 1A ● 4A ● 8A **Įkrovimo srovė:** Atranka, skirta parinkti tinkamiausią įkrovimo srovę pagal akumuliatoriaus tipą ir dydį (švino rūgšties ar ličio).

Įkrovimo srovė	1 A	4 A	8 A
Akumuliatoriaus talpa	Pb 15 ▲ 50Ah	-	50 ▲ 160Ah
	LFP -	1.2 ▲ 20Ah (36 ▲ 60Ah EqPb*)	20 ▲ 160 Ah (60 ▲ 480 Ah EqPb*)

\* Švino rūgšties akumuliatoriaus ekvivalentas : Ličio akumuliatoriai pasižymi geresnėmis užvedimo charakteristikomis (CCA) nei švino rūgštiniai akumuliatoriai. Todėl kai kurie ličio akumuliatorių gamintojai nurodo švino akumuliatoriaus ekvivalentą (EqPb), atitinkantį švino rūgštinio akumuliatoriaus talpą, kai paleidimo charakteristikos tokios pačios. Pavyzdžiui, 10 Ah LFP akumuliatoriaus paleidimo charakteristikos bus maždaug tokios pat kaip 30 Ah švino rūgštinio akumuliatoriaus.

**• Švino rūgšties įkrovos kreivė:**

"Gysflash 8.12 PL" naudoja pažangią 7 pakopų švino rūgšties įkrovimo kreivę, kuri užtikrina optimalų švino rūgšties akumuliatoriaus veikimą.



**Žingsnis (1) : Analizė**

Akumuliatoriaus būklės analizė (įkrovos lygis, atvirkštinis poliariškumas, netinkamai prijungtas akumuliatorius...)

**Žingsnis (5) : Įkrovimas (1A - 8A)**

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

**Žingsnis (2) : Atkūrimas (0,5A - 3A)**

Pažeistų elementų atkūrimas po ilgalaikio gilaus išlydžio.

**Žingsnis (6) : (14,4 V arba 14,7 V su AGM galimybe)**

Pastovios įtampos apkrova, kad įkrovos lygis pasiektų 100 %.

**Žingsnis (3) : Testas**

Sulfatuoto akumuliatoriaus testas

**Žingsnis (7) : Techninės priežiūros įkrovimas (13,6 V)**

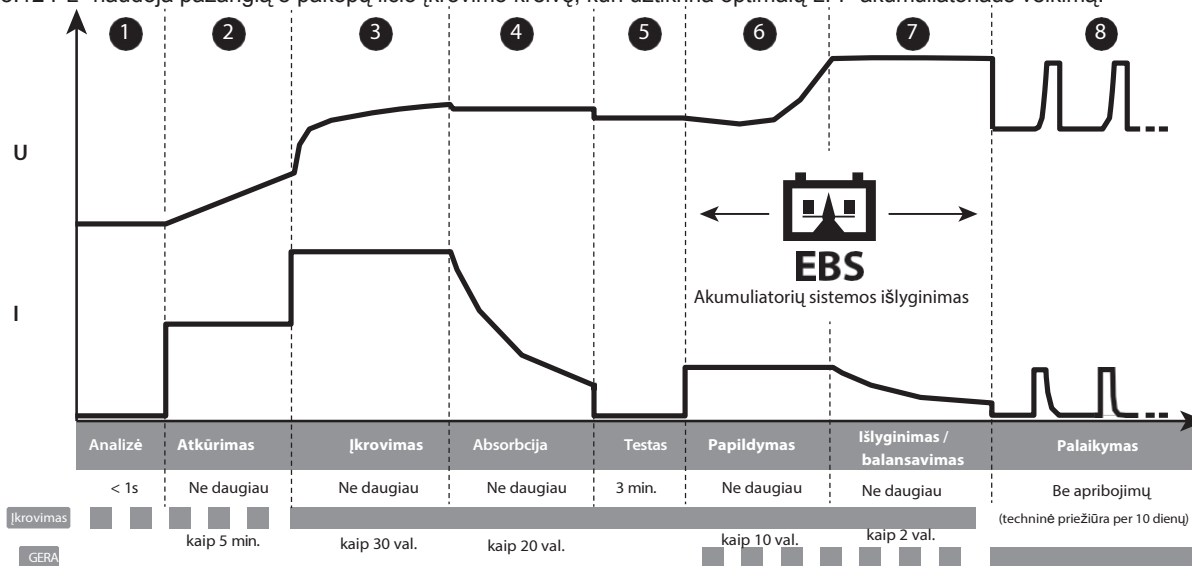
Akumuliatoriaus įkrovos lygio palaikymas maksimaliu lygiu.

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

Akumuliatorių desulfatavimo procesas.

**• Ličio įkrovimo kreivė:**

"Gysflash 8.12 PL" naudoja pažangią 8 pakopų ličio įkrovimo kreivę, kuri užtikrina optimalų LFP akumuliatoriaus veikimą.



**Žingsnis (1): Analizė**

Akumuliatoriaus būklės analizė (įkrovos lygis, atvirkštinis poliariškumas, netinkamai prijungtas akumuliatorius...)

**Žingsnis (5) : Testas**

Įkrovos išlaikymo bandymas

**Žingsnis (2) : Atkūrimas (0,2A - 1A)**

Atkūrimo procesas po gilaus iškrovimo.

**Žingsnis (6) : Užbaigimas**

Sumažintos srovės įkrovimas, kad būtų pasiektas 100 % įkrovos lygis.

**Žingsnis (3) : Įkrovimas (4A - 8A)**

Greitas įkrovimas maksimalia srove, kad būtų pasiektas 90 % įkrovos lygis

**Žingsnis (7) : Išlyginimas / balansavimas (14,4 V)**

Akumuliatoriaus elementų balansavimas.

**Žingsnis (4) : Absorbicija (13,8 V)**

Pastovios įtampos apkrova, kad įkrovos lygis pasiektų 98 %.

**Žingsnis (8): Techninės priežiūros įkrovimas (13,8 V)**

Palaikykite maksimalų akumuliatoriaus įkrovos lygį, kas 10 dienų atlikdami palaikomąjį įkrovimą.

**• Numatomas įkrovimo laikas**

Akumuliatoriaus talpa	Švino rūgštis						Ličio					
	2Ah	5 Ah	50 Ah	100 Ah	120 Ah	160 Ah	2Ah (6Ah EqPb*)	15 Ah (45Ah EqPb*)	50 Ah (150Ah EqPb*)	70 Ah (210Ah EqPb*)	125 Ah (375Ah EqPb*)	160 Ah (480Ah EqPb*)
Įkrovimo laikas 0% >> 90%	2 h	3 h	5 h	9 h	11 h	14 h	1 h	3 h	5 h	6 h	11 h	14 h

\*Švino rūgšties akumuliatoriaus atitikmuo: Ličio akumuliatoriai pasižymi geresnėmis paleidimo charakteristikomis (CCA) nei švino rūgštiniai akumuliatoriai. Todėl kai kurie ličio akumuliatorių gamintojai nurodo švino akumuliatoriaus ekvivalentą (EqPb), atitinkantį švino rūgštinio akumuliatoriaus talpą, kai paleidimo charakteristikos tokios pačios. Pavyzdžiui, 10 Ah LFP akumuliatoriaus paleidimo charakteristikos bus maždaug tokios pat kaip 30 Ah švino rūgštinio akumuliatoriaus.



Jei motocikle yra 12 V lizdas, GYSFLASH 8.12 PL gali įkrauti akumuliatorių per šį lizdą, naudodamas CAN-BUS sistemą ir neįjungdamas prietaisų skydelio. Esant tokiai konfigūracijai, prijunkite įkroviklio cigratų žiebtuvėlio adapterį (nuoroda 077331) ir motociklo 12 V lizdą, tada atlikite pirmiau aprašytą "Įjungimo" procedūrą. Kai kuriais atvejais įkrovimas gali prasidėti tik praėjus 2 minutėms po jungčių atlikimo.












**- Apsauga :**



GYSFLASH 8.12 PL turi išsamias saugos funkcijas, apsaugančias nuo trumpojo jungimo ir poliariškumo 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 8.12 PL turi integruotą temperatūros jutiklį, kuris užtikrina, kad įkrovimo srovė būtų pritaikyta prie aplinkos temperatūra, kad vidinė elektronika neperkaistų.

**DEFEKTAI: PRIEŽASTYS IR SPRENDIMAI**

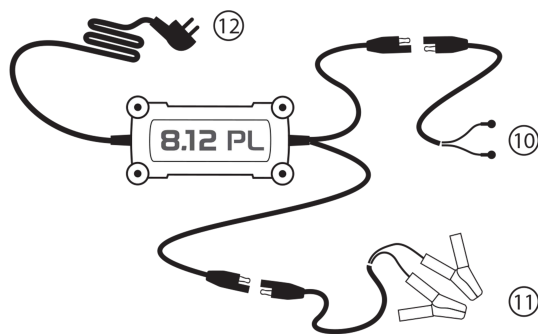
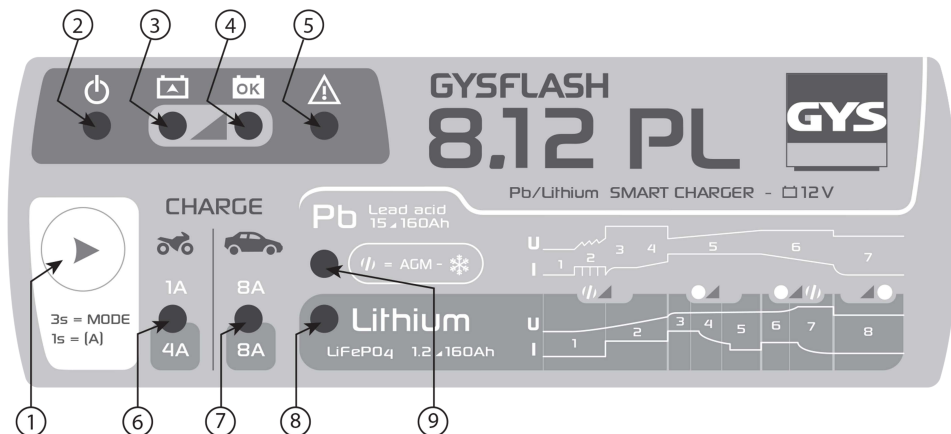
	<b>Trikdžių šalinimas</b>	<b>Priežastys</b>	<b>Sprendimai</b>
1	Indikatorius  greitai mirksi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poliariškumo pasikeitimas</li> <li>• Per aukšta akumuliatoriaus įtampa</li> <li>• Trumpai sujungti gnybtai</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patikrinkite, ar gnybtai tinkamai sujungti.</li> <li>• Patikrinkite, ar tai 12 V akumuliatorius.</li> </ul>
2	Indikatorius  lėtai mirksi.	Akumuliatorius neveikia arba jo įtampa labai žema.	Pakeiskite akumuliatorių.
3	Ijungtas indikatorius  .	Gedimas įkrovimo metu, akumuliatoriaus negalima atkurti.	Pakeiskite akumuliatorių ir paspauskite  , kad vėl pradėtumėte įkrauti.
4	Indikatorius  lieka įjungtas net ir paspaudus mygtuką  .	Šiluminė apsauga	Aplinkos temperatūra yra per aukšta (>60 °C), atvėsinkite patalpą ir leiskite įkrovikliui atvėsti.
5	Indikatorius  mirksi.	Įkroviklis veikia miego režimu.	Paspauskite  mygtuką arba prijunkite akumuliatorių prie įkroviklio, kad pažadintumėte iš budėjimo režimo.
6	Indikatorius  lieka įjungta.	Įkrovimas nutrauktas paspaudus Mygtukas  .	Dar kartą paspauskite  , kad vėl pradėtumėte įkrovimą.

**TECHNINĖ LENTELE**

	Gys lash 8.12 PL
Nuoroda	069282
Nominali maitinimo įtampa	~ 220-240 VAC 50 / 60 Hz
Nominalioji galia	130 W
Nominali išėjimo įtampa	12 VDC
Nominali išėjimo srovė	1 A / 4 A / 8 A
Nominali akumuliatoriaus talpa	1,2 - 240 Ah
Akumuliatoriaus sąnaudos neveikiant	< 0,4 Ah/mėn.
Bangavimo efektas	< 150 mV rms
Įkrovimo kreivė	IU U <sub>O</sub>
Darbinė temperatūra	-20 °C - +50 °C
Laikymo temperatūra	-20°C - +80°C
Apsaugos reitingas	IP65
Apsaugos klasė	II klasė
Triukšmo lygis	< 55 dB
Svoris	0,85 kg
Matmenys (L x H x D)	190 x 100 x 52 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 EN DE ES RU NL IT

①	Mygtukas atranka
②	Miego režimas
③	Vykdomas įkrovimas
④	Įkrovimas baigtas
⑤	Gedimas
⑥	Įkrovimo režimas 
⑦	Įkrovimo režimas 
⑧	Įkrovimo režimas Ličio
⑨	Įkrovimo režimas Švino rūgštis + Galimybė AGM
⑩	Įkrovimo prailginimo laidas
⑪	Akumuliatoriaus įkrovimo gnybtai
⑫	Maitinimo tinklo kištukas

**GYS France**

Siège social / Headquarter  
1, rue de la Croix des Landes - CS 54159  
53941 Saint-berthevin Cedex  
France

[www.gys.fr](http://www.gys.fr)  
+33 2 43 01 23 60  
[service.client@gys.fr](mailto:service.client@gys.fr)

**GYS Italia**

Filiale / Filiale  
Vega – Parco Scientifico Tecnologico di  
Venezia  
Via delle Industrie, 25/4  
30175 Marghera - VE  
Italia

[www.gys-welding.com](http://www.gys-welding.com)  
+39 041 53 21 565  
[italia@gys.fr](mailto:italia@gys.fr)

**GYS UK**

Filiale / Subsidiary  
Unit 3  
Great Central Way  
CV21 3XH - Rugby - Warwickshire  
United Kingdom

[www.gys-welding.com](http://www.gys-welding.com)  
+44 1926 338 609  
[uk@gys.fr](mailto:uk@gys.fr)

**GYS China**

Filiale / 子公司  
6666 Songze Road,  
Qingpu District  
201706 Shanghai  
China

[www.gys-china.com.cn](http://www.gys-china.com.cn)  
+86 6221 4461  
[contact@gys-china.com.cn](mailto:contact@gys-china.com.cn)

**GYS GmbH**

Filiale / Niederlassung  
Professor-Wieler-Straße 11  
52070 Aachen  
Deutschland

[www.gys-schweissen.com](http://www.gys-schweissen.com)  
+49 241 / 189-23-710  
[aachen@gys.fr](mailto:aachen@gys.fr)

**GYS Iberica**

Filiale / Filial  
Avenida Pirineos 31, local 9  
28703 San Sebastian de los reyes  
España

[www.gys-welding.com](http://www.gys-welding.com)  
+34 917.409.790  
[iberica@gys.fr](mailto:iberica@gys.fr)