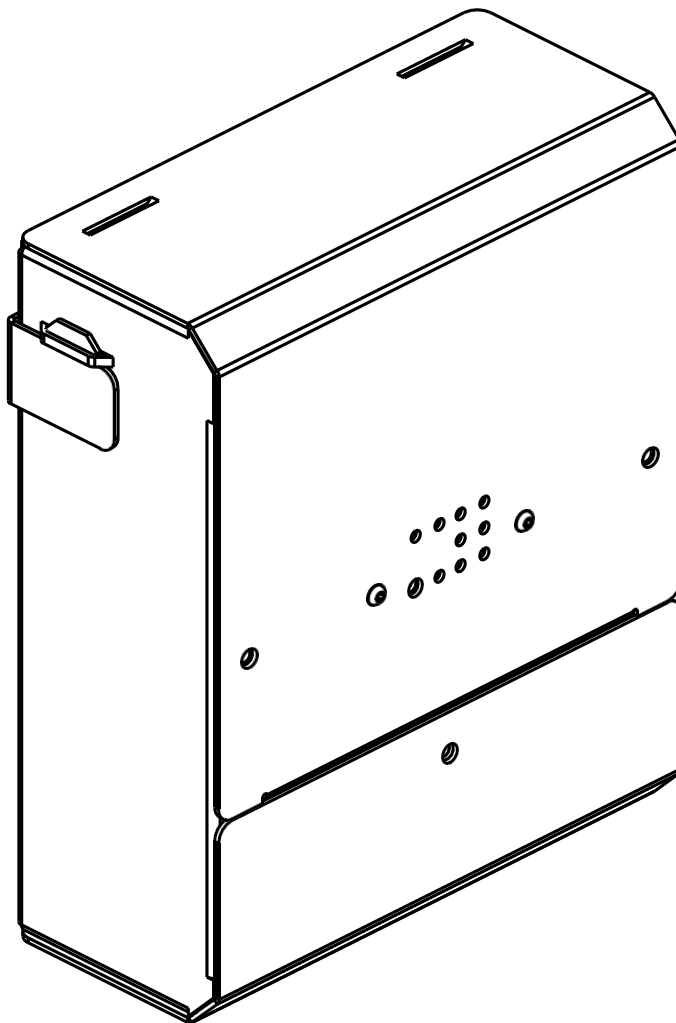


UAB "Auviras"

www.auviras.lt

Raudondvario pl. 116, Kaunas

+370698 53455



**GYSFLASH
15.24 PL-E**

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 sproginimo pavojus!

Įkraunamas akumuliatorius gali išskirti sproginas dujas.

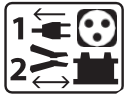
- Įkrovimo metu akumuliatorius turi būti gerai vėdinamoje vietoje.
- Venkite liepsnos ir kibirkščių. Nerūkykite šalia prietaiso.
- Apsaugokite akumuliatoriaus elektrinius kontaktinius paviršius nuo trumpo grandinės.



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 ženklavimas (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.

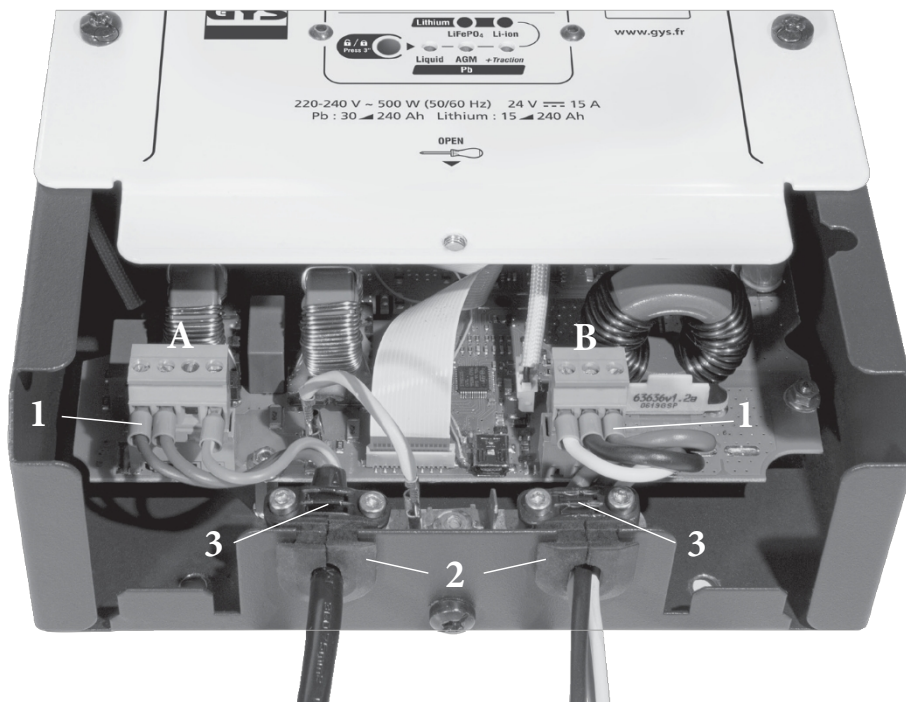
BENDRAS APRAŠYMAS

GYSFLASH 15.24 PL-E yra borto įkroviklis, skirtas krautuvoose ar grindų šlavimo mašinose naudojamiems traukos akumuliatoriams, karinio jūrų laivyno, sunkvežimių ar autobusų akumuliatoriams ir elektromobilių (dviračių, motorolerių, golfo mašinų...) akumuliatoriams įkrauti. Tinka įkrauti daugumą švino (skystųjų / gelinių, AGM) ir ličio akumuliatorių (LiFePO5, ličio jonų...).

Šis įkroviklis puikiai tinka įkrauti ir prižiūrėti:

- 24 V skystieji / geliniai AGM švino akumuliatoriai (12 nuosekliai sujungtų elementų) nuo 30 Ah iki 240 Ah.
- 24 V LFP akumuliatoriai (8 elementai nuosekliai) nuo 15 Ah iki 240 Ah.
- 24 V ličio jonų akumuliatoriai (7 nuosekliai sujungti elementai) nuo 15 Ah iki 240 Ah.

PRIJUNGIMAS IR LAIDAI






		Ryšiai	Laidai	
			Tipas	Skyrius
A		<p>30~ TINKLO JUNGTIS</p> <ul style="list-style-type: none"> . LIVE . NEUTRALUS . Neprijungta . ŽEMĖ <p><i>Įsakymo Nr. Jungtis Würth Electronik</i> 91344510004</p>	<p>H05RN-F arba lygiavertis</p>	<p>mini : 3G0,75 mm²</p> <p>maxi : 3G2,5 mm²</p>
				B
<p><u>Signalas (1)</u> maxi 2,5 mm²</p>				

- Užspauskite kiekvieno kabelio skerspjūviui tinkamas laidų movas **1**.
- Priveržkite įvoves prie jungties pagal **A** ir **B** jungčių jungimo schemas (pirmiau).
- Įkiškite jungtis į jų lizdus plokštėje.
- Perkiškite kabelius per gumines kabelių movas **2** ir įkiškite juos į skardą.
- Pritvirtinkite flanšus **3** taip, kad korpuso viduje esančios laidinės dalys niekada nebūtų įtemptos. (varžtai M3x20 - TORX 10).




KABELIO KALIBRAVIMAS

Įrenginio įkrovimo kabelių kalibravimo procedūra, kad įkroviklis optimaliai kompensuotų įtampos kritimą dėl kabelių. Šią procedūrą primygtinai rekomenduojama atlikti kiekvieną kartą, kai keičiami arba modifikuojami kabeliai.

1. Įveskite vieną iš švino įkrovimo režimų.
2. Trumpai sujungkite 2 kabelio gnybtus (nesuardykite akumulatoriaus).
3. Išjunkite gaminį iš elektros tinklo ir palaukite, kol įkroviklis išsijungs.
4. Spauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką , kol įjungsite maitinimo lizdą, kol užsidegs indikatorius **OK** arba .
 - **OK** lit: Kalibravimas atliktas teisingai.
 - Užsidega lemputė  : kalibravimas nepavyko, atjunkite maitinimo kištuką ir pakartokite procedūrą.
5. Ištraukite elektros tinklo kištuką, kol įkroviklis išsijungs.

ĮKROVIMO REŽIMAI

Įkrovimo režimo nustatymų keitimas:

1. Įkroviklį atraskinkite  3 sekundes spausdami mygtuką .
2. Režimą pasirinkite  dar kartą paspausdami mygtuką .
3. Užblokuokite režimą dar  kartą 3 sekundes paspausdami mygtuką (arba palaukite 10 sekundžių nespausdami mygtuko).

Pb

Švino skysčio / gelio (28,6 V/15 A) įkrovimo režimas:

Režimas skirtas 24 V švino/GEL akumulatoriams nuo 30 Ah iki 240 Ah įkrauti. 7 pakopų automatinis įkrovimo ciklas.

Pb

Švino skysčio / gelio traukos (28,8 V/15 A) įkrovimo režimas:

Režimas, skirtas 24 V švino/skysčio traukos akumulatoriams nuo 30 Ah iki 240 Ah įkrauti. 7 pakopų automatinis įkrovimo ciklas.

Pb

Švino AGM (29,4 V/15 A) įkrovimo režimas:

Režimas skirtas 24 V švino/AGM akumulatoriams nuo 30 Ah iki 240 Ah įkrauti. 7 pakopų automatinis įkrovimo ciklas.

Pb

Įkrovimo režimas "Lead AGM-Traction" (29,4 V/15 A):

Režimas skirtas 24 V švino/AGM traukos akumulatoriams nuo 30 Ah iki 240 Ah įkrauti. 7 pakopų automatinis įkrovimo ciklas.

LiFePO₄

Ličio geležies fosfato įkrovimo režimas (28,8 V/15 A):

24 V ličio LiFePO₄ akumuliatorių nuo 15 Ah iki 240 Ah įkrovimo režimas. 6 pakopų automatinis įkrovimo ciklas.

ličio jonų


Įkrovimo režimas Ličio jonų (29,1 V/15 A) :

24 V ličio jonų akumuliatorių nuo 15 Ah iki 240 Ah įkrovimo režimas. 6 pakopų automatinis įkrovimo ciklas.



UVP wake up

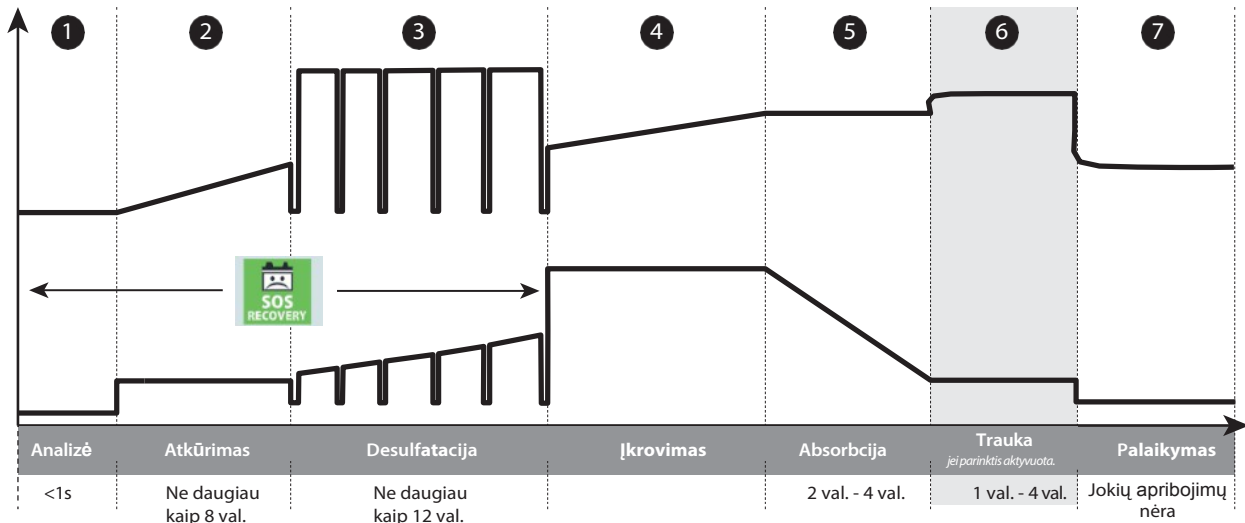
Kai kuriuose ličio akumulatoriuose yra UVP apsauga (apsauga nuo žemos įtampos), kuri atjungia akumuliatorių, jei jis labai išsikrauna. Ši apsauga neleidžia įkrovikliui aptikti akumulatoriaus. Kad "Gysflash 15.24 PL-E" galėtų įkrauti akumuliatorių, būtina išjungti UVP apsaugą. Norėdami tai padaryti, nustatykite įkroviklį į ličio įkrovimo režimą

režimu, atjunkite įkroviklį, kol gaminys išsijungs. Paspauskite ir palaikykite mygtuką , kol įkišate gaminio kištuką į elektros lizdą. Tuomet įkroviklis išjungs UVP apsaugą ir automatiškai pradės krauti.

Atsargiai: Prieš įjungdami UVP apsaugą ličio akumulatoriui, pašalinkite visus akumulatoriaus vartotojus.

- Apkrovos kreivė Švino rūgštis:

"GYSFLASH 15.24 PL-E" turi pažangią 6 (arba 7) pakopų įkrovimo kreivę, kuri užtikrina optimalų akumuliatoriaus veikimą. Ši automatinė įkrovimo kreivė pritaikyta visų tipų švino rūgštis akumuliatoriams (skystiesiems ir AGM), kaštutų užtikrintas optimalus akumuliatoriaus įkrovimo lygis. Ši kreivė puikiai suderinama su akumuliatoriuje esančiais vartotojais.



Žingsnis (1) : Analizė

Akumuliatoriaus būklės analizė (įkrovos lygis, inversija, poliarizacija, netinkamai prijungtas akumuliatorius ir t. t.).

Žingsnis (2) : Atkūrimas (6 A)

Pažeistų elementų atkūrimas po gilaus ir ilgo iškrovimo.

Žingsnis (3) : Desulfatavimas (15,8 V)

Akumuliatoriaus desulfatavimo algoritmas.

Žingsnis (4) : Įkrovimas (15 A)

Greitas įkrovimas maksimalia srove iki 80 % įkrovimo lygio

Skystis/gelis	AGM	Skystis / gelis - Traukos	AGM - Traukos
28.6 V	29.4 V	28.8 V	29.4 V

Žingsnis (5) : Absorbcija

Įkraukite esant pastoviai įtampai, kad įkrovos lygis pasiektų 100 %.

Skystis/gelis	AGM	Skystis / gelis - Traukos	AGM - Traukos
28.6 V	29.4 V	28.8 V	29.4 V

Žingsnis (6) : Traukos (31 V)

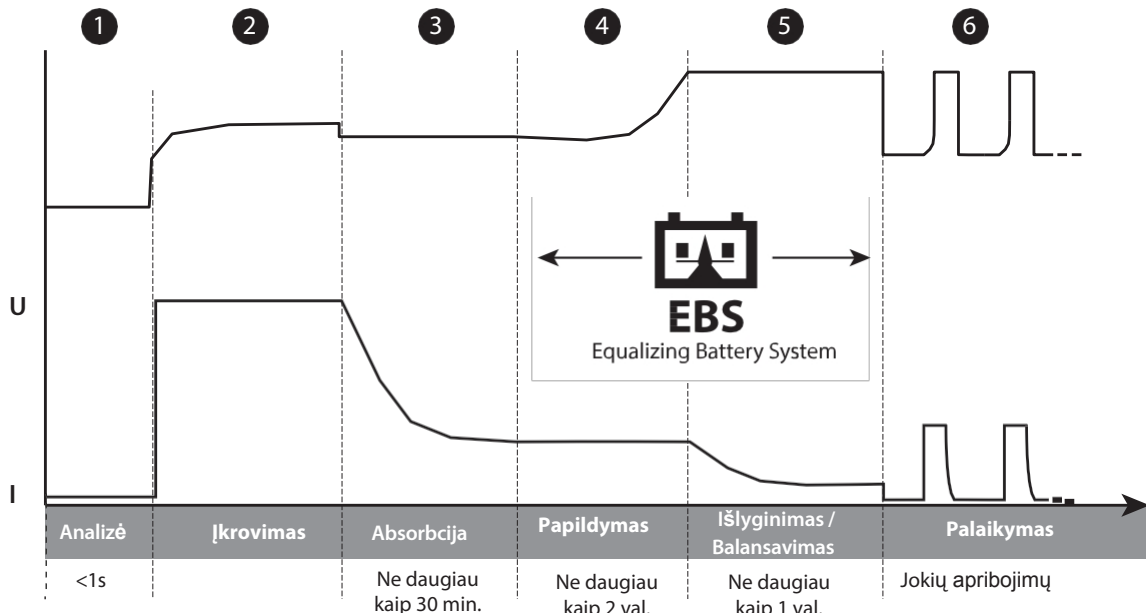
Jei pasirinkta traukos parinktis, įkroviklis įkrauna papildoma srove, kad susidarytų dujos elektrolitui sumaišyti ir akumuliatoriaus ląstelėms atkurti. Šio etapo metu akumuliatorius gali netekti šiek tiek vandens.

Žingsnis (7) : Palaikymas (27 V)

Palaiko maksimalų akumuliatoriaus įkrovos lygį.

- Ličio įkrovimo kreivė :

"GYSFLASH 15.24 PL-E" naudoja pažangią 6 pakopų ličio įkrovimo kreivę, kuri užtikrina optimalų akumuliatoriaus veikimą. Ši automatinė įkrovimo kreivė pritaikyta visų tipų ličio akumuliatoriams, kad būtų užtikrintas optimalus akumuliatoriaus įkrovimo lygis. Ši kreivė puikiai suderinama su akumuliatoriuje esančiais vartotojais.



Žingsnis (1) : Analizė

Akumuliatoriaus būklės analizė (įkrovos lygis, inversija, poliškumas, netinkamai prijungtas akumuliatorius ir t. t.).

Žingsnis (2) Įkrovimas (15 A)

Greitas įkrovimas maksimalia srove iki **U1**

LiFePO ₄	Ličio jonų
27.6 V	28.7 V

Žingsnis (3) : Absorbicija

Pastovios įtampos apkrova **U1**, kad įkrovos lygis pasiektų 98%.

Žingsnis (4) : Papildykite

Laipsniškas įtampos didinimas, esant sumažintai srovei, kad būtų pasiekta **U2** įkrovos lygio.

LiFePO ₄	Ličio jonų
28.8 V	29.1 V

Žingsnis (5) : Lyginimas / balansavimas

Akumuliatoriaus elementų balansavimas.

Žingsnis (6) : Palaikymas

Palaikykite maksimalų akumuliatoriaus įkrovos lygį, kas 2 mėnesius atlikdami palaikomąjį įkrovimą.






• Apsauga :



GYSFLASH 15.24 PL-E turi išsamias saugos funkcijas, apsaugančias nuo trumpojo jungimo ir poliarškumo 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 15.24 PL-E turi integruotą temperatūros daviklį, kuris užtikrina, kad įkrovimo srovė būtų pritaikyta prie aplinkos temperatūros ir įkrovimas būtų optimalus.

TRIKDŽIŲ ŠALINIMAS, PRIEŽASTYS, SPRENDIMAI

	Trikdžių šalinimas	Priežastys	Sprendimai
1	Indikatorius  mirksi.	<ul style="list-style-type: none"> • Poliarškumo pasikeitimas • Akumuliatoriaus įtampa yra per didelė • Trumpasis akumuliatoriaus jungimas 	<ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite, ar tinkamai prijungti įkrovimo kabeliai. • Patikrinkite, ar tai 24 V akumuliatorius.
2	Įjungtas indikatorius  .	<ul style="list-style-type: none"> • Įkrovimo sutrikimas, akumuliatorius neatstatomas. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (>50 °C), atvėsinkite patalpą ir leiskite įkrovikliui atvėsti.

TECHNINĖ LENTELĖ
GYSFLASH 15.24 PL-E

Nuoroda	025943	
Nominali maitinimo įtampa	~ 220-240 V AC 50 / 60 Hz	
Nominalioji galia	500 W	
Nominali išėjimo įtampa	24 V DC	
Nominali išėjimo srovė	15 A	
Nuolatinė išėjimo srovė	25°C	15 A
	40°C	13,5 A
	50°C	11,5 A
	60°C	9 A
Maitinimo tinklo buvimo signalas	24 V / 50 mA	
Nominali akumuliatoriaus talpa	15 Ah - 240 Ah	
Nuotėkio srovė	< 0,5 mA	
Bangavimo efektas	< 100 mV Rms	
Įkrovimo kreivė	IU U _O	
Darbinė temperatūra	-20°C - +60°C	
Laikymo temperatūra	-20°C - +80°C	
Apsaugos reitingas	IP20	
Apsaugos klasė	I klasė	
Triukšmo lygis	< 47 dB	
Svoris	1,6 kg	

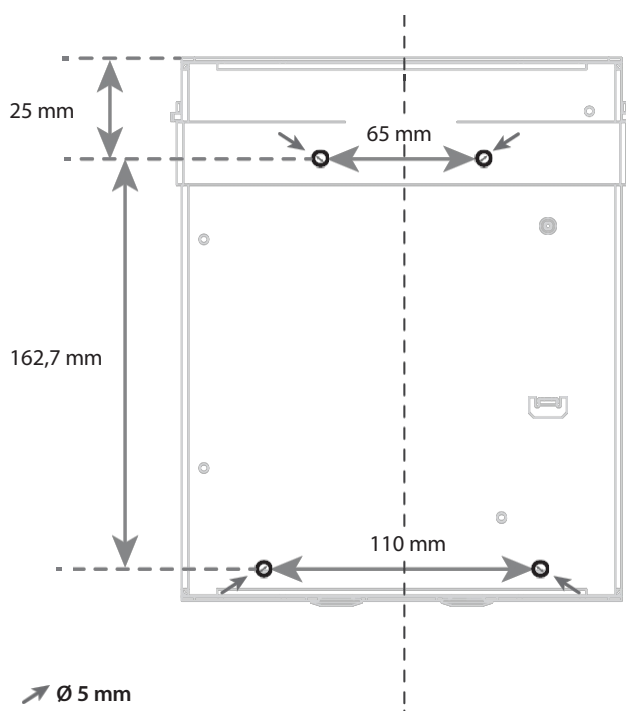
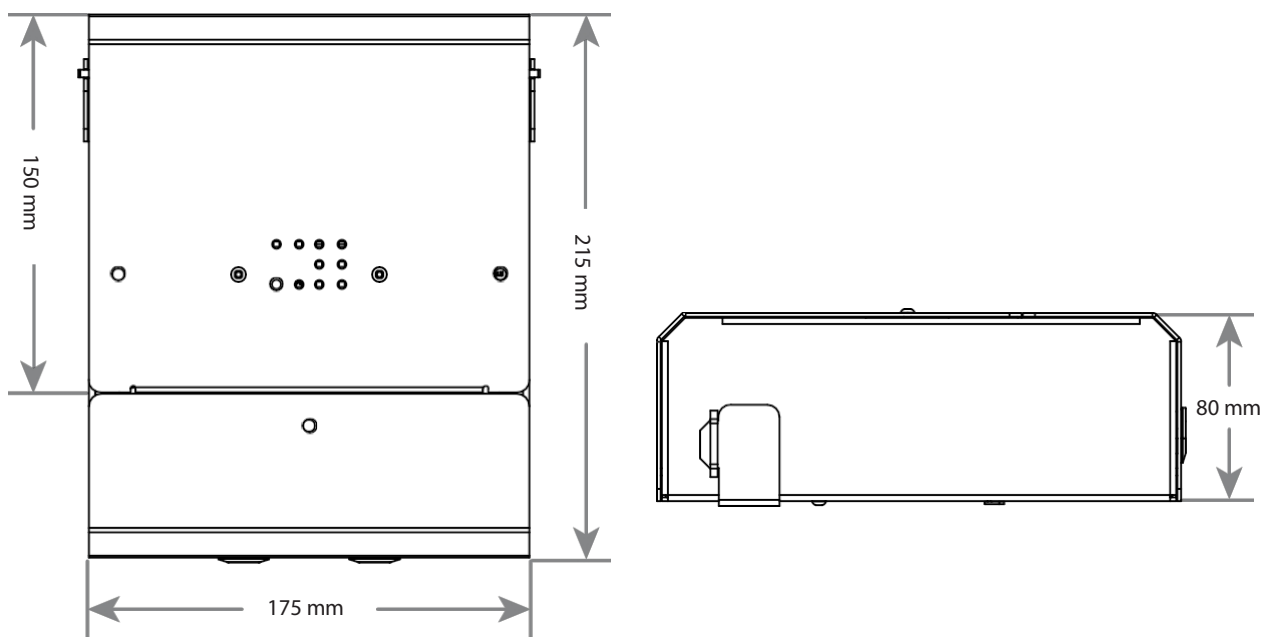
Matmenys (L x H x D)

215 x 175 x 80 mm

Standartai, normos

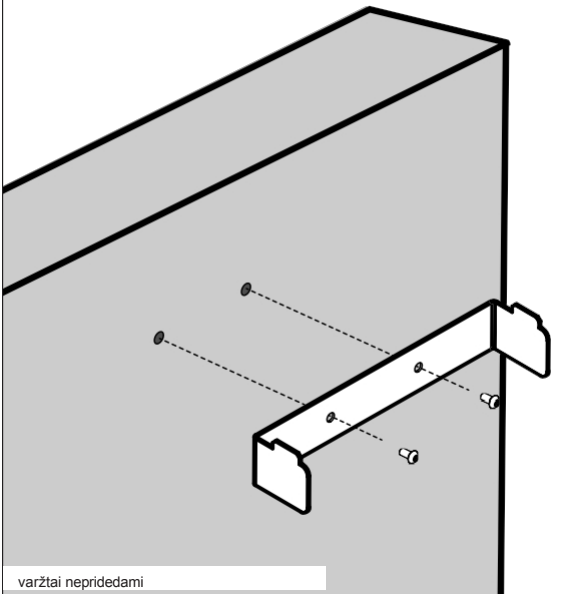
EN 60335-1
 EN 60335-2-29
 EN 62233
 CEI EN 60529
 EN 50581
 EN 55014-1
 EN 55014-2
 CEI 61000-3-2
 CEI 61000-3-3

MECHANINIAI BRĖŽINIAI

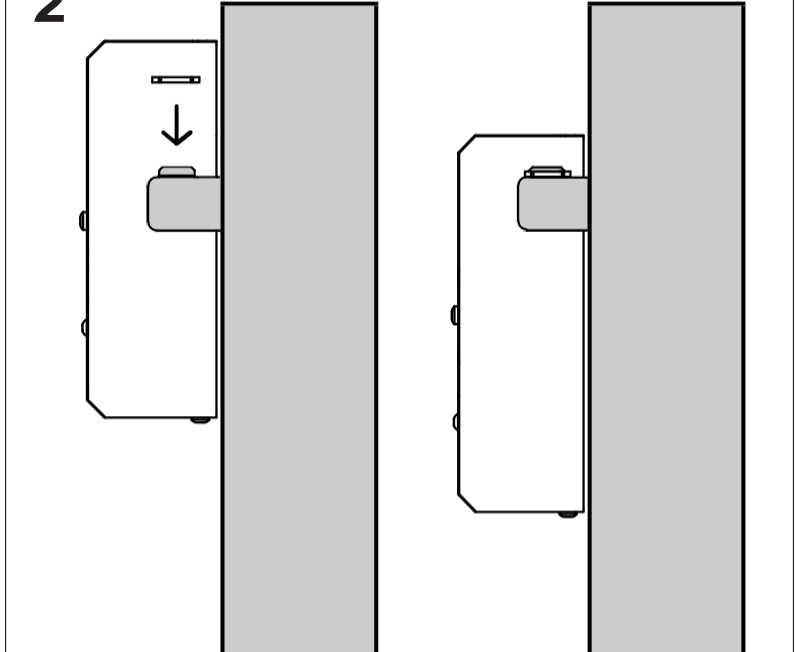


MONTAVIMAS

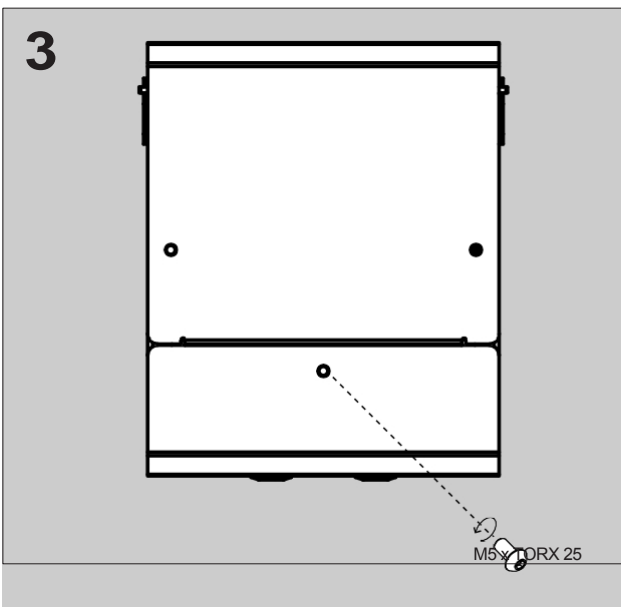
1



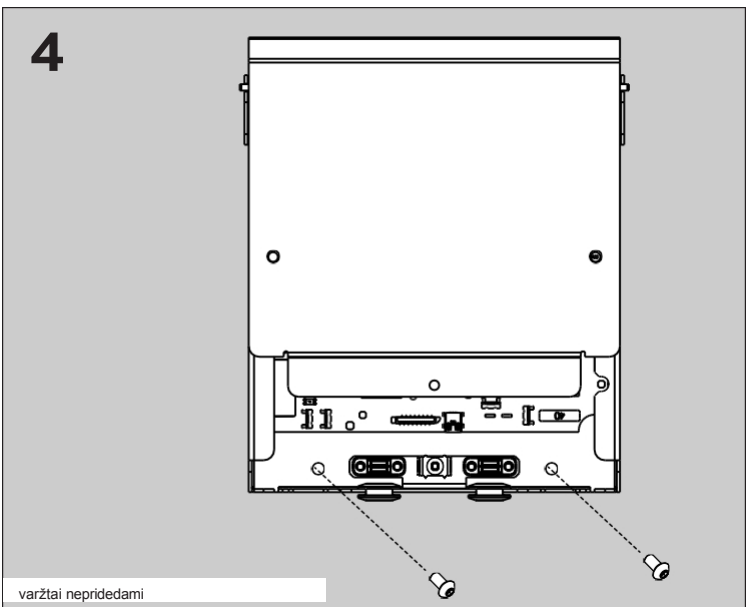
2



3



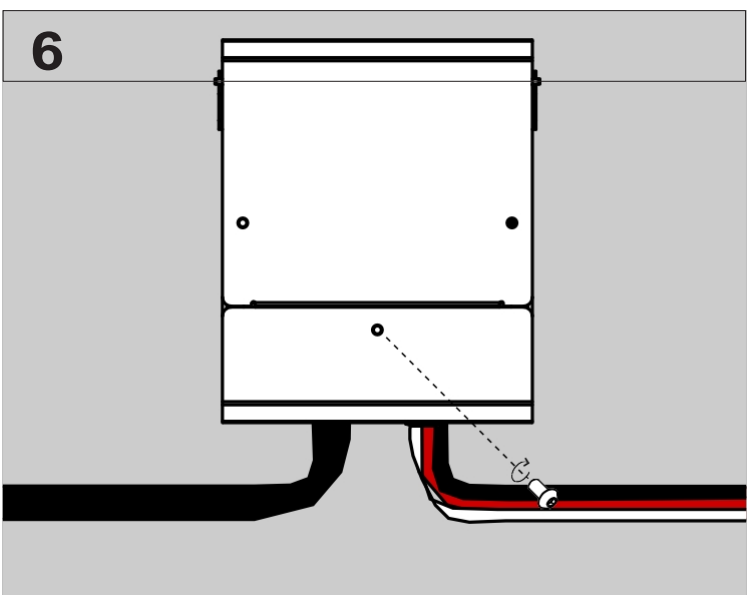
4



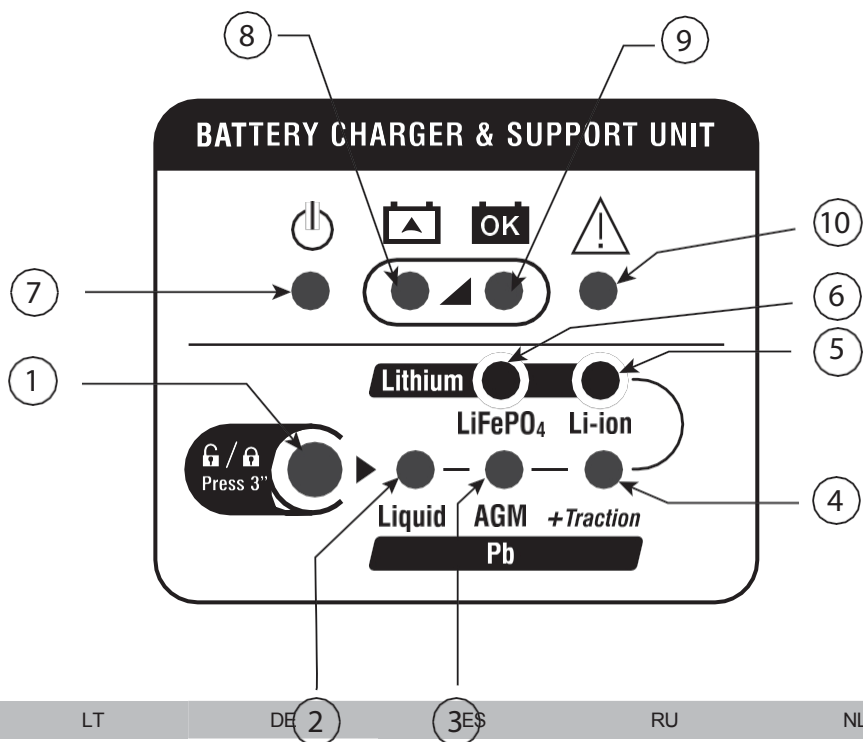
5

Prieš pereinami prie 6 skyriaus, susipažinkite su skyriumi apie jungtis ir laidus ir jį užpildykite.

6



VALDYMO PANELIS



- | | FR | LT | DE | 3ES | RU | NL | IT |
|---|----|----------------------------------|----|-----|----|----|----|
| ① | | Pasirinkimo mygtukas | | | | | |
| ② | | Pb/GEL tipas | | | | | |
| ③ | | Pb/AGM tipas | | | | | |
| ④ | | Pb traukos tipas | | | | | |
| ⑤ | | Švinas Traukos tipas | | | | | |
| ⑥ | | Ličio LiFeO ₄ tipas | | | | | |
| ⑦ | | Budėjimo lemputė | | | | | |
| ⑧ | | Vykstančio įkrovimo indikatorius | | | | | |
| ⑨ | | LED indikatorius įkrovimas gerai | | | | | |
| ⑩ | | Gedimų indikatorius | | | | | |



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