

BENTON[®]

Naudojimo vadovas

Švino-rūgštinių akumuliatoriai



H1

6V/12V

Akumuliatorių
įkroviklis

BX-4M

Įkrovimo srovės stipris
1A

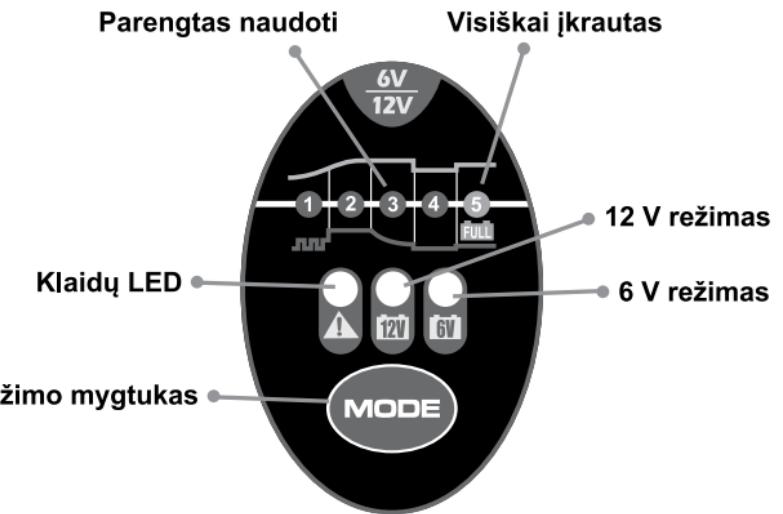
Akumuliatoriaus talpa
1,2-20 Ah

5 etapų
įkrovimas

Profesionalaus akumuliatoriu įkrovimo naudojimo vadovas ir nurodymai

Parengtas naudoti

Visiškai įkrautas



Jūsų saugai užtikrinti

Šiame vadove pateikiama svarbių saugos ir eksplotavimo instrukcijų. Prieš pradėdami naudotis įkrovikliu pirmą kartą, atidžiai perskaitykite šį vadovą ir laikykite jį saugioje vietoje, kad galėtumėte pasinaudoti ateityje.

H2

Saugos informacija

- Įkroviklis **BENTON® BX-4M** skirtas 6 V/12 V 1,2-20 Ah skirtas daugkartinių švino-rūgštinių akumuliatorių įkrovimui. Negalima tiekti energijos į žemos įtampos elektros sistemą. Negalima naudoti jokiam kitam tikslui.



ISPĖJIMAS! NEBANDYKITE ĮKRAUTI VIENKARTINIŲ AKUMULIATORIŲ (GALVANINIŲ ELEMENTŲ).

- Nejkraukite** 6 V akumulatorius 12 V režimu.
- Prie įkraudami įsitikinkite, kad įvesties galia atitinka nominaliasias specifikacijas, nes kitaip gali būti neigiamai paveiktas įkrovimo procesas.
- Nenaudokite** įkroviklio su pažeistu kabeliu. Siekiant užtikrinti saugą, jų turi pakeisti gamintojas, jo serviso agentas arba analogiškos kvalifikacijos technikas.
- Niekada nebandykite įkrauti apgadintuoju akumulatoriu.
- Draudžiama įkrauti užšalusį akumulatorių.
- Niekada nedékite įkroviklio virš įkraunamo akumulatoriaus, nes iš akumulatoriaus išskirtos dujos arba skysčiai gali išėsdinti ir apgadinti įkroviklį.
- Įkrovimo metu **neuždenkite** įkroviklio.
- Įkrovimo metu akumulatorius turi būti gerai vėdinamoje vietoje.
- Įkraudami būtinai dėvėkite apsauginius akinius ir drabužius, mūvėkite pirštines ir laikykite veidą atokiai nuo akumulatoriaus.
- Sprogimo pavojus!** Įkraunamas akumulatorius gali išskirti sprogiųjų duju. Greta akumulatoriaus nerūkykite ir venkite kibirkščių bei atviros ugnies. Greta įkroviklio arba akumulatoriaus negalima laikyti sprogiųjų arba degiųjų medžiagų, pvz., degalų ar tirpiklių.

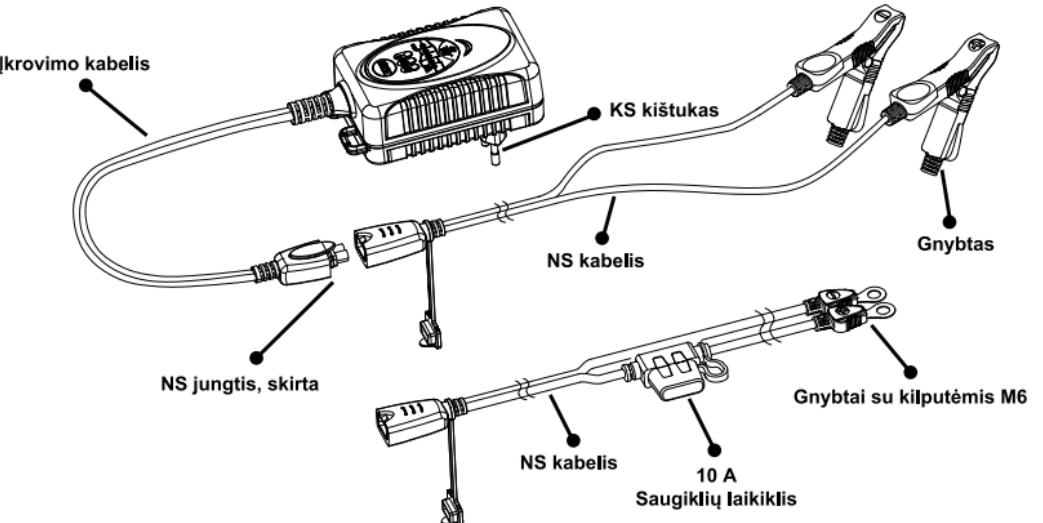
H3

- Cheminio nudegimo pavojus!** Akumulatorių rūgštis yra itin ésdinant. Jei rūgštis pateko ant jūsų odos ar į akis, nedelsdami nuplaukite paveikta kūno vietą gausiu kiekiu vandens ir kreipkités į gydytoją.
- Visi akumulatoriai galiausiai nusilpsta. Jeigu tai įvyksta įkraunant, tai aptinka įkroviklio išankstinės kontrolės sistema, tačiau akumulatoriuje kartais gali įvykti reto tipo trikių, todėl jo negalima ilgam palikti be priežiūros.
- Paprastai akumulatorius yra įžemintas prie transporto priemonés važiuoklés neigiamo arba teigiamo poliaus gnybtu. Įkroviklio NS gnybtus reikia pirma jungti prie akumulatoriaus gnybtu, o tik po **to prie transporto priemonés važiuoklés**. Toliau reikia **jungti prie transporto priemonés važiuoklėje** įtaisyto gnybto, toli nuo akumulatoriaus ir degalų tiekimo linijos. Tada akumulatoriaus įkroviklį reikia prijungti prie maitinimo šaltinio.
- Įkrovę atjunkite akumulatoriaus įkroviklį nuo maitinimo tinklo. **Atjunkite važiuoklés jungtį ir tada atjunkite akumulatoriaus jungtį.** Taip sumažinsite atbulinės srovės stiprį.
- Ši prietaisą gali naudoti ne jaunesni, kaip 8 metų amžiaus vaikai ir ribotų fizinių, sensorinių ar protinių gebėjimų arba mažai patirties bei žinių turintys asmenys tik tinkamai prižiūrint arba pamokius, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir suvokiantys galimus pavojus. Vaikams su šiuo prietaisu žaisti negalima. Vaikams negalima be priežiūros prietaiso valyti bei atlkti jo techninės priežiūros darbų.

LT

Turinys

- 1) Įkroviklis BENTON® BX-4M
- 2) Akumulatoriaus sparčiojo kontakto laidai su gnybtais
- 3) Akumulatoriaus sparčiojo kontakto laidai su gnybtais su kilputėmis (Ø 6,3 mm) su vienaeiliu akumulatoriaus lydžiuoju saugikliu (10 A), skirtu nuolatiniam tvirtinimui prie akumulatoriaus polių, kad būtų galima sparčiuoju būdu prijungti / atjungti per uždedamają jungtį
- 4) Naudojimo vadovas



H4

Įkrovimo režimai

SIMBOLIS	Apaštas
	6V / 1 A režimas Šis režimas paprastai naudojamas šių tipų akumulatoriuose: SKYSTUOSE (WET), TECHNINES PRIEZIŪROS NEREIKALAUJANČIUOSE (MF), ŠVINO-RŪGŠTINIUOSE SU REGULIUOJAMAISS VOŽTUVAIS (VRLA), ABSORBUOTOJO STIKLO (AGM) ir GELINUOSE (GEL)
	12V / 1 A režimas Šis režimas paprastai naudojamas šių tipų akumulatoriuose: SKYSTUOSE (WET), TECHNINES PRIEZIŪROS NEREIKALAUJANČIUOSE (MF), ŠVINO-RŪGŠTINIUOSE SU REGULIUOJAMAISS VOŽTUVAIS (VRLA), ABSORBUOTOJO STIKLO (AGM) ir GELINUOSE (GEL)

Pagrindinio įkrovimo trukmės rodikliai

Akumulatoriaus galingumas (Ah)	Režimas	Maždaug 80 % įkrovos (val.)
1,2		2
6		7
8		9
12		14
20		23

Techniniai duomenys

MODELIS	BX-4M
Įvesties įtampa (KS)	220–240 V (KS), 50/60 Hz
Išvesties įtampa	Vardinė: 6 V / 12 V
Įvesties srovės stipris	Ne didesnė kaip 0,18 A vidutinė kvadratinė vertė
Mažiausia akumulatoriaus įtampa	> 2,5 V
Išėjimo galia	14,4 W
Didžiausias našumas	80 %
Įkrovimo srovės stipris	Maks. 1 A
Atbulinės srovės stipris*	< 10 mA
Parengties būsenos vartojamoji galia	< 1 W
Darbinė temperatūra	Nuo 0 iki 40 °C
Įkroviklio tipas	Penkių etapų, automatinis, režimų perjungiamasis įkrovimas
Akumulatorių tipas	6 V / 12 V daugkartiniai švino-rūgštinių akumulatoriai (WET, MF, VRLA, AGM ir GEL tipo)
Akumulatoriaus talpa	1,2-20 Ah
Matmenys (ilgis x plotis x aukštis)	109,4 x 65 x 38,5 mm
Korpuso apsauga	Vidaus įrenginio IP60 (atsparumo dulkėms klasė). Naudoti tik patalpose
Svoris	0,35 kg
Triukšmo lygis	<50 dB (išbandyta 50 cm atstumu)

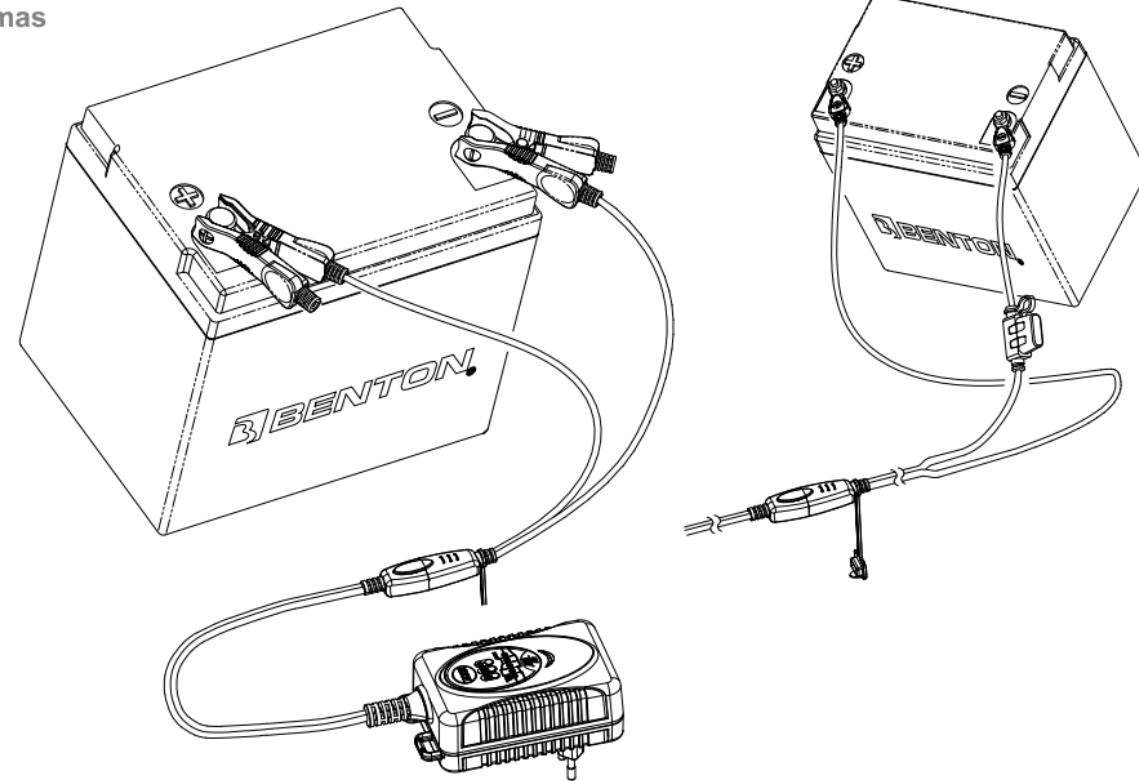
* = Atbulinės srovės stipris – tai įkroviklio iš akumulatoriaus gaunamos srovės stipris, kai įkroviklis prijungtas prie akumulatoriaus, tačiau neprijungtas maitinimo kabelis. Įkroviklio BENTON® BX-4M atbulinės srovės stipris ypač mažas.

H5

LT

LT

Įkrovimas



H6

- 1) Transporto priemonėje fiksuotai įrengto akumulatoriaus įkrovimas
 - a) Prieš prijungiant ar atjungiant akumulatoriaus laidus, nuo maitinimo tinklo reikia atjungti maitinimo kabelį.
 - b) Patikrinkite akumulatoriaus poliaus poliškumą. Teigiamas („+“) akumulatoriaus kontaktas paprastai būna didesnio skersmens nei neigiamas („-“).
 - c) Nustatykite akumulatoriaus kontaktą, kuris yra prijungtas prie važiuoklės (įžeminimo grandinė). Paprastai prie važiuoklės būna prijungtas neigiamas kontaktas.
 - d) Įžeminto neigiamu poliumi akumulatoriaus įkrovimas:
 - Patikrinkite, kad juodas gnybtas arba gnybtas su kilpute („-“ poliaus jungtis) nesiliestų su degalų tiekimo linija ar akumulatoriumi.
 - Prijunkite raudoną gnybtą arba gnybtą su kilpute („+“) prie akumulatoriaus teigiamo poliaus („+“), o juodą gnybtą arba gnybtą su kilpute („-“) – prie transporto priemonės važiuoklės.
 - e) Įžeminto teigiamu poliumi akumulatoriaus įkrovimas:
 - Patikrinkite, kad raudonas gnybtas arba gnybtas su kilpute („+“ poliaus jungtis) nesiliestų su degalų tiekimo linija ar akumulatoriumi.

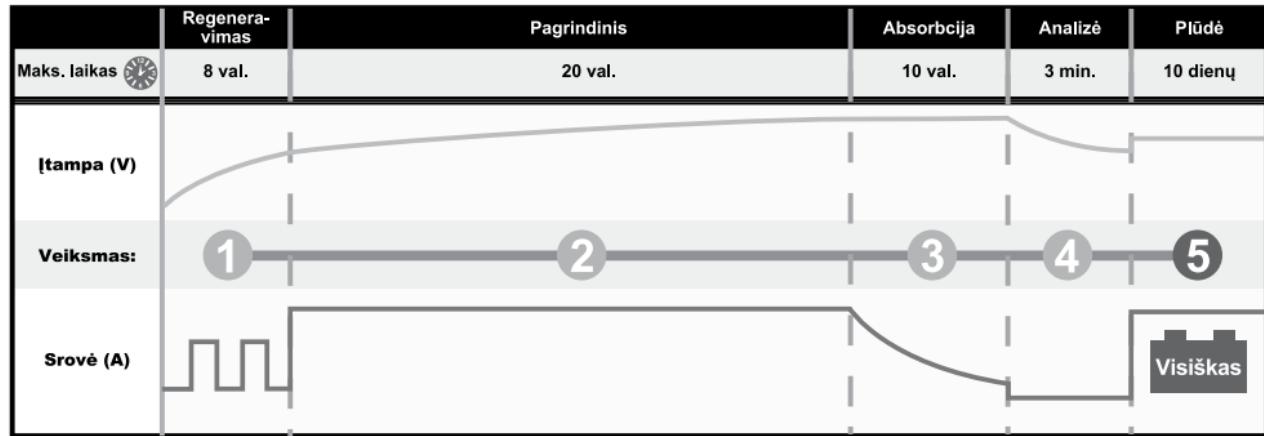
H7

- Prijunkite juodą gnybtą arba gnybtą su kilpute („-“) prie akumulatoriaus neigiamo poliaus („-“), o raudoną gnybtą arba gnybtą su kilpute („+“) – prie transporto priemonės važiuoklės.
- 2) Prie transporto priemonės neprijungto akumulatoriaus įkrovimas
 - a) Prieš prijungiant ar atjungiant akumulatoriaus laidus, nuo maitinimo tinklo reikia atjungti maitinimo kabelį.
 - b) Prijunkite raudoną gnybtą arba gnybtą su kilpute („+“) prie akumulatoriaus teigiamo poliaus („+“), o juodą gnybtą arba gnybtą su kilpute („-“) – prie neigiamo („-“) poliaus.
- 3) Įjunkite įkroviklį į elektros maitinimo tinklą.
- 4) Pasirinkite įkrovimo režimą
Paspauskite ir 3 sekundes palaikykite nuspaudę REŽIMO mygtuką, kad pakeistumėte įkrovimo režimą.
- 5) Per 3 įkrovimo etapą akumuliatorius yra parengtas naudoti, o per 5 etapą – visiškai įkrautas.

LT

Įkrovimo stadijos

Įkrovikliu BENTON® BX-4M atliekamas 5 etapų automatinis įkrovimo ciklas.



- 1) **Regeneravimas:** labai išsikrovusj daugiau kaip 2,5 V akumuliatoriu galima „atgaivinti“ ir įkrauti silpna impulsine srove.
- 2) **Pagrindinis:** per šią didžiausios įkrovimo srovės stadiją, grįžta 80 proc. energijos.
- 3) **Absorbcija:** įkraunant mažėjančia srovės stiprio tvarka, įrenginys įkraunamas beveik 100 proc.
- 4) **Analizė:** patikrinti įkrovimo būseną. Jeigu akumuliatorius neišlaiko įkrovos energijos, ji reikia keisti
- 5) **Plūdė:** akumuliatorius visiškai įkrautas ir paruoštas naudoti. Taikant silpnos srovės įkrovą, palaikomas akumuliatoriaus didžiausios įkrovos lygis.

Trikčių šalinimas

Problema	Indikacija	Galima priežastis	Sprendimas
Įkroviklis neveikia	Nešviečia indikatorių lemputės	a) Įkroviklis neįjungtas į kištukinį lizdą b) Bloga elektros jungtis c) Neveikia KS maitinimo lizdas	a) Ijunkite įkišdami kištuką b) Patikrinkite KS jungtis ir patikrinkite, ar elektros maitinimo tinklas įjungtas c) Patikrinkite kištukinį lizdą
Įkroviklis netiekia NS srovės	⚠	a) Sumaišyti akumuliatoriaus poliai	a) Patikrinkite įkroviklio ir akumuliatoriaus NS jungtį ir įsitikinkite, ar šiuose įtaisuose nėra jvykės trumpasis jungimas
Nėra įkrovimo srovės	1 2 3 4 5 Blykčiojantis	a) Akumuliatorius gali būti su defektais, sugedęs arba gali būti pernelyg didelė srovė b) Gali būti jvykusi stipri akumuliatoriaus baterijų plokštelių sulfatacija c) Įkrovimas nutrauktas per 1 stadiją d) Įkrovimas nutrauktas per 4 stadijų	a) Jeigu akumuliatorius visiškai nusilpęs, ji reikia keisti b) Jeigu nepavyksta pašalinti sulfatų, akumuliatoriui reikia keisti c) Jeigu akumuliatoriaus negalima įkrauti, ji reikia keisti d) Jeigu akumuliatorius neišlaiko įkrovos, ji reikia keisti
Nekrovimo stadijos	6V 12V Blykčiojantis	a) Įkroviklis neprijungtas prie akumuliatoriaus daugiau kaip 2 minutes b) Blogas kontaktas iš įkroviklio į akumuliatorių c) Nepaspaustas REŽIMO mygtukas	a) Įkroviklis veikia energijos taupymo režimu b) Patikrinkite, ar jungtys netepaluotos ir neaprūdijusios. Nuvalykite jungtis ir pažiūrėkite, ar jungtys nelaisvos ir neapgadintos c) Pasirinkite REŽIMĄ

Atitikties deklaracija

Išbandyta ir patvirtinta  ir atitinka šiuos standartus:

EN 60335-1

EN 60335-2-29

EN 62233:2008

EN 55014-1

EN 55014-2

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

H10

LT