

# PBCS 4A / 6A / 10A

LT

ORIGINALIOS INSTRUKCIJOS  
VERTIMAS  
AKUMULATORIAUS ĮKROVIKLIS



**Turinys**

**Su naudojimo instrukcija susijusios pastabos**..... 2

**Sauga** ..... 2

**Informacija apie įrenginį** ..... 4

**Transportavimas ir laikymas** ..... 6

**Naudojimas** ..... 6

**Gedimai ir triktys** ..... 8

**Techninė priežiūra** ..... 9

**Šalinimas** ..... 9

**Su naudojimo instrukcija susijusios pastabos**

**Simboliai**



**Įspėjimas apie elektros įtampą**

Šis simbolis nurodo, kad dėl elektros įtampos kyla pavojus asmenų sveikatai ir gyvybei.



**Įspėjimas apie sprogius medžiagas**

Šis simbolis nurodo, kad dėl sprogių medžiagų kyla pavojus asmenų sveikatai ir gyvybei.



**Warnung vor ätzenden Stoffen**

Ši piktograma nurodo, kad dėl esdinančių medžiagų kyla pavojus asmenų sveikatai ir gyvybei.



**Įspėjimas**

Signalinis žodis nurodo vidutinio rizikos laipsnio pavojų, kurio neišvengus galimas sunkus sužalojimas ar mirtis.



**Atsargiai**

Signalinis žodis nurodo mažo rizikos laipsnio pavojų, kurio neišvengus galimas lengvas arba vidutinio sunkumo sužalojimas.

**Pastaba**

Signalinis žodis nurodo svarbią informaciją (pvz., materialinę žalą), tačiau ne pavojus.



**Informacija**

Nurodymai su tokiu simboliu padeda greitai ir saugiai atlikti darbus.



**Laikytis instrukcijos**

Nurodymai su šiuo simboliu nurodo, kad reikia laikytis naudojimo instrukcijos.



**Nešiokite apsauginius akinius**

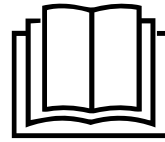
Nurodymai su tokiu simboliu nurodo, kad reikia naudoti akių apsaugą.



**Dėvėti apsaugines pirštines**

Šiuo simboliu pažymėtais nurodymais atkreipiamas dėmesys į tai, kad būtina dėvėti apsaugines pirštines.

Naujausią instrukcijos versiją ir ES atitikties deklaraciją galite atsisiųsti spustelėję šią nuorodą:



PBCS 4A, PBCS 6A,  
PBCS 10A



<https://hub.trotec.com/?id=46744>

**Sauga**



**Įspėjimas**

**Perskaitykite visus saugos nurodymus ir instrukcijas.**

Nesilaikant saugos nurodymų ir instrukcijų galimas elektros smūgis, gaisras ir (arba) sunkūs sužalojimai.

**Visus saugos nurodymus ir instrukcijas pasilikite ateičiai.**

Vyresni nei 8 metų vaikai ir asmenys, turintys fizinių, jutiminių ar psichinių negalių arba mažai patirties ir (arba) žinių, gali naudoti šį įrenginį, kai yra prižiūrimi arba buvo instrukuoti apie saugų įrenginio naudojimą ir supranta pavojus.

Vaikams negalima žaisti su įrenginiu. Vaikai negali valyti ar atlikti techninės priežiūros neprižiūrimi.

- Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite, ar įrenginys nepažeistas. Nenaudokite sugadintų įrenginių ar įrenginio dalių.
- Niekada nenaudokite įrenginio su neįkraunamais akumuliatoriais.
- Akumuliatoriaus gnybtus lieskite tik izoliuotoje vietoje.
- Nenaudokite ir nestatykite įrenginio potencialiai sprogiuose patalpose ar srityse.
- Nenaudokite įrenginio agresyvioje aplinkoje.
- Nenardinkite įrenginio po vandeniu. Saugokite, kad skysčiai neprasisiverbtų į įrenginio vidų.
- Nelieskite ir nevaldykite įrenginio drėgnomis ar šlapiomis rankomis.
- Niekada nenaudokite įrenginio, jei nustatote, kad pažeisti tinklo kištukai ar kabeliai. Jei šio įrenginio maitinimo laidas būtų pažeistas, jį turi pakeisti gamintojas, jo klientų aptarnavimo tarnyba arba panašią kvalifikaciją turintys darbuotojai, kad būtų išvengta kylančių pavojų. Dėl pažeistų maitinimo laidų kyla rimtas pavojus sveikatai!

- Įrenginys nėra žaislas. Saugokite, kad vaikai ir gyvūnai nesiartintų prie šio įrenginio.
- Neatidarykite įrenginio.
- Naudokite įrenginį atsižvelgdami į poliškumą. Tam, kad būtų išvengta įkroviklio ir akumulatoriaus sugadinimo, esant netinkamam poliškumui atvirkštinio poliškumo apsauga užtikrina, kad įkrovimo procesas nebus pradėtas.
- Jei akumulatorius per daug įkaista, nustokite krauti. Didžiausia temperatūra nurodyta gamintojo duomenyse, pateiktuose transporto priemonės naudojimo instrukcijoje.

### Ant įrenginio pavaizduotos saugos nuorodos

Šių saugos nuorodų turinys taip pat yra ant įrenginio:

- Perskaitykite visas saugos nuorodas ir instrukcijas.
- Naudojant įrenginį gali susidaryti sprogiųjų deguonies vandenilio dujų. Įrenginį naudokite tik gerai vėdinamose patalpose ir venkite atviros liepsnos bei kibirkščių.
- Prieš pritvirtindami arba nuimdami akumulatoriaus spaustukus, visada ištraukite maitinimo laidą iš kintamosios srovės lizdo.
- Saugokite įkroviklį nuo lietaus ar drėgmės.

### Pastaba dėl automatinio įkrovimo

Įrenginys turi mikroprocesoriaus valdiklį, kuris automatiškai stebi ir reguliuoja daugiapakopį įkrovimo ciklą. Todėl įkrovimo proceso stebėti nereikia. Nepaisant to, rekomenduojame nepalikti akumulatoriaus be priežiūros ilgą laiką, kad, įvykus gedimui, galėtumėte atjungti įrenginį nuo elektros tinklo ranka.

### Naudojimas pagal paskirtį

Šis įrenginys skirtas įkrauti akumulatorius, naudojamus motorinėse transporto priemonėse. Jiems priskiriami 12 V akumulatoriai, kuriems reikia arba nereikia techninės priežiūros, įskaitant elektrolitinius akumulatorius, pvz., švino rūgštinius, Ca/Ca ir EFB akumulatorius, taip pat švino gelio ir AGM akumulatorius.

Įrenginyje yra atstatymo režimas, kurį galima naudoti norint atstatyti stipriai išsikrovusių švino rūgštinių akumuliatorių (bet ne AGM ir GELIO) įkrovą. Šią funkciją galima naudoti tik trumpai ir tik prižiūrint.

Maitinimo šaltinio režimas leidžia įrenginį naudoti buferiniam maitinimui, pvz., keičiant akumuliatorių.

Be to, įrenginys turi palaikomąjį įkrovimo režimą, kuris taip pat gali būti naudojamas mažos talpos akumuliatoriams įkrauti.

Įrenginys tinkamas naudoti patalpose, taip pat lauke, jis turi būti apsaugotas nuo oro sąlygų.

Įrenginys skirtas tik privačiam, ne komerciniam naudojimui.

### Numanomas netinkamas naudojimas

Įrenginio negalima naudoti ličio-geležies fosfato akumuliatoriams (pvz., LiFePO4) ar kitiems įkraunamiems ličio akumuliatoriams įkrauti.

Įrenginio negalima naudoti neįkraunamiems akumuliatoriams įkrauti.

Įrenginys skirtas tik mobiliam naudojimui, o ne priekabiniuose nameliuose, kemperiuose ar panašiose transporto priemonėse montuoti.

### Naudotojų kvalifikacija

Šį įrenginį naudojantys asmenys privalo:

- iš anksto sukaupkite pakankamai žinių elektros įrangos srityje ir naudokite įrenginį laikydamiesi saugaus darbo procedūrų.
- būti perskaitę ir supratę naudojimo instrukciją, ypač skyrių „Sauga“.

### Asmeninės apsaugos priemonės



#### Nešiokite apsauginius akinius

Naudodami įrenginį dėvėkite tinkamus apsauginius akinius.



#### Dėvėti apsaugines pirštines

Naudodami įrenginį dėvėkite tinkamas apsaugines pirštines.

### Kiti pavojai



#### Įspėjimas

##### Sprogimo pavojus!

Naudojant įrenginį gali susidaryti sprogiųjų dujų. Venkite kibirkščių, pvz., kylančių rūkant, taip pat atviros liepsnos. Pasirūpinkite pakankamu vėdinimu.



#### Warnung vor ätzenden Stoffen

Akumuliatoriuje esanti rūgštis yra ėsdinanti. Nedelsdami kruopščiai nuplaukite rūgšties purslus dideliu kiekiu vandens ir pavojaus atveju kreipkitės į gydytoją.



#### Įspėjimas apie elektros įtampą

##### Elektros smūgis dėl žaibo.

Nedirbkite su įrenginiu lauke perkūnijos metu. Perkūnijos metu atjunkite prietaisą nuo elektros tinklo. Operatorius yra atsakingas už pastatų apsaugą nuo žaibo.



#### Įspėjimas apie elektros įtampą

Elektros smūgis dėl nepakankamos izoliacijos. Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite, ar įrenginys nepažeistas ir tinkamai veikia.

Jei nustatote pažeidimų, įrenginio nenaudokite. Nenaudokite įrenginio, jei jis arba jūsų rankos šlapios arba drėgnos!



**Įspėjimas apie elektros įtampą**

Prieš atlikdami bet kokius darbus su įrenginiu, iš kištukinio lizdo ištraukite tinklo kištuką! Nelieskite kištuko drėgnomis arba šlapiomis rankomis. Laikydami už tinklo kištuko, maitinimo laidą ištraukite iš kištukinio lizdo.



**Įspėjimas apie elektros įtampą**

Su elektrinėmis konstrukcijų dalimis susijusius darbus gali atlikti tik įgaliotoji specializuota įmonė!



**Atsargiai**

Laikykitės pakankamo atstumo iki šilumos šaltinių.

**Pastaba**

Kad nesugadintumėte įrenginio, saugokite jį nuo kraštutinės temperatūros, didelės oro drėgmės ar drėgmės.

**Pastaba**

Valydami įrenginį, nenaudokite stiprių valiklių, šveitiklių ar tirpalų.

**Informacija apie įrenginį**

**Įrenginio aprašas**

Įrenginys naudojamas transporto priemonių skirtingų tipų akumuliatoriams įkrauti.

Įrenginys įkrauna akumuliatorių tiekdamas maitinimą į akumuliatorių įkrovimo kabeliu. Antrasis įkrovimo kabelis prijungtas įžeminimui transporto priemonės naudojimo instrukcijoje nurodytoje vietoje.

Mikroprocesoriaus valdiklis užtikrina, kad daugiapakopis įkrovimo procesas būtų stebimas ir reguliuojamas automatiškai.

Naudojant *žiemos įkrovimo režimą*, akumuliatorių galima įkrauti, esant lauko temperatūrai nuo -20 °C iki +5 °C.

Naudojant *palaikomojo įkrovimo režimą*, akumuliatorių galima apsaugoti, kad stipriai neišsikrautų ir nuolat išlaikytų idealią įkrovą, pvz., sezoninėse transporto priemonėse, kurių prastovos laikas ilgas.

Naudojant *maitinimo režimą*, galima apeiti transporto priemonės maitinimo šaltinį, pvz., keičiant akumuliatorių.

Naudojant *atstatymo režimą*, galima atstatyti stipriai išsikrovusius akumuliatorius.

Įrenginys turi apsaugos klasę IP65 ir yra nepralaidus dulkėms bei apsaugotas nuo vandens srovių.

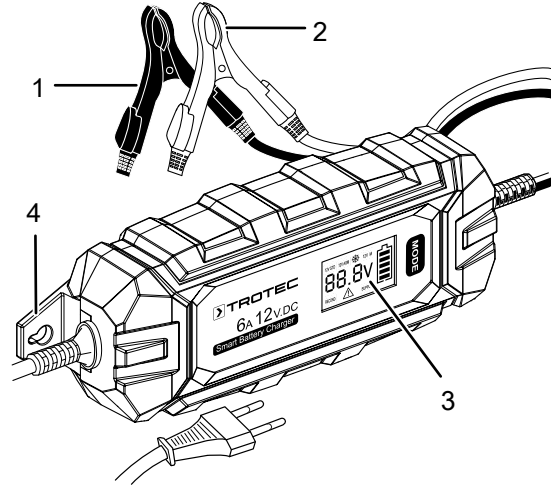
Įrenginys turi apsauginius mechanizmus, kurie apsaugo įkroviklį ir akumuliatorių, įskaitant atvirkštinio poliškumo apsaugą ir apsaugą nuo trumpojo jungimo.

Visiškai izoliuoti akumuliatoriaus gnybtai ir prie sienos tvirtinama kilpa užtikrina saugų ir patogų naudojimą.

**Tiekiamas komplektas**



- 1 akumuliatoriaus įkroviklis
- 1 instrukcija

**Įrenginio vaizdas**



Nr.	Pavadinimas
1	Juodas akumuliatoriaus gnybtas (-)
2	Raudonas akumuliatoriaus gnybtas (+)
3	Valdymo skydelis
4	Pakabinimo kilpa

## Techniniai duomenys

Parametras	Vertė		
	PBCS 4A	PBCS 6A	PBCS 10A
Modelis	PBCS 4A	PBCS 6A	PBCS 10A
Tinklo įtampa	220–240 V / ~ 50 Hz		
Vardinė naudojamoji galia	70 W	100 W	160 W
Vardinė išėjimo įtampa	12 V DC		
Saugiklis 	T 3,15 A		
Apsaugos klasė	II / 		
Apsaugos tipas	IP65		
Aplinkos temperatūra	nuo -20 °C iki +40 °C		
Akumuliatoriaus talpa standartiniu, AGM žiemos įkrovimo režimu	4–120 Ah	4–150 Ah	4–200 Ah
Akumuliatoriaus talpa palaikomuju įkrovimo režimu (maks. 1 A, esant PBCS 4A, PBCS 6A) (maks. 2 A, esant PBCS 10A)	2–32 Ah	2–32 Ah	3–60 Ah
Įvado linijos ilgis	150 cm		
Įkrovimo kabelio ilgis	155 cm		
Kištuko tipas	CEE 7/16		
Matmenys (ilgis x plotis x aukštis)	227 mm x 90 mm x 50 mm	280 mm x 105 mm x 62 mm	280 mm x 105 mm x 62 mm
Svoris	0,47 kg	0,65 kg	0,76 kg
Įkrovimo laikas (iki 80 %)	2 h, esant 8 Ah	2 h, esant 12 Ah	2 h, esant 20 Ah
	5 h, esant 20 Ah	5 h, esant 30 Ah	5 h, esant 50 Ah
	10 h, esant 40 Ah	10 h, esant 60 Ah	10 h, esant 100 Ah
	20 h, esant 80 Ah	20 h, esant 120 Ah	18 h, esant 180 Ah

## Galutinė įkrovimo įtampa ir vardinė išėjimo srovė










Įkrovimo režimas	Galutinė įkrovimo įtampa	Vardinė išėjimo srovė		
		PBCS 4A	PBCS 6A	PBCS 10A
Standartinis	14,2 V	4 A	6 A	10 A
AGM	14,6 V	4 A	6 A	10 A
Žiemos	14,8 V	4 A	6 A	10 A
Palaikantysis	14,2 V	1 A	1 A	2 A
Atstatymo	15,3 V	1,5 A	1,5 A	2,5 A
Maitinimo	13,7 V	3 A	5 A	8 A

## Naudojimo sritis

Priklausomai nuo transporto priemonės tipo, reikalingas atitinkamas mūsų įkroviklių modelis.

Ši naudojimo instrukcija skirta modeliams PBCS 4A, PBCS 6A, PBCS 10A.

Toliau pateiktoje lentelėje apžvelgiami modeliai, tinkantys atitinkamiems transporto priemonių tipams.

Įkrovimo laikas maždaug	PBCS 2A	PBCS 4A	PBCS 6A	PBCS 10A	Įprastas akumuliatori aus dydis
	++ 2 val.	+	+	-	4 Ah
	++ 6 val.	++ 3 val.	+	-	12 Ah
	++ 9 val.	++ 5 val.	++ 3 val.	-	18 Ah
	+	++ 11 val.	++ 8 val.	+	45 Ah
	--	++ 18 val.	++ 12 val.	++ 7 val.	70 Ah
	--	+	++ 17 val.	++ 10 val.	100 Ah
	--	-	+	++ 12 val.	120 Ah
	--	--	+	++ 15 val.	145 Ah
	--	--	--	++ 18 val.	180 Ah

Piktograma	Reikšmė
++	Įrenginys yra <b>gerai pritaikytas</b> tokio tipo transporto priemonei.
+	Įrenginys <b>pritaikytas</b> tokio tipo transporto priemonei.
-	Įrenginys yra <b>mažiau pritaikytas</b> tokio tipo transporto priemonei.
--	Įrenginys <b>nėra pritaikytas</b> tokio tipo transporto priemonei.

## Transportavimas ir laikymas

### Pastaba

Jei įrenginį laikysite arba transportuosite netinkamai, jis gali būti pažeistas.

Vadovaukitės įrenginio transportavimo ir laikymo informacija.

## Transportavimas

Kaskart **prieš** transportuodami laikykitės toliau pateiktų nurodymų:

- Laikydami už tinklo kištuko, maitinimo laidą ištraukite iš kištukinio lizdo.
- Įrenginio netempkite už maitinimo laido.

## Laikymas

- Įrenginį laikykite sausoje ir nuo šalčio bei karščio apsaugotoje vietoje.
- Įrenginį laikykite nuo dulkių ir tiesioginių saulės spindulių apsaugotoje vietoje.

## Naudojimas

### Pasiruošimas įkrauti



#### Įspėjimas apie elektros įtampą

Elektros smūgis dėl nepakankamos izoliacijos. Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite, ar įrenginys nepažeistas ir tinkamai veikia. Jei nustatote pažeidimų, įrenginio nenaudokite. Nenaudokite įrenginio, jei jis arba jūsų rankos šlapios arba drėgnos!



#### Įspėjimas

**Sprogimo pavojus!** Niekada nekraukite sušalusių akumuliatorių arba akumuliatorių, kurių temperatūra aukštesnė nei 45 °C.



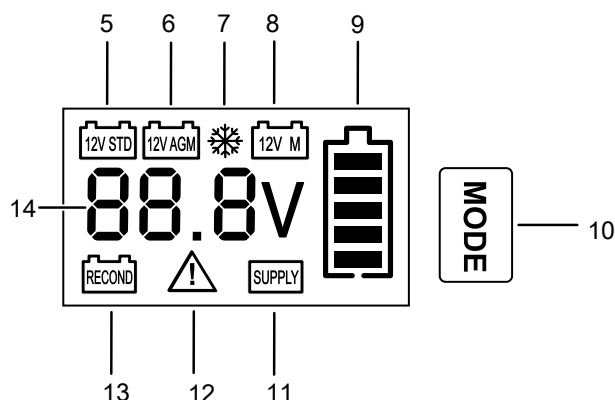
#### Warnung vor ätzenden Stoffen

Akumuliatoriuje esanti rūgštis yra esdinanti. Nedelsdami kruopščiai nuplaukite rūgšties purslus dideliu kiekiu vandens ir pavojaus atveju kreipkitės į gydytoją. Dėvėkite apsauginius akinius ir mūvėkite tinkamas apsaugines pirštines.

### Įrenginio išpakavimas

1. Išimkite įrenginį iš pakuotės.
2. Patikrinkite, ar turinys nepažeistas.
3. Pakuotės medžiagas utilizuokite laikydamiesi nacionalinių įstatymų.

## Valdymo skydelis



Nr.	Pavadinimas	Reikšmė
5	Standartinio įkrovimo režimo piktograma	Rodoma, kai įjungtas standartinis įkrovimo režimas.
6	AGM įkrovimo režimo piktograma	Rodoma, kai įjungtas AGM tipo akumuliatorių įkrovimo režimas.
7	Žiemos įkrovimo režimo piktograma	Rodoma, kai įjungtas žiemos įkrovimo režimas.
8	Palaikomojo įkrovimo režimo piktograma	Rodoma, kai įjungtas palaikomasis įkrovimo režimas.
9	Įkrovos būsenos piktograma	Akumuliatoriaus įkrovos būseną ir įkrovimo procesą (viena skalės padala – 20 %) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skalės padala rodoma nuolat: Akumuliatorius pasiekė įkrovos būseną</li> <li>• Skalės padala mirksi: Akumuliatorius kraunamas iki kitos įkrovos būsenos</li> <li>• rodomos visos skalės padalos: Akumuliatorius visiškai įkrautas</li> </ul>
10	Režimo mygtukas	Pageidaujamo įkrovimo režimo nustatymas
11	Maitinimo režimo piktograma	Rodoma, kai įjungtas maitinimo režimas.
12	Gedimo piktograma	Rodoma, jei įvyko gedimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• netinkama akumuliatoriaus įtampa (&lt; 3,5 V arba &gt; 15 V)</li> <li>• Gnybtai prijungti atvirkščiai (netinkamas poliškumas)</li> <li>• Trumpasis jungimas</li> </ul> Mirksi, įvykus trumpajam jungimui, kai įjungtas maitinimo režimas
13	Atstatymo režimo piktograma	Rodoma, kai įjungtas atstatymo režimas.
14	Būsenos indikatorius	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Įkrovimo įtampa voltais</li> <li>• bAt: Akumuliatoriaus gedimas</li> <li>• FUL: Visiškai įkrautas</li> <li>• „Err“: Netinkamas poliškumas arba trumpasis jungimas</li> <li>• „Lo V“: Akumuliatoriaus įtampa yra mažesnė nei 3,5 V arba trumpasis jungimas, kai įjungtas maitinimo režimas</li> </ul>



## Įkrovimo režimo nustatymas

Pasirinkite pageidaujimą įkrovimo režimą paspausdami režimo mygtuką (10), kol valdymo pulte bus rodoma atitinkama piktograma.

### Standartinis įkrovimo režimas

Standartinis įkrovimo režimas skirtas visiems 12 V švino rūgštiniais ir GELIO tipo akumuliatoriams.

### AGM įkrovimo režimas

AGM įkrovimo režimas specialiai skirtas AGM tipo 12 V akumuliatoriams įkrauti.

### Žiemos įkrovimo režimas

Naudojant žiemos įkrovimo režimą galima įkrauti 12 V švino rūgštinio, AGM ir GELIO tipo akumuliatorius, esant nuo -20 °C iki +5 °C aplinkos temperatūrai.

### Palaikomojo įkrovimo režimas

Naudojant palaikomąjį įkrovimo režimą, maksimalus įkrovimo srovės srautas yra 1 A (PBCS 10 A modelyje – 2 A). Palaikomojo įkrovimo režimas veikia tokiais būdais:

- 12 V švino rūgštinio, AGM ir GELIO tipo akumuliatorių įkrovimas, naudojant mažą įkrovimo galią.
- 12 V švino rūgštinio, AGM ir GELIO tipo akumuliatoriaus įkrovos palaikymas, kad apsaugoti nuo stipraus išsikrovimo. Akumuliatoriaus talpa nuolat palaikoma 95–100 %, naudojant impulsinį įkrovimą.

### Atstatymo režimas

#### Pastaba

Atstatymo režimą galima naudoti tik švino rūgštiniais akumuliatoriams. Niekada nenaudokite atstatymo režimo uždaro konstrukcinio tipo akumuliatoriams (pvz., GELIO arba AGM).

#### Pastaba

Atstatymo režimą galima naudoti tik atskirai stovintiems ir išmontuotiems akumuliatoriams. Nenaudokite atstatymo režimo įmontuotoje būsenoje, kai prijungta prie transporto priemonėje esančios elektroninės įrangos. Dėl padidėjusios įkrovimo įtampos ji gali būti sugadinta.

1. Paspauskite ir palaikykite režimo mygtuką (10) 5 sekundes, kad suaktyvintumėte atstatymo režimą.
2. Stebėkite procesą bent kas pusvalandį.
3. Išimkite įrenginį, kaip aprašyta skyriuje *Įkrovimo proceso pabaiga*, kai tik pasigirsta akumuliatoriaus šnypštimas (burbuliuojantis garsas), bet ne vėliau kaip po 4 valandų.

### Maitinimo režimas

Dar kartą paspauskite režimo mygtuką (10), jei norite perjungti iš atstatymo režimo į maitinimo režimą.

Dar kartą paspauskite ir palaikykite režimo mygtuką (10) 5 sekundes, kad sugrįžtumėte į įkrovimo programas (5 - 8).

## Įkrovimo procesas



### Įspėjimas

Niekada nenaudokite šio įrenginio neįkraunamiems akumuliatoriams įkrauti. Įkraukite tik skyriuje „Naudojimas pagal paskirtį“ nurodytų tipų akumuliatorius.

Akumuliatorių paprastai galima įkrauti, kai jis išimtas.

Jei akumuliatoriaus negalima išimti, jis gali likti automobilyje, kol kraunamas. Atminkite, kad dauguma transporto priemonių turi neigiamą įžeminimą. Neigiamas akumuliatoriaus polius yra prijungtas prie korpuso.

Tačiau kartais gali būti teigiamas įžeminimas, kai teigiamas akumuliatoriaus gnybtas yra prijungtas prie korpuso.

Todėl prieš naudodami įkroviklį atkreipkite dėmesį į informaciją apie įžeminimą transporto priemonės naudojimo instrukcijoje.

### Įkrovimo procesas išmontuojant

1. Raudoną kabelį (2) prijunkite prie teigiamo akumuliatoriaus gnybto.
2. Juodą kabelį (1) prijunkite prie neigiamo akumuliatoriaus gnybto.
3. Įkroviklio tinklo kištuką įkiškite į maitinimo lizdą.
4. Pasirinkite pageidaujimą įkrovimo režimą, kaip aprašyta skyriuje *Įkrovimo režimo nustatymas*.  
⇒ Įkrovimo procesas baigiamas, kai būsenos indikatorius (14) rodo „FUL“. Tada įkroviklis palaiko akumuliatorių ties 95–100 % akumuliatoriaus talpa, naudodamas impulsinį įkrovimą.
5. Patikrinkite, ar akumuliatoriaus gnybtai yra švarūs ir ar nepažeisti korozijos, ir, jei reikia, nuvalykite juos, kaip aprašyta gamintojo instrukcijoje.
6. Iš naujo įdėkite įkrautą akumuliatorių pagal transporto priemonės naudojimo instrukciją.

#### Pastaba

Jei akumuliatorius jau po kelių minučių visiškai įkrautas, tikėtina, kad akumuliatoriaus talpa yra maža. Tokiu atveju akumuliatorių reikia pakeisti.

### Įkrovimas esant neigiamam įžeminimui

1. Išjunkite visus prie to paties elektros tinklo prijungtus įrenginius.

#### Pastaba

Atkreipkite dėmesį, kad, įkraunant neišmontavus, aktyvūs elektrą naudojančys įtaisai vis tiek pailgina įkrovimą.

2. Raudoną kabelį (2) prijunkite prie teigiamo akumuliatoriaus gnybto.
3. Pritvirtinkite juodą kabelį (1) prie kėbulo, atsižvelgdami į transporto priemonės naudojimo instrukciją ir tam tikru atstumu nuo akumuliatoriaus ir degalų tiekimo linijos.
4. Įkroviklio tinklo kištuką įkiškite į maitinimo lizdą.

5. Pasirinkite pageidaujamą įkrovimo režimą, kaip aprašyta skyriuje *Įkrovimo režimo nustatymas*.
- ⇒ Įkrovimo procesas baigiamas, kai būsenos indikatorius (14) rodo „FUL“. Tada įkroviklis palaiko akumuliatorių ties 95–100 % akumulatoriaus talpa, naudodamas impulsinį įkrovimą.

**Pastaba**

Jei akumuliatorius jau po kelių minučių visiškai įkrautas, tikėtina, kad akumulatoriaus talpa yra maža. Tokiu atveju akumuliatorių reikia pakeisti.

**Įkrovimas esant teigiamam įžeminimui**

1. Išjunkite visus prie to paties elektros tinklo prijungtus įrenginius.

**Pastaba**

Atkreipkite dėmesį, kad, įkraunant neišmontavus, aktyvūs elektrą naudojančys įtaisai vis tiek pailgina įkrovimą.

2. Juodą kabelį (1) prijunkite prie neigiamo akumulatoriaus gnybto.
3. Pritvirtinkite raudoną kabelį (2) prie kėbulo, atsižvelgdami į transporto priemonės naudojimo instrukciją ir tam tikru atstumu nuo akumulatoriaus ir degalų tiekimo linijos.
4. Įkroviklio tinklo kištuką įkiškite į maitinimo lizdą.
5. Pasirinkite pageidaujamą įkrovimo režimą, kaip aprašyta skyriuje *Įkrovimo režimo nustatymas*.
- ⇒ Įkrovimo procesas baigiamas, kai būsenos indikatorius (14) rodo „FUL“. Tada įkroviklis palaiko akumuliatorių ties 95–100 % akumulatoriaus talpa, naudodamas impulsinį įkrovimą.

**Pastaba**

Jei akumuliatorius jau po kelių minučių visiškai įkrautas, tikėtina, kad akumulatoriaus talpa yra maža. Tokiu atveju akumuliatorių reikia pakeisti.

**Įkrovimo laiko apskaičiavimas**

Iš esmės įkrovimo trukmė priklauso nuo ankstesnės akumulatoriaus įkrovimo būsenos. Norint išseikvotą akumuliatorių įkrauti iki maždaug 80 %, įkrovimo laiką galima apskaičiuoti taip:

Įkrovimo laikas (h) = akumulatoriaus talpa (Ah) ÷ įkrovimo srovė (A)

Taip pat žr. lentelę skyriuje *Naudojimo sritis*.

**Pastaba**

Jei akumuliatorius jau po kelių minučių visiškai įkrautas, tikėtina, kad akumulatoriaus talpa yra labai maža. Tokiu atveju akumuliatorių reikia pakeisti.

**Gedimai ir triktys**

Gaminant įrenginį, kelis kartus tikrinta, ar jis veikia nepriekaištingai. Vis dėlto atsiradus gedimų, patikrinkite įrenginį pagal toliau pateiktą sąrašą.

**Įrenginys nekrauna:**

- Įsitikinkite, kad tinklo kištukas prijungtas ir užtikrintas elektros srovės tiekimas.

**Įrenginys yra įjungtas ir šviečia gedimo indikatorius (12):**

- Patikrinkite, ar tinkamai prijungtos įkrovimo žnyplės. Nes dėl esančios atvirkštinio poliškumo apsaugos negalima pradėti įkrovimo proceso, kad įkroviklis ir akumuliatorius nebūtų pažeisti.

**Pastaba**

Naudojant maitinimo režimą, automatinė atvirkštinio poliškumo apsauga negalima.

- Įsitikinkite, kad tarp įkrovimo žnyplių nėra kontakto. Trumpojo jungimo atveju apsauga nuo trumpojo jungimo užtikrina, kad įkroviklis nebus pažeistas.
- Esant netinkamam poliškumui arba įvykus trumpajam jungimui, valdymo pulte rodoma „Err“.
- Esant per mažai akumulatoriaus įtampai (< 3,5 V) arba įvykus trumpajam jungimui, kai įjungtas maitinimo režimas, valdymo pulte rodoma „Lo V“.
- Įsitikinkite, kad akumuliatorius tinkamas įkrauti, nes akumulatoriaus tipas neaptinkamas automatiškai. Jei įtampa mažesnė nei 3,5 V arba didesnė nei 15 V, gali būti rodomas gedimas.
- Patikrinkite, ar akumuliatorius, kurį ketinate įkrauti, nėra sugedęs, ir, jei reikia, kreipkitės į tinkamus specialistus.
- Jei akumuliatorius sugedęs arba netinkamas, valdymo pulte rodoma „BAT“.



## Techninė priežiūra

### Valymas

Valykite įrenginį drėgna, minkšta, pūkų nepaliekančia šluoste. Saugokite, kad į korpuso vidų nepatektų drėgmės. Saugokite, kad į elektrinius elementus nepatektų drėgmės. Šluostei sudrėkinti nenaudokite agresyvių valymo priemonių, pavyzdžiui, valymo purškiklių, tirpiklių, valiklių, kuriuose yra alkoholio, arba šveitiklių.

Nuvalę įrenginį, nusauskite.

Nuo įrenginio prijungimo gnybtų pašalinkite nešvarumus ir koroziją.

### Taisymas

Nedarykite jokių įrenginio keitimų ir nemontuokite jokių atsarginių dalių. Kreipkitės į gamintoją dėl įrenginio taisymo arba patikrinimo.

## Šalinimas

Visada išmeskite pakavimo medžiagas aplinkai nekenksmingu būdu ir laikydamiesi galiojančių vietinių atliekų šalinimo taisyklių.



Perbrauktos šiukšliadėžės simbolis ant elektros ar elektroninės įrangos atliekos yra iš Direktyvos 2012/19/ES. Tai reiškia, kad, pasibaigus eksploatavimo trukmei, jos negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Jūsų kaimynystėje pasiekiamos nemokamos elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimo vietos. Adresus galite sužinoti savo miesto arba komunalinėje valdyboje. Informacijos apie kitas grąžinimo galimybes daugelyje ES šalių galite rasti tinklalapyje <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Tokiu atveju kreipkitės į oficialų, jūsų šalyje patvirtintą atliekų utilizavimo įmonę.

Atskirai surenkant elektros ir elektroninės įrangos atliekas, galima jas panaudoti pakartotinai, perdirbti jų medžiagas ar kitaip panaudoti, be to, utilizuojant įrenginiuose galimai esančias pavojingas medžiagas, išvengiama neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)