



### 3 STOPENJSKI POLNILNIK S KONSTANTNIM TOKOM 4 ALI 8 A

Št. izdelka: 510428

## KAZALO VSEBINE

<b>1 NAVODILA ZA VARNOST</b> .....	3
<b>2 OPIS DELOVANJA NAPRAVE</b> .....	3
<b>3 DELOVANJE NAPRAVE</b> .....	4
<b>4 TEHNIČNI PODATKI</b> .....	5

## 1 NAVODILA ZA VARNOST

Naprava ni igrača. Hranite jo izven dosega otrok! Polnilnik deluje na 230V AC!

Naprave ne uporabljajte pod naslednjimi pogoji: v prostorih, kjer je veliko prahu ali vlage (preko 80 % vlažnost), pri temperaturah nad 50°C, v prostorih, kjer je veliko vnetljivih materialov (tekočine, kisline, plini), ne potaplajte naprave v vodo!

Uporabljajte samo v zaprtih, suhih prostorih.

Če polnilnik preneha delovati ali kaže znake nepravilnega delovanja, ga takoj izklopite in poskrbite, da se naprava ne uporablja več. Naprave ne uporabljajte, če so na njej znaki poškodb, ki so nastale zaradi prevoza ali nepravilnega shranjevanja.

S tem polnilnikom lahko polnite vse svinčeve akumulatorje(12V).

Servis, spremembe ali popravila naprave lahko izvede le strokovnjak/strokovna služba.

Če imate kakršnakoli vprašanja, na katera v teh navodilih ne najdete odgovora, za pomoč kontaktirajte našo tehnično službo ali druge strokovnjake.

## 2 OPIS DELOVANJA NAPRAVE

Ta polnilnik uporablja za polnjenje konstantni tok. To pomeni, da je polnjenje občutno hitrejše, saj se akumulator polni z maksimalnim tokom do konca polnilnega procesa. Akumulatorji se napolnijo do 100 %.

Kontrolirano polnjenje je pri tem zaželeno, ker zelo vpliva na sulfatne plasti in s tem se podaljša življenjska doba akumulatorja.

Princip polnjenja: do napetosti 14,7 V akumulatorjih se akumulator polni z maksimalnim tokom. Nato naprava preklopi v modus timerja in akumulator se 1 uro polni s stalno padajočim tokom. Čez ca. 1 uro naprava samodejno preklopi v Stand-by modus in sproži se ohranjevalno polnjenje s 13,8 V. Primerno tudi za polnjenje akumulatorjev na gel. Seveda je naprava zaščitena pred kratkim stikom in napačno polariteto.

LED indikatorji

**Rdeča:** Takoj, ko je akumulator povezan s polnilnikom, se začne polnjenje z maksimalnim tokom:

**Rumena:** Modus timerja-napetost akumulatorja je dosegla 14,7 V. Nato se akumulator polni ca. 1 uro s konstantno padajočim tokom (glej sliko).

**Zelena:** Polnjenje je končano in sproženo je ohranjevanje napoljenosti.

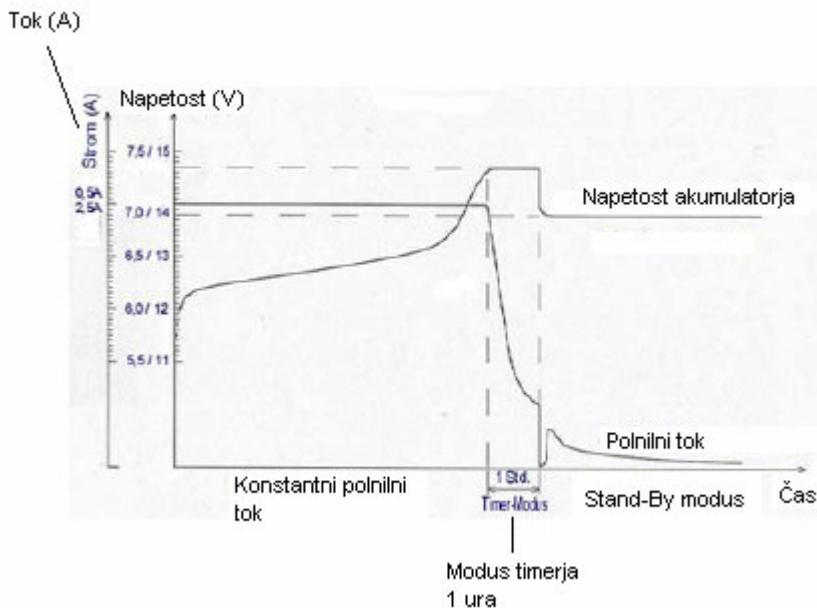
Varnostni napotki

Ko je polnjenje končano, se prižge zelena LED.

Možno je polnjenje akumulatorjev različnih kapacitet. Za večje akumulatorje je čas polnjenja daljši, za manjše akumulatorje pa krajši.

Akumulatorje lahko polnite, če so šibki ali popolnoma izpraznjeni. Akumulator je lahko konstantno priključen na polnilnik, vendar mora biti temperatura vedno med 20 – 25 °C.

Če je akumulator nepravilno povezan s polnilnikom(napačna polariteta), je tok polnjenja avtomatsko prekinjen.



### 3 DELOVANJE NAPRAVE

1. Povežite napravo na 230 V AC: najprej vstavite kabel v vtičnico 230 V.
2. Povežite akumulator: Namestite rdečo ščipalko na plus pol.

Napotek: Naprava je za nekaj časa zaščitena pred kratkim stikom! Izogibajte se kratkemu stiku, ki bi trajal dlje kot minuto, saj je drugače obremenjen transformator in elektronika v polnilniku!

### OPOZORILO!!

- Pri polnjenju akumulatorja bodite pozorni na pravilno polariteto.
- Da bi preprečili poškodbe akumulatorjev jih nikoli ne izpraznite do konca.
- Akumulatorje polnite samo v dobro zračenih prostorih.
- Odprite pokrove svinčevih akumulatorjev.
- Pred polnjenjem svinčevih akumulatorjev preverite nivo kisline.
- Pri polnjenju, ki bo trajalo dalj časa, večkrat preverite nivo kisline.
- Pri polnjenju se izogibajte odprtemu ognju, neposredni sončni svetlobi ali iskram (obstaja možnost eksplozije s pokalnim plinom!).
- Upoštevajte navodila kako polniti akumulatorje (ta navodila so ponavadi natisnjena na vrhu akumulatorja).

Odpravljanje težav: Če polnilnik preneha delovati ali kaže znake nepravilnega delovanja, ga takoj izklopite in poskrbite, da se naprava ne uporablja več.

To pomeni:

- Če so na napravi vidne poškodbe.
- Če naprava ne deluje.
- Če je katerikoli del naprave odstranjen ali razrahljan.
- Če so vidne poškodbe na kabljih.

Za popravilo morate uporabiti samo originalne dele. Uporaba delov drugih proizvajalcev lahko povzroči poškodbe na napravi ali na osebi, ki dela z napravo. Popravilo ali servis lahko izvede samo strokovnjak! Če naprava neha delovati, jo lahko vrnete prodajalcu.

#### 4 TEHNIČNI PODATKI

	12V 3/6A	12V 4/8
Obratovalna napetost	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Polnilni tok	3A/6A preklop	4A/8A preklop
Napetost akumulatorja	12V	12V
Konec polnilne napetosti	14,7 V	14,7V
Ohranjevalno polnjenje	13,8V	13,8V

#### Garancijska Izjava:

Garancija za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme je 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo vam bomo v roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj s kopijo računa. Garancija ne velja za mehanske poškodbe razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije zagotavljamo za obdobje 7 let, če ni z zakonom drugače določeno. Servis je na naslovu: Conrad electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

To navodilo za uporabo je publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje in odgovarja tehničnemu stanju v času tiska. Spremembe tehničnega stanja so omejene.

Last podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d. Verzija 1/05