



NAVODILA ZA UPORABO

Avtomatski polnilnik CTEK MXS 7.0

Kataloška št.: 85 52 77

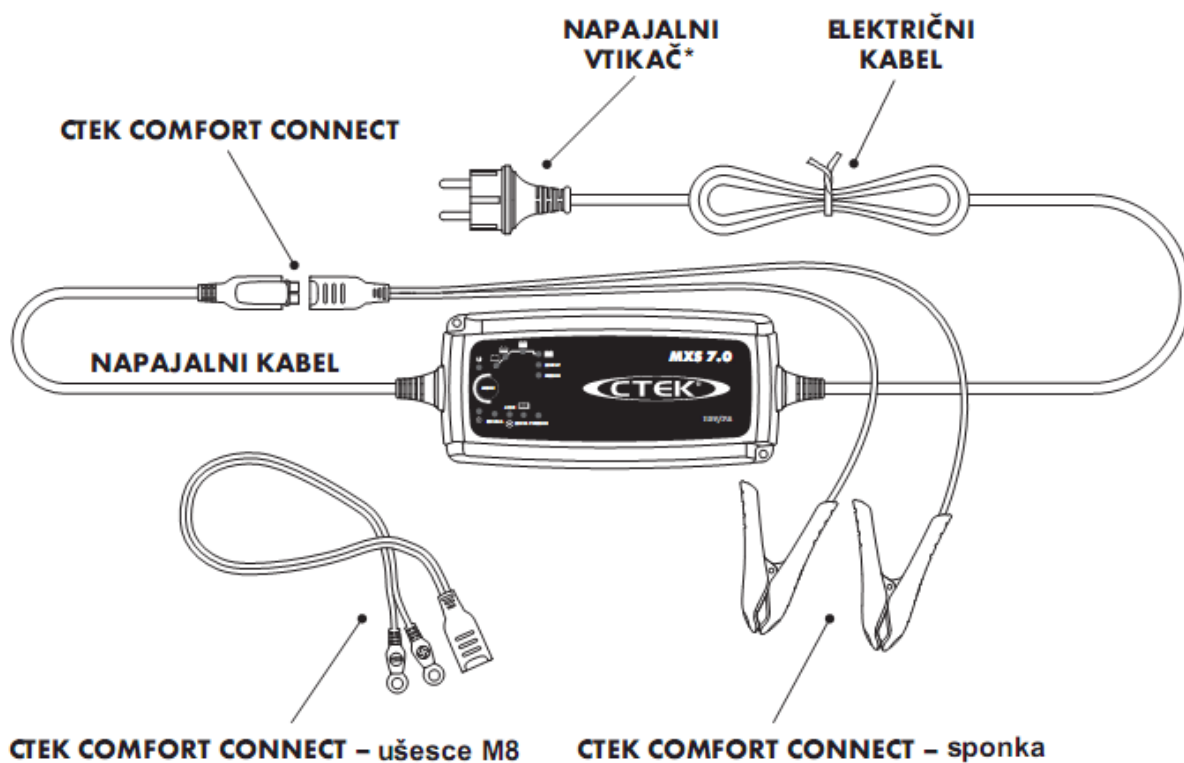


KAZALO

ČESTITAMO	2
POLNJENJE	3
PROGRAMI POLNJENJA	4
LUČKA ZA NAPAKO	5
PRIPRAVLJEN NA UPORABO	5
PROGRAM POLNJENJA	6
PRIKLJUČITEV IN LOČITEV POLNILNIKA OD AKUMULATORJA	7
TEHNIČNI PODATKI	8
VARNOST	9
PODPORA	10
IZDELKI CTEK SO ZAŠČITENI S/Z	10
GARANCIJSKI LIST	11

ČESTITAMO


vam za nakup novega profesionalnega polnilnik za akumulator z vezjem stikalne izvedbe. Polnilnik je del serije profesionalnih polnilnikov izdelovalca CTEK SWEDEN AB in predstavlja najnovejšo tehnologijo polnjenja akumulatorjev.




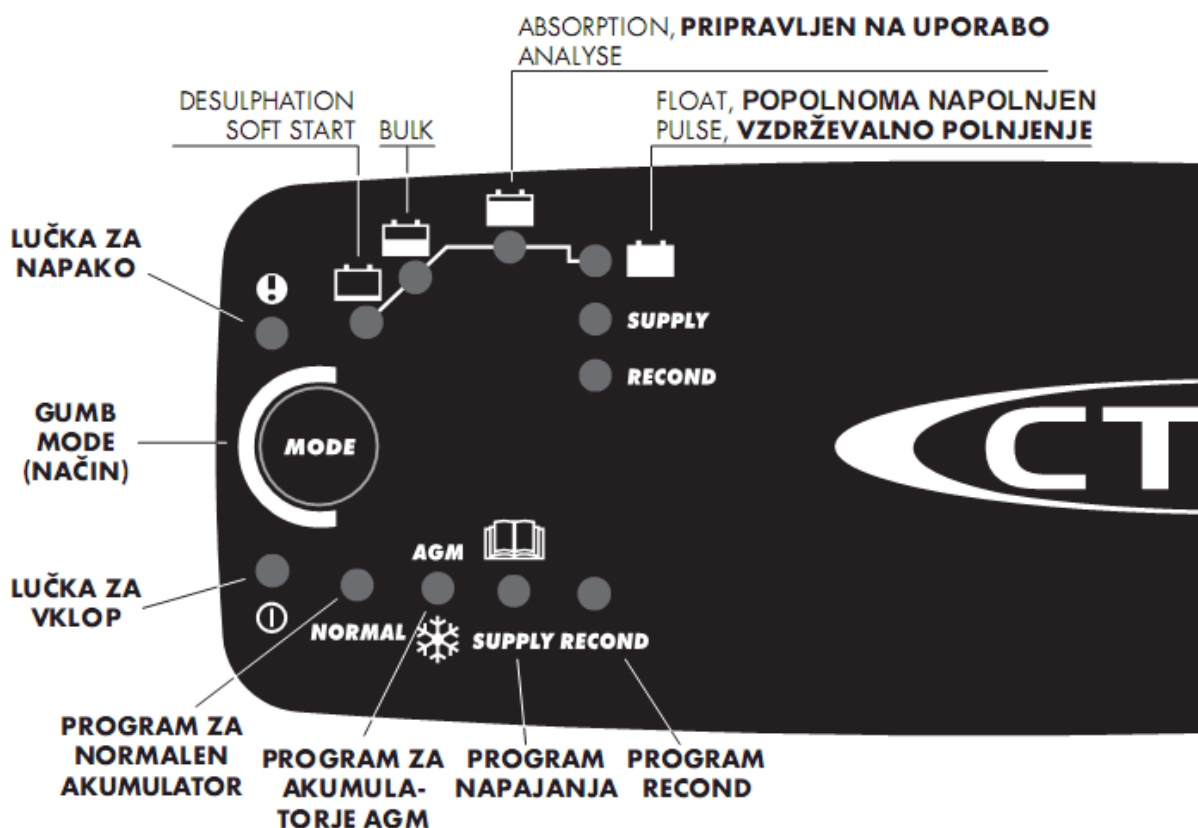
*Napajalni vtičači se lahko razlikujejo, da ustrezajo vrsti stenske vtičnice.

POLNJENJE

1. Polnilnik priključite na akumulator.
2. Polnilnik priključite na stensko vtičnico. Lučka za prikaz vklopa bo zasvetila in s tem pokazala, da je napajalni kabel priključen na stensko vtičnico. Če bodo sponke za akumulator nameščene nepravilno, bo zasvetila lučka, ki signalizira napako. Zaščita pred obratno polarnostjo zagotavlja, da ne bo prišlo do poškodb akumulatorja ali polnilnika.
3. Za izbiro programa polnjenja pritisnite gumb MODE.
4. Skozi proces polnjenja spremljajte indikacijske lučke.

Akumulator je pripravljen na zagon motorja, ko zasveti lučka 


Akumulator je popolnoma napolnjen, ko zasveti lučka .
5. Polnjenje ustavite tako, da izvlečete električni kabel iz stenske vtičnice.



PROGRAMI POLNJENJA

S pritiskom na gumb MODE izberete nastavitve. Po približno dveh sekundah polnilnik aktivira izbrani program. Izbrani program nastavitve se bo ob naslednjem vklopu polnilnika ponovno pojavil.

V tabeli so razloženi različni programi polnjenja:

Program	Velikost akumulatorja (Ah)	Razlaga	Temperaturni razpon
NORMAL	14–225 Ah	Program za normalne akumulatorje 14,4 V/7 A. Uporabljajte za mokre akumulatorje, akumulatorje Ca/Ca in MF ter večino gelnih akumulatorjev	+5°C–+50°C (41°F–122°F)
AGM 	14–225 Ah	Program za akumulatorje AGM 14,7 V/7 A Uporabljajte za akumulatorje AGM.	-20°C–+5°C (-4°F–41°F)
RECOND	14–225 Ah	Program obnove 15,8 V/1,5 A Uporabljajte, da povrnete energijo praznemu mokremu in Ca/Ca akumulatorju. Enkrat letno obnovite svoj akumulator, kakor tudi po globokem izpraznjenju, da mu podaljšate življenjsko dobo in povečate zmogljivost. Program Recond ima dodaten korak Recond poleg normalnih programov akumulatorja . Pogosta uporaba programa Recond lahko povzroči izgubo vode akumulatorja in zmanjša življenjsko dobo elektronike. Za nasvet se obrnite na svojega prodajalca vozil in akumulatorjev.	-20°C–+50°C (-4°F–122°F)
SUPPLY	14–225 Ah	Program napajanja 13,6 V/7 A Uporablja 12 V oskrbo z električno energijo ali se uporablja za enakomerno vzdrževanje polnjenja, kadar potrebujete 100-odstotno zmogljivost akumulatorja. Napajanje aktivira korak Float brez časovne ali napetostne omejitve.	-20°C–+50°C (-4°F–122°F)





OPOZORILO!

Zaščita proti iskrenju je na polnilniku onemogočena med programom SUPPLY.





LUČKA ZA NAPAKO

Če sveti lučka za napako, preverite naslednje:

1. Ali je pozitivni kabel polnilnika priklopljen na pozitivni pol akumulatorja?
2. Ali je polnilnik priklopljen na 12 V akumulator?
3. Ali imajo sponke kratek stik?
4. Ali je bilo polnjenje prekinjeno v  ali .

Stisnite na način MODE in ponovno vklopite polnilnik. Če je polnjenje še vedno prekinjeno, je akumulator ...

 ...do konca sulfiran in ga boste morda morali zamenjati.

 ...nezmožen sprejeti polnjenje in ga je treba zamenjati.

 ...nezmožen obdržati polnjenje in ga je treba zamenjati.

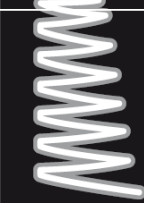







PRIPRAVLJEN NA UPORABO

Tabela prikazuje preostali čas, ki je potreben, da se prazen akumulator napolni na 80%.



VELIKOST AKUMULATORJA (Ah)	ČAS DO 80% NAPOLNJENOSTI
20 Ah	2 h
50 Ah	6 h
100 Ah	12 h
150 Ah	17 h

PROGRAM POLNJENJA

	DESULPHATION	SOFT START	BULK	ABSORPTION	ANALYSE	RECOND	FLOAT	PULSE
								
	1	2	3	4	5	6	7	8
NAPETOST (V)								
TOK (A)								
NORMAL	14,4V	7A do 12,6V	Večanje napetosti na 14,4V pri 25°C 7A	14,4V pri 25°C Padajoči tok	Preveri, ali je tok padel na 12V		13,6V 7A	12,9V-14,4V 7-2A
AGM	14,7V	7A do 12,6V	Večanje napetosti na 14,7V pri 25°C 7A	14,7V pri 25°C Padajoči tok	Preveri, ali je tok padel na 12V		13,6V 7A	12,9V-14,7V 7-2A
RECOND	14,4V	7A do 12,6V	Večanje napetosti na 14,4V pri 25°C 7A	14,4V pri 25°C Padajoči tok	Preveri, ali je tok padel na 12V	Maks. 15,8V 1,5A	13,6V 7A	12,9V-14,4V 7-2A
SUPPLY							Maks. 13,6V 7A	
Omejitev:	Maks. 8h	Maks. 8h	Maks. 20h	Maks. 10h	3 minute	30 min ali 4h odvisno od napetosti akumulatorja	10 dnevni cikel polnjenja se ponovno začne, če napetost pade *	Cikel polnjenja se ponovno začne, če napetost pade

*Program napajanja ni časovno ali napetostno omejen.

KORAK 1 DESULPHATION

Zazna sulfatizirane akumulatorje. Pulziranje toka in napetosti odstrani sulfate s ploščic na kabliah akumulatorja in s tem obnavlja njegovo zmogljivost.

KORAK 2 SOFT START

Testi za preverjanje, ali se akumulator polni. Ta korak preprečuje nadaljevanje polnjenja z okvarjenim akumulatorjem.

KORAK 3 BULK

Polnjenje s polnim tokom, dokler akumulator ne doseže 80 % svoje zmogljivosti.

KORAK 4 ABSORPTION

Polnjenje z upadajočim tokom za povečanje do 100 % zmogljivosti akumulatorja.

KORAK 5 ANALYSE

Testi za preverjanje, ali se akumulator polni. Akumulatorje, ki ne ohranijo napolnjenosti, je treba zamenjati.

KORAK 6 RECOND

Izberite program Recond in s tem dodajte korak Recond procesu polnjenja. Med izvajanjem koraka Recond se napetost poveča, da ustvari zaplinjanje v akumulatorju. Zaplinjanje premeša akumulatorsko kislino in povrne moč akumulatorju.

KORAK 7 FLOAT

Ohranjanje napetosti akumulatorja na najvišji stopnji s stalnim dovajanjem napetosti polnjenja.

KORAK 8 PULSE

Vzdrževanje akumulatorja na zmogljivosti 95–100 %. Polnilnik nadzira napetost akumulatorja in daje pulz, kadar je potrebno, da ohranja akumulator čisto poln.

PRIKLJUČITEV IN LOČITEV POLNILNIKA OD AKUMULATORJA

INFORMACIJE

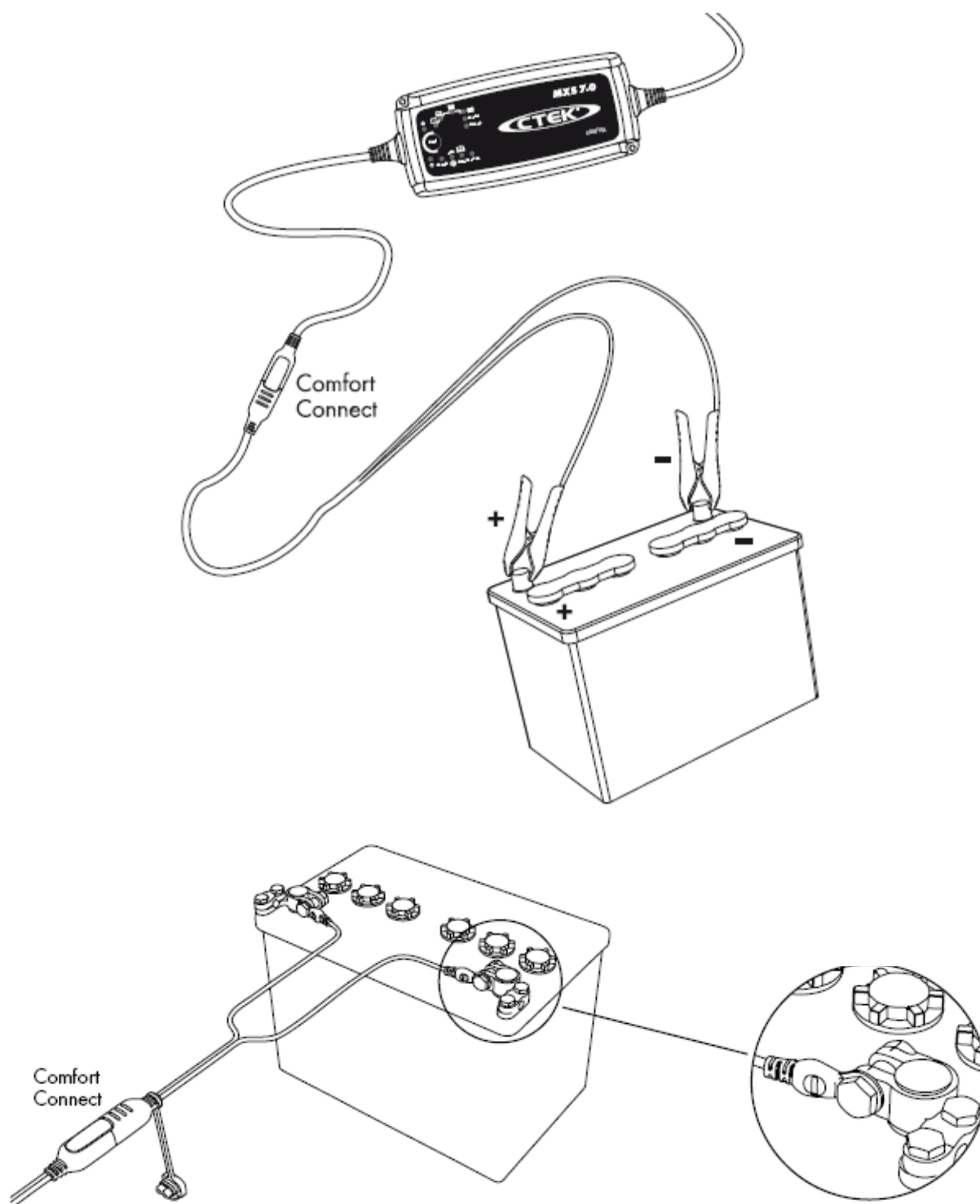
Če so sponke akumulatorja nepravilno povezane, bo zaščita pred zamenjano polarnostjo zagotovila, da se akumulator in polnilnik ne poškodujeta.

Za akumulatorje, ki so vgrajeni znotraj vozila:

- 1. Rdečo sponko priklopite na pozitivni pol akumulatorja.*
- 2. Črno sponko priklopite na šasijo vozila proč od cevi za gorivo in akumulatorja.*
- 3. Polnilnik priključite na stensko vtičnico*
- 4. Polnilnik izklopite iz stenske vtičnice preden odklopite akumulator*
- 5. Odklopite črno sponko pred rdečo.*

Nekatera vozila lahko imajo pozitivno ozemljene akumulatorje.

- 1. Črno sponko priklopite na negativni pol akumulatorja.*
- 2. Rdečo sponko priklopite na šasijo vozila proč od cevi za gorivo in akumulatorja.*
- 3. Polnilnik priključite na stensko vtičnico.*
- 4. Polnilnik ločite od stenske vtičnice, preden odklopite akumulator.*
- 5. Odklopite rdečo sponko pred črno.*



TEHNIČNI PODATKI



Model polnilnika: MXS 7,0
 Številka modela: 1053
 Nazivna napetost AC: 220–240 V/AC, 50–60 Hz
 Polnilna napetost: **NORMAL** 14,4 V, **AGM** ❄️ 14,7 V, **RECOND** 15,8 V, **SUPPLY** 13,6 V
 Zagonska napetost: 2,0 V
 Polnilni tok: maks. 7 A

Električni tok: 1,2 A efektivna vrednost (pri polnem polnilnem toku)
Povratni praznilni tok:* <1 Ah/mesec
Valovitost:** <4 %
Okoliška temperatura: -20 °C do +50 °C, izhodna moč se samodejno zmanjša
pri visokih temperaturah
Vrsta polnilnika: 8-stopenjski, popolnoma avtomatski cikel polnjenja
Vrsta akumulatorja: vse vrste 12 V svinčevih akumulatorjev
(mokri, MF, Ca/Ca, AGM in GEL)
Zmogljivost akumulatorja: 14-150 Ah do 225 Ah za vzdrževanje
Mere: 191 x 89 x 48 mm (D x Š x V)
Razred izolacije: IP65
Teža: 0,8 kg

*) Povratni praznilni tok, je tok, s katerim se akumulator prazni, če polnilnik ni povezan z električnim napajanjem. Polnilniki CTEK imajo zelo majhen povratni praznilni tok.

***) Kakovost polnilne napetosti in polnilnega toka je zelo pomembna. Visoka valovitost toka ogreje akumulator, kar postara pozitivno elektrodo. Visoka valovitost napetosti lahko poškoduje drugo opremo, povezano z akumulatorjem. Polnilniki za akumulatorje CTEK proizvajajo zelo čisto napetost in tok z nizko valovitostjo.

VARNOST

- Polnilnik je zasnovan za polnjenje 12 V svinčevih akumulatorjev s kislino. Polnilnika ne uporabljajte v nobene druge namene.
- Pred uporabo preverite kable polnilnika. Prepričajte se, da ni razpok v kablih ali na zaščiti pred prepogibanjem. Polnilnika s poškodovanimi kablji ne smete uporabljati. Poškodovani kabel mora zamenjati pooblaščen servisler proizvajalca CTEK.
- Nikoli ne polnite poškodovanega akumulatorja.
- Nikoli ne polnite zamrznjenega akumulatorja.
- Med polnjenjem nikoli ne postavljajte polnilnika na akumulator.
- Med polnjenjem vedno poskrbite za ustrezno zračenje.
- Ne pokrivajte polnilnika.
- Akumulator, ki se polni, lahko oddaja vnetljive pline. Preprečite iskenje v bližini akumulatorja. Ko akumulatorji dosežejo konec svojega življenjskega cikla, lahko pride do notranjega iskrenja.
- Vsi akumulatorji prej ali slej nehajo delovati. Akumulator, ki preneha delovati med polnjenjem, se običajno uredi z naprednim nadzorom polnilnika, vendar pa se lahko še vedno pojavijo nekatere redke napake pri akumulatorju. Med polnjenjem akumulatorja ne puščajte brez nadzora dalj časa.
- Pazite, da se kabli ne ukleščijo in da ne pridejo v stik z vročimi površinami ali ostrimi robovi.
- Kislina akumulatorja je korozivna. Ob stiku s kožo ali očmi jih takoj sperite z vodo in takoj poiščite zdravniško pomoč.
- Vedno se prepričajte da je polnilnik prešel na  preden ga pustite brez nadzora in dalj časa priključenega. Če polnilnik v 45 urah ni prešel na  je to znak napake. Ročno odklopite polnilnik.
- Med uporabo in polnjenjem akumulatorji porabljajo vodo. Pri akumulatorjih, kjer je vodo mogoče dodati, je treba redno preverjati raven vode. Če je raven vode nizka, dodajte destilirano vodo.
- Naprava ni zasnovana tako, da bi jo lahko uporabljali mlajši otroci ali ljudje, ki navodil za uporabo ne morejo prebrati in razumeti, razen če so pod nadzorom odgovorne osebe, ki zagotovi varno uporabo polnilnika akumulatorja. Polnilnik akumulatorja hranite in uporabljajte izven dosega otrok in zagotovite, da se otroci s polnilnikom ne morejo igrati.

- Povezava z virom napajanja mora biti v skladu z državnimi predpisi glede električne napeljave.

PODPORA

Podjetje CTEK ponuja profesionalno podporo uporabnikom: www.ctek.com. Za zadnjo različico navodil za uporabo obiščite spletno stran www.ctek.com.

Po e-pošti: info@ctek.se, po telefonu: +46(0) 225 351 80, po faksu +46(0) 225 351 95.

Po pošti: CTEK SWEDEN AB, Rostugnsvägen 3, SE-776 70 VIKMANSHYTTAN, SWEDEN.
VIKMANSHYTTAN, SWEDEN 2011-09-01



Jarl Ugglå, predsednik
CTEK SWEDEN AB

IZDELKI CTEK SO ZAŠČITENI S/Z

Patenti	Dizajni	Blagovnimi znamkami
EP10156636.2 pending	RCD 509617	CTM 669987
US12/780968 pending	US D575225	CTM 844303
EP1618643	US D580853	CTM 372715
US7541778	US D581356	CTM 3151800
EP1744432	US D571179	CTM 1461716 pending
EP1483817 pending	RCD 321216	CTM 1025831
SE524203	RCD 000911839	CTM 405811
US7005832B2	RCD 081418	CTM 830545751 pending
EP1716626 pending	RCD 001119911-0001	CTM 1475420 pending
SE526631	RCD 001119911-0002	CTM 1935061 pending
US7638974B2	RCD 081244	V28573IP00
EP1903658 pending	RCD 321198	CTM 1082141 pending
EP09180286.8 pending	RCD 321197	CTM 2010004118 pending
US12/646405 pending	ZL 200830120184.0	CTM 4-2010-500516 pending
EP1483818	ZL 200830120183.6	CTM 410713
SE1483818	RCD 001505138-0001	CTM 2010/05152 pending
US7629774B2	RCD 000835541-0001	CTM1042686
EP09170640.8 pending	RCD 000835541-0002	CTM 766840 pending
US12/564360 pending	D596126	
SE528232	D596125	
SE525604	RCD 001705138 pending	
	US D29/378528 pending	
	RCD 201030618223.7 pending	
	US RE42303	
	US RE42230	

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Avtomatski polnilnik CTEK MXS 7.0**
Kat. št.: **85 52 77**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.