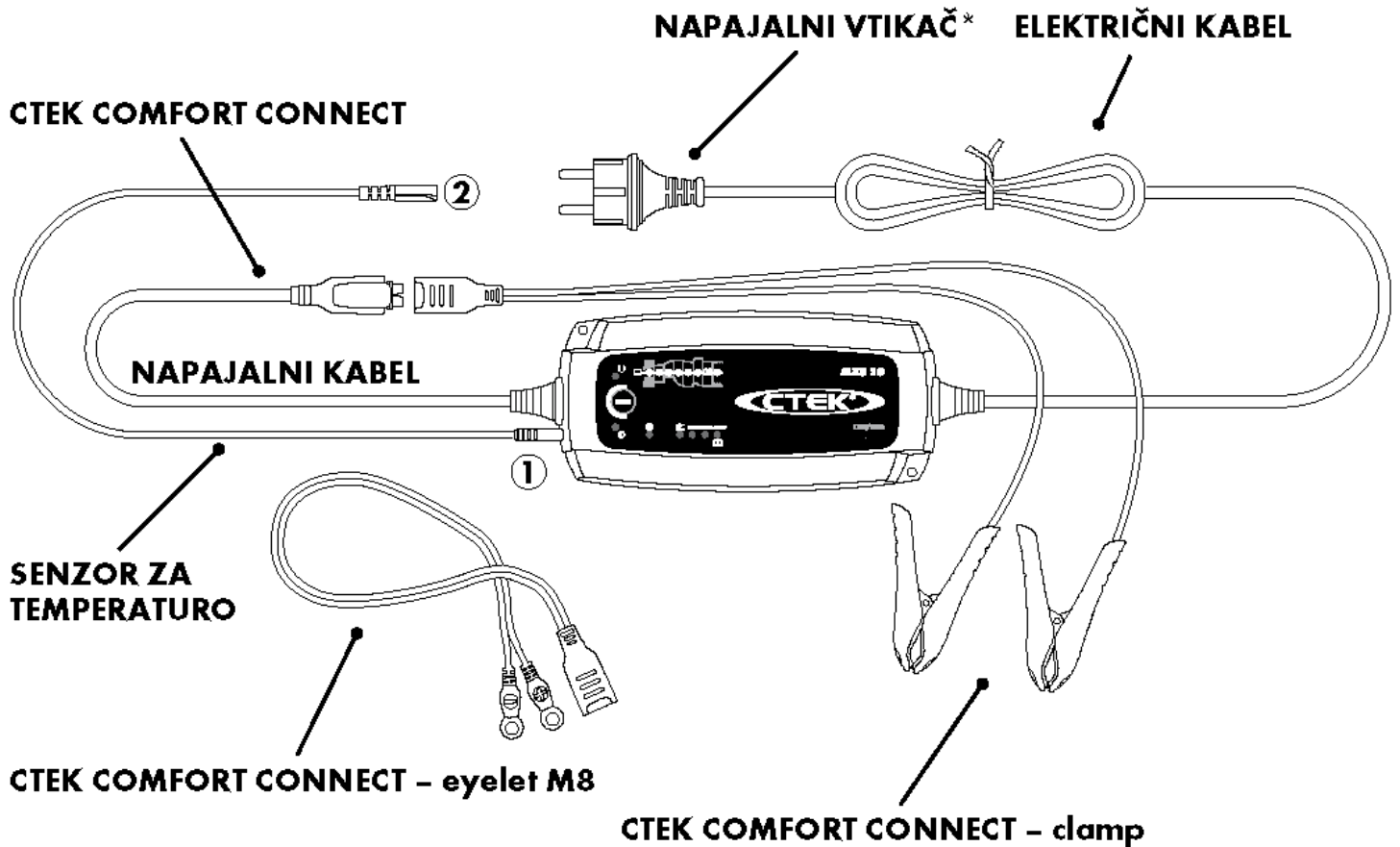


PRIROČNIK ZA UPORABO CTEK POLNILCA MXS 10.0

ČESTITAMO

za nakup novega profesionalnega polnilca za akumulator z vezjem stikalne izvedbe. Polnilc je del serije profesionalnih polnilcev izdelovalca CTEK SWEDEN AB in predstavlja najnovejšo tehnologijo polnjenja akumulatorjev.

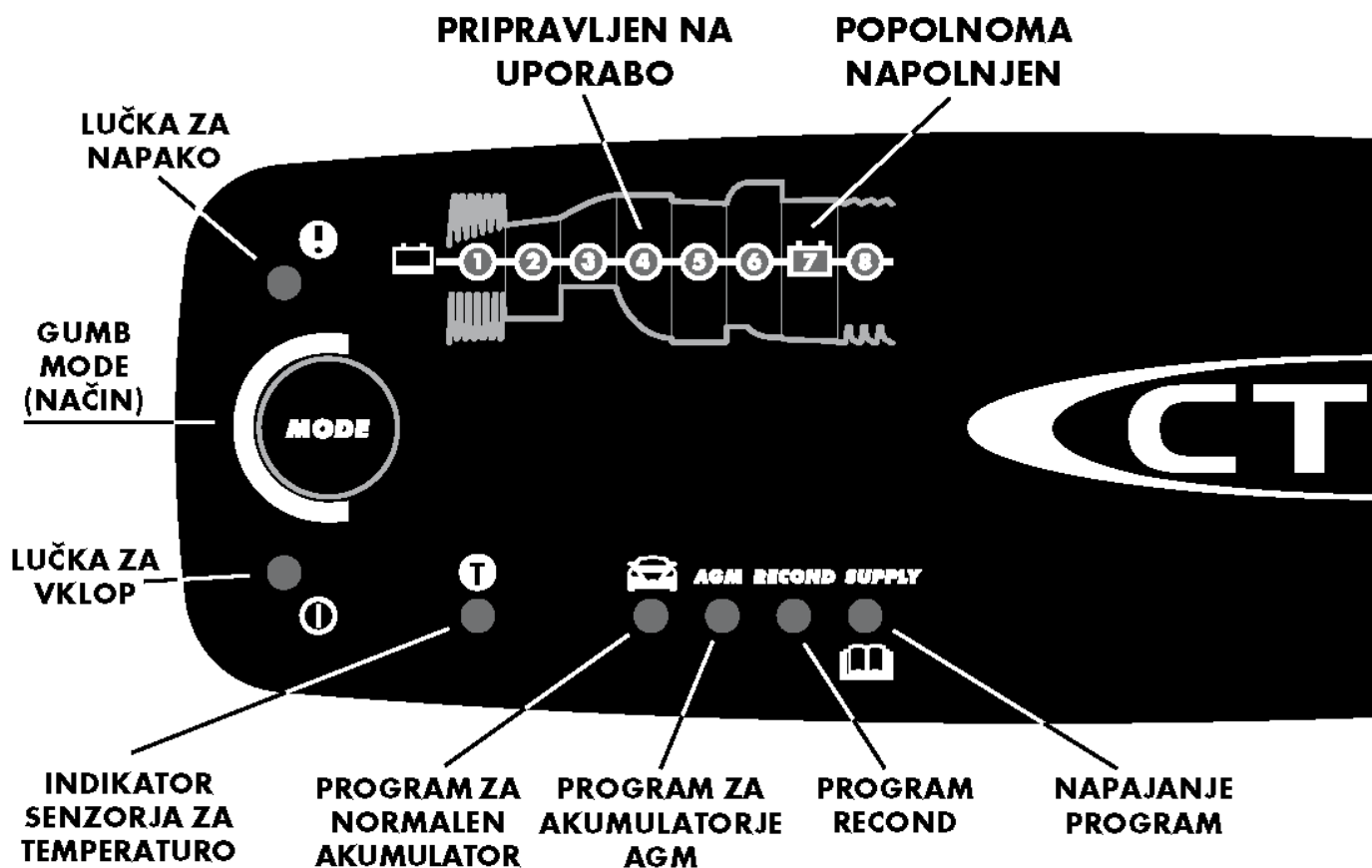


* Napajalni vtičači se lahko razlikujejo, da bodo ustrezali stenski vtičnici.

- 1 Senzor za temperaturo pritrdite na polnilc.
- 2 Senzor za temperaturo pritrdite na polnilne klešče.

POLNJENJE


1. Polnilec priključite na akumulator.
2. Polnilec priključite na stensko vtičnico. Lučka za prikaz vklopa bo zasvetila in s tem pokazala, da je napajalni kabel priključen v stensko vtičnico. Če bodo polnilne klešče za akumulator nameščene nepravilno, bo zasvetila lučka, ki signalizira napako. Zaščita pred obratno polarnostjo zagotavlja, da ne bo prišlo do poškodb akumulatorja ali polnilca.
3. Za izbiro programa polnjenja pritisnite gumb MODE.
4. Postopek polnjenja spremljajte na 8-stopenjskem zaslonu. Akumulator je v KORAKU 4 pripravljen na zagon motorja. Akumulator je popolnoma napolnjen v KORAKU 7.
5. Polnjenje ustavite tako, da izmaknete električni kabel iz stenske vtičnice.



PROGRAMI POLNJENJA

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

Tabela razloži različne programe polnjenja:

Program	Velikost akumulatorja (Ah)	Razlaga	Temp. razpon
	20-300Ah	Program za normalne akumulatorje 14,4V/10A. Uporabljajte za mokre akumulatorje, akumulatorje Ca/Ca in MF ter večino gelnih akumulatorjev	-20°C–+50°C (-4°F– 122°F)
AGM	20-300Ah	Program za akumulatorje AGM 14,7V/10A Uporabljajte za akumulatorje AGM.	-20°C–+50°C (-4°F– 122°F)
RECOND	20-300Ah	Program recond 15,8V/1,5A Uporabljajte, da povrnete energijo praznemu mokremu in Ca/Ca akumulatorju. Enkrat letno rekondicionirajte vaš akumulator, kakor tudi po globokem izpraznjenju, da mu podaljšate življenjsko dobo in povečate zmogljivost. Program Recond ima dodaten KORAK 6 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	20-300Ah	Program napajanja 13,6V/10A Uporablja 12V oskrbo z električno energijo ali se uporablja za enakomerno vzdrževanje polnjenja, kadar potrebujete 100-odstotno zmogljivost akumulatorja. Napajanje aktivira 7. korak brez časovne ali napetostne omejitve.	-20°C–+50°C (-4°F– 122°F)




OPOZORILO!

Zaščita proti iskrenju je na polnilcu onemogočena med programom SUPPLY.




LUČKA ZA NAPAKO

Če sveti lučka za napako, preverite naslednje:



- 1. Ali je pozitiven kabel polnilca priklopljen na pozitiven pol akumulatorja?**
- 2. Ali je polnilec priklopljen na 12V akumulator?**
- 3. Ali je bilo polnjenje prekinjeno v KORAKIH 1, 2 ali 5?**
S pritiskom na gumb MODE izvedite nastavitve. Če se polnjenje po tem še vedno prekinja, je akumulator...
KORAK 1: ...je močno sulfaten in ga bo verjetno potrebno zamenjati.
KORAK 2: ...nezmožen sprejeti polnjenje in ga je treba zamenjati.
KORAK 5: ...nezmožen ohraniti polnitev in ga je treba zamenjati.


SENZOR ZA TEMPERATURO



MXS 10 je opremljen z zunanjim senzorjem za temperaturo. Senzor za temperaturo se pritrdi. Če ga boste pritrdili, bo polnilec kompenziral napetosti glede na temperaturo okolja. V aktiviranem senzorju za temperaturo se bo vklopila indikacijska lučka senzorja in pomeni, da senzor deluje.

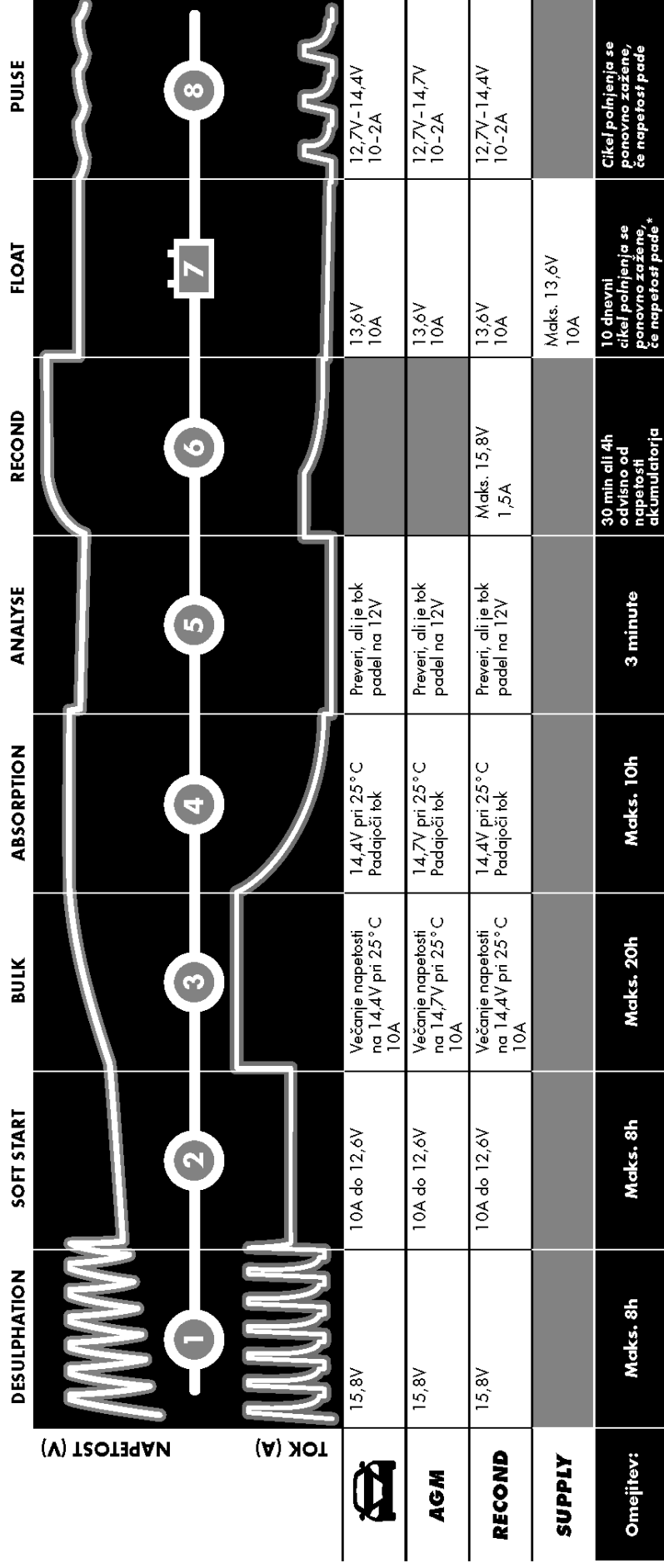
PRIPRAVLJEN NA UPORABO

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



VELIKOST AKUMULATORJA (Ah)	ČAS DO 80% NAPOLNJENOSTI
20Ah	2h
50Ah	5h
100Ah	10h
200Ah	20h

PROGRAM POLNJENJA



*Program napajanja ni časovno ali napetostno omejen.

KORAK 1 DESULPHATION (DESULFACIJA)

Zazna sulfatne akumulatorje. Pulziranje toka in napetosti odstrani sulfate s ploščic na kablilnih akumulatorja in s tem obnovi njegovo zmogljivost.

KORAK 2 SOFT START (MEHEK ZAGON)

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. Akumulatorji, ki ne ohranijo polnitive jih 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 zaplinitanje v akumulatorju. Zaplinitanje premeša akumulatorsko kislino in povrne moč akumulatorju.

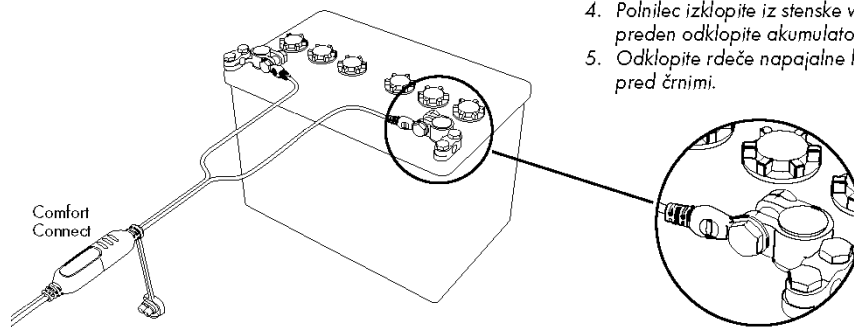
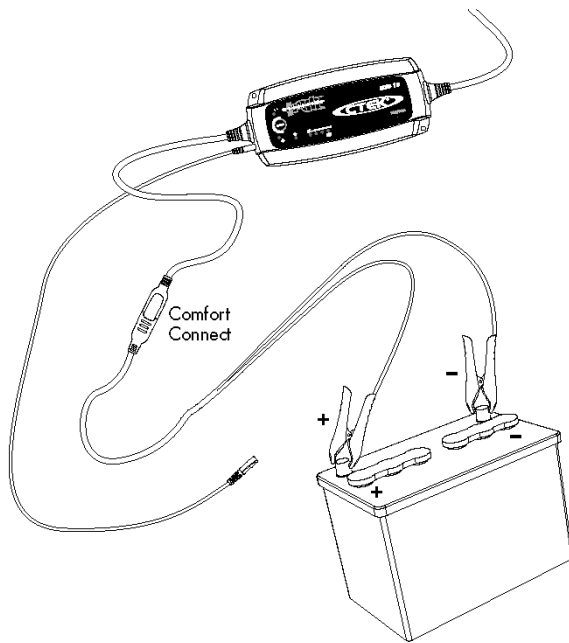
KORAK 7 FLOAT

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

KORAK 8 PULSE

Vzdrževanje akumulatorja na zmogljivosti 95-100%. Polnillec nadzira napetost akumulatorja in daje pulz, kadar je potrebno, da ohranja akumulator čistota poln.

PRIKLJUČITEV IN IZKLJUČITEV POLNILCA NA AKUMULATOR



INFO

Če so polnilne klešče akumulatorja nepravilno povezane, bo zaščita pred zamenjano polarnostjo zagotovila, da se akumulator in polnilec ne poškodujeta.

Za akumulatorje, ki so vgrajeni znotraj vozila

1. Rdeče napajalne klešče priključite na pozitivni pol akumulatorja.
2. Črne napajalne klešče priključite na šasijo vozila proč od cevi za gorivo in akumulatorja.
3. Polnilec priključite na stensko vtičnico
4. Polnilec izklopite iz stenske vtičnice preden odklopite akumulator
5. Odklopite črne napajalne klešče pred rdečimi.

Nekatera vozila lahko imajo pozitivno ozemljene akumulatorje.

1. Črne napajalne klešče priključite na negativni pol akumulatorja.
2. Rdeče napajalne klešče priključite na šasijo vozila proč od cevi za gorivo in akumulatorja.
3. Polnilec priključite na stensko vtičnico
4. Polnilec izklopite iz stenske vtičnice preden odklopite akumulator
5. Odklopite rdeče napajalne klešče pred črnimi.

TEHNIČNI PODATKI

Model polnilca	MXS 10
Številka modela	1046
Nazivna napetost AC	220-240VAC, 50-60Hz
Polnilna napetost	14,4V, AGM 14,7V, RECOND 15,8V, SUPPLY 13,6V
Zagonska napetost	2,0V
Polnilni tok	10A maks
Tok, električni	1,0A efektivna vrednost (pri polnem polnilnem toku)
Uhajanje protitoka*	<1 Ah/mesec
Napetost bruma**	<4%
Okoliška temperatura	-20 °C do +50 °C, izhodna moč se zmanjša z višjimi temperaturami
Vrsta polnilca	Osem-stopenjski, polno avtomatski cikel polnjenja
Vrsta akumulatorja	Vse vrste 12V svinčeno-kislinskih akumulatorjev (mokri, MF, Ca/Ca, AGM in GEL)
Zmogljivost akumulatorja	20-200Ah do 300Ah za vzdrževanje
Dimenzije	197 x 93 x 49mm (D x Š x V)
Razred izolacije	IP65
Teža	0,8kg

*) Uhajanje protitoka je protitok, ki uhaja iz akumulatorja, če polnilec ni povezan z električnim napajanjem. Polnilci CTEK imajo zelo majhen protitok.

**) Kakovost polnilne napetosti in polnilnega toka je zelo pomembna. Visok brum toka ogreje akumulator, kar postara pozitivno elektrodo. Visoka napetost bruma lahko poškoduje drugo opremo, povezano z akumulatorjem. Polnilci za akumulatorje CTEK proizvajajo zelo čisto napetost in tok z nizkim brumom.

VARNOST

- **Polnilec** je zasnovan za polnjenje 12V svinčeno-kislinskih akumulatorjev 20-300Ah. Polnilca ne uporabljajte v nobene druge namene.
- **Pred uporabo** preverite kable polnilca. Prepričajte se, da ni razpok v kablilih ali zaščiti pred upogibanjem. Polnilca s poškodovanimi kabli ne smete uporabljati. Poškodovani kabel mora zamenjati pooblaščenec podjetja CTEK.
- **Nikoli ne polnite** poškodovanega akumulatorja.
- **Nikoli ne polnite** zamrznjenega akumulatorja.
- **Med polnjenjem** nikoli ne postavljajte polnilca na akumulator.
- **Med polnjenjem** vedno poskrbite za ustrezno zračenje.
- **Ne prekrivajte** polnilca.
- **Akumulator, ki se polni**, lahko izpuhne vnetljive pline. Preprečite iskritev 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 polnilca, vendar pa se lahko še vedno pojavijo nekatere redke napake pri akumulatorju. Med polnjenjem akumulatorja ne puščajte brez nadzora dalj časa.
- **Zagotovite**, 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 polnilec prešel na 7. KORAK, preden ga pustite brez nadzora in dalj časa priključenega. Če se polnilec sam ne preklopi na 7. KORAK v roku 55 ur, je to znak za napako. Ročno odklopite polnilec.
- **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 priročnika za uporabo ne morejo prebrati in razumeti, razen če so pod nadzorom odgovorne osebe, ki zagotovi varno uporabo polnilca akumulatorja. Polnilec akumulatorja hranite in uporabljajte zunaj dosega otrok in zagotovite, da se otroci s polnilcem ne morejo igrati.
- **Povezava z virom** napajanja mora biti v skladu z nacionalnimi predpisi električne napeljave

GARANCIJA

CTEK SWEDEN AB, izdaja to garancijo izvirnemu kupcu tega izdelka. Ta omejena garancija ni prenosljiva. Ta garancija velja za tovarniške in materialne napake 5 leta od datuma nakupa. Stranka mora izdelek vrniti skupaj z originalnim računom tja, kjer je polnilec kupila.

Garancija ne velja v primerih, ko je bil polnilec odprt, če se je z njim malomarno ravnalo ali je popravilo izvajal kdo drug, ne podjetje CTEK SWEDEN AB ali predstavniki, ki jih je podjetje pooblastilo. Ena od lukenj za vijake na dnu polnilca je zatesnjena. Odstranitev ali poškodovanje tesnila povzroči neveljavnost garancije. Podjetje CTEK SWEDEN AB ne daje nikakršne druge garancije kot te omejene garancije in ni odgovorno za nobene druge stroške kot omenjene zgoraj, tj. za posledično škodo. Razen te garancije podjetja CTEK SWEDEN AB ne zavezuje nikakršna druga garancija. Čas po poteku garancijskega roka v katerem zagotavljamo nadomestne dele, vzdrževanje in priklopne aparate je 3 leta po poteku garancije. Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu. Garancija velja na območju Republike Slovenija.

Servis zagotavljajo poslovne enote Euroton. Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu. Garancija velja na območju Republike Slovenije.

PODPORA

Podjetje CTEK ponuja profesionalno podporo uporabnikom: **www.ctek.com**.

Za zadnjo različico priročnika za uporabnike si oglejte **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, Rostugnsvagen 3, SE-776 70 VIKMANSHYTTAN, SWEDEN.

VIKMANSHYTTAN, SWEDEN 2010-11-01



Jarl Uggla, predsednik
CTEK SWEDEN AB

IZDELKI CTEK SO ZAŠČITENI S/Z

2011-02-04

Patenti	Dizajni	Blagovnimi znamkami
EP10156636.2 pending	RCD 509617	CTM 669987
US12/780968 pending	US D575225	CTM 844303
EP1618643	US D571179	CTM 372715
US7541778B2	US D580853	CTM 3151800
EP1744432 pending	US D581356	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	CTM 1042686
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 000835541-0001	CTM 2010/05152
US7629774B2	RCD 000835541-0002	CTM 766840 pending
EP09170640.8 pending	US D596126	
US12/564360 pending	US D596125	
SE528232	RCD 001705138-0001	
SE525604	US D29/378528 pending	
	RCD 201030618223.7 pending	

NAZIV IZDELKA: ELEKTRIČNI POLNILEC ZA AKUMULATORJE

TIP: MXS 10.0

Proizvaja: CTEK SWEDEN AB, Rostugnsvagen 3, SE-776 70 VIKMANSHYTTAN, ŠVEDSKA

ZASTOPA, PRODAJA IN SERVISIRA: Euroton d.o.o., Tržaška c. 383, 1000 Ljubljana

Tel.: 01/200-26-70, Fax.: 01/200-26-99.

Elektronska pošta: info@euroton.si

www.euroton.si



PE LJUBLJANA, Cesta v Mestni log 90, 1000 Ljubljana;

PE LJUBLJANA, Tržaška 383, 1000 Ljubljana ;

PE LJUBLJANA-STEGNE; Ul. Jožeta Jame12, 1210 LJ. Šentvid;

PE MARIBOR, Osojnikova ul. 17, 2000 Maribor ;

PE CELJE, Šmarjeta 5, 3211 Škofja vas ;

PE CELJE-CENTER; Mariborska 86, 3000 Celje;

PE NOVO MESTO, Podbevškova ul. 2, 8000 Novo Mesto;

PE NOVA GORICA, Vojkova cesta 49, 5000 Nova Gorica ;

PE MURSKA SOBOTA, Markišavska ul. 8, 9000 Murska S.;

PE KOPER, Arjol 1a, Bertoki, 6000 Koper;

PE PTUJ, Rajšpova ul. 18, 2250 Ptuj;

PE KRANJ, Šuceva 23, 4000 Kranj ;

PE VELENJE, Cesta Františka Foita 4, 3320 Velenje ;

PE POSTOJNA, Tržaška 57, 6230 Postojna;

PE ROGATEC, Ceste 6, 3252 Rogatec

PE LESCE, Alpska cesta 43, 4248 Lesce

PE MOSTE, Zaloška cesta 145, 1000 Ljubljana

PE ČRNUČE, Šlandrova ulica 4, 1231 Ljubljana-Črnuče

Tel.: 01/530-30-00

Tel.: 01/200-26-70

Tel.: 0590/87-700

Tel.: 02/471-67-40

Tel.: 03/491-87-00

Tel.: 03/428-62-70

Tel.: 07/337-98-75

Tel.: 05/302-21-12

Tel.: 02/530-03-70

Tel.: 05/631-04-03

Tel.: 02/749-10-00

Tel.: 04/234-48-65

Tel.: 03/898-73-20

Tel.: 05/754-23-41

Tel.: 03/810-71-40

Tel.: 04/535-38-02

Tel.: 01/530-30-10

Tel.: 01/530-30-11