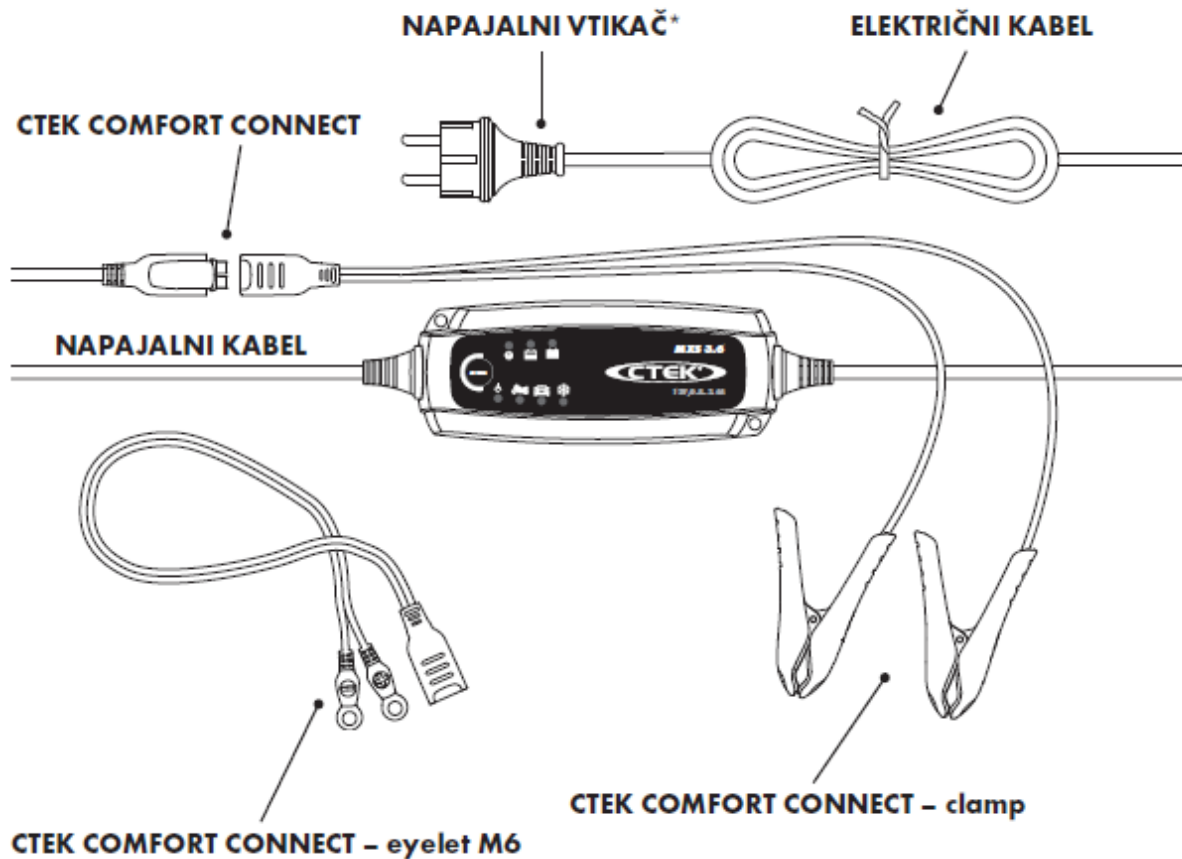


## PRIROČNIK ZA UPORABO CTEK POLNILCA MXS 3.6

### ČESTITAMO

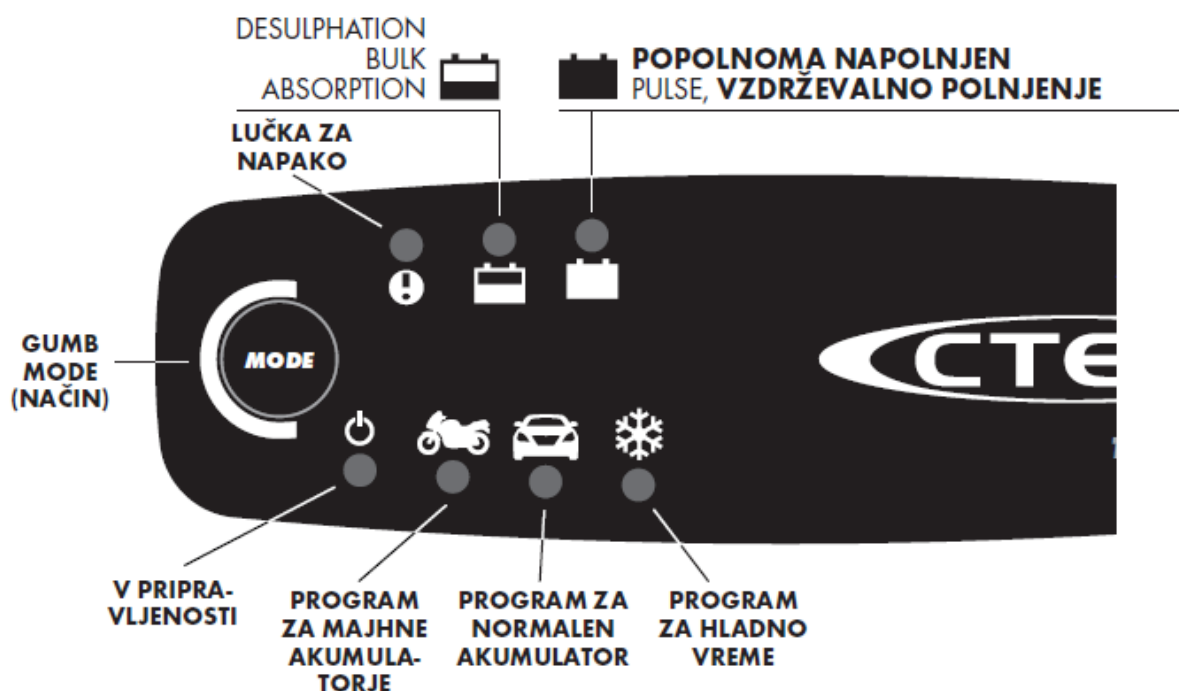
za nakup novega profesionalnega polnilca za akumulator z vezjem stikalne izvedbe. Polnilcec je del serije profesionalnih polnilcev izdelovalca CTEK SWEDEN AB in predstavlja najnovejšo tehnologijo polnjenja akumulatorjev.



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

## POLNJENJE




1. Polnilec priključite na akumulator.
2. Polnilec priključite na stensko vtičnico. Lučka za prikaz pripravljenosti 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. Sledite indikacijskim lučkam skozi proces polnjenja. Akumulator je popolnoma napolnjen kadar sveti lučka za polno napolnjenost.
5. S polnjenjem lahko prenehate kadarkoli tako, da izklopite napajalni kabel iz stenske vtičnice ali da na polnilcu izberete funkcijo - v pripravljenosti.



## 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
	7-14Ah	<b>Program za majhne akumulatorje</b> 14,4V/0,8A Uporabljajte za manjše akumulatorje.	<b>-20 °C – +50 °C</b> (-4°F – 122°F)
	14-75Ah	<b>Program za normalne akumulatorje</b> 14,4V/3,6A Uporabljajte za mokre akumulatorje, akumulatorje Ca/Ca, MF, GEL in večino AGM akumulatorjev.	<b>+5 °C – +50 °C</b> (41°F – 122°F)
	14-75Ah	<b>Program za hladno vreme</b> 14,7V/3,6A Uporabljajte za polnjenje pri nizkih temperaturah in pri močnih AGM akumulatorjih kot sta Optima in Odyssey.	<b>-20 °C – +5 °C</b> (-4°F – 41°F)



### LUČKA ZA NAPAKO

**Če sveti lučka za napako, preverite naslednje:**

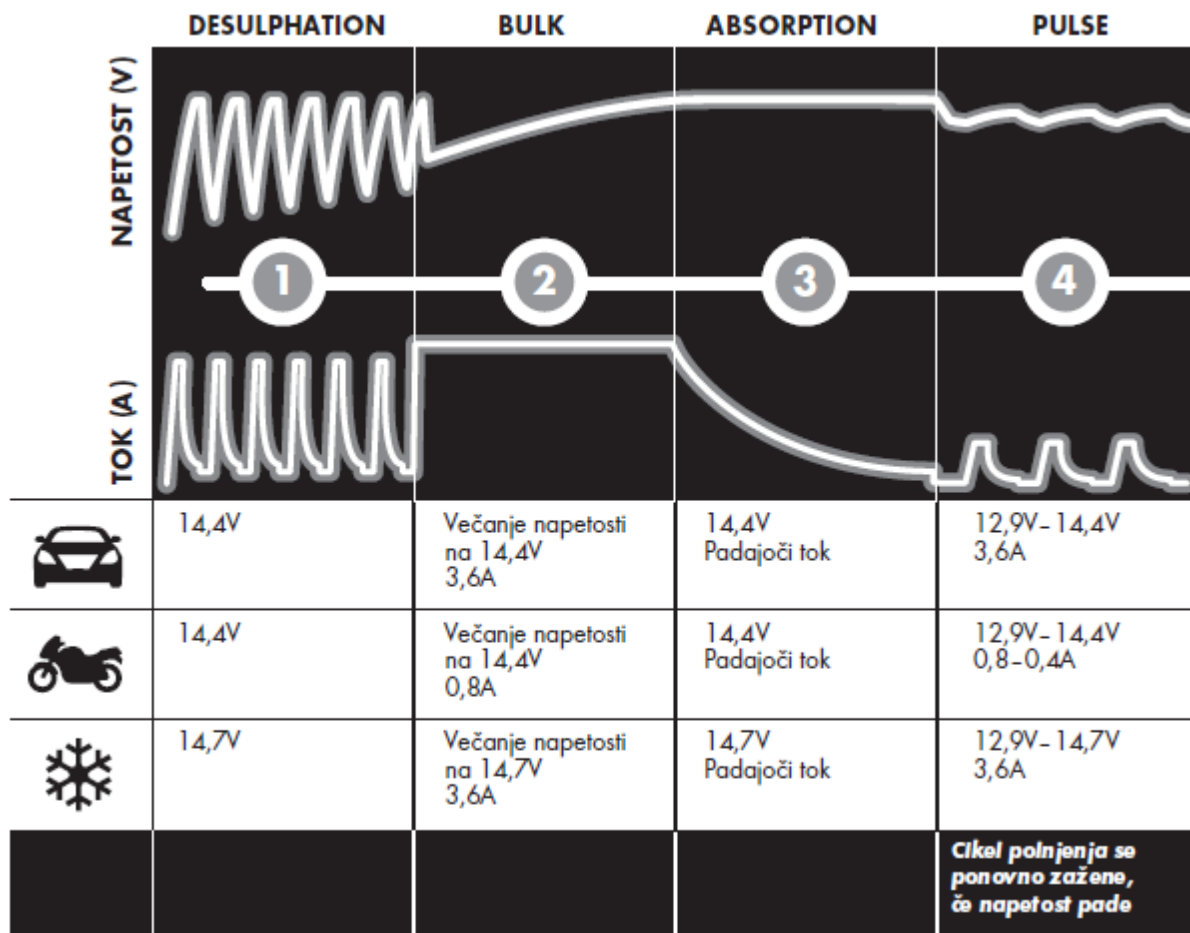
- Ali je pozitivni kabel polnilca priklopljen na pozitivni pol akumulatorja?
- Polnilec priklopite kot je prikazano na sliki 3.

## PRIPRAVLJEN NA UPORABO

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

VELIKOST AKUMULATORJA (Ah)	ČAS DO 80% NAPOLNJENOSTI
7 Ah	7 ur
20 Ah	5 ur
60 Ah	13 ur
75 Ah	17 ur

## PROGRAM POLNJENJA



### KORAK 1 DESULPHATION (DESULFACIJA)

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

### KORAK 2 BULK

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

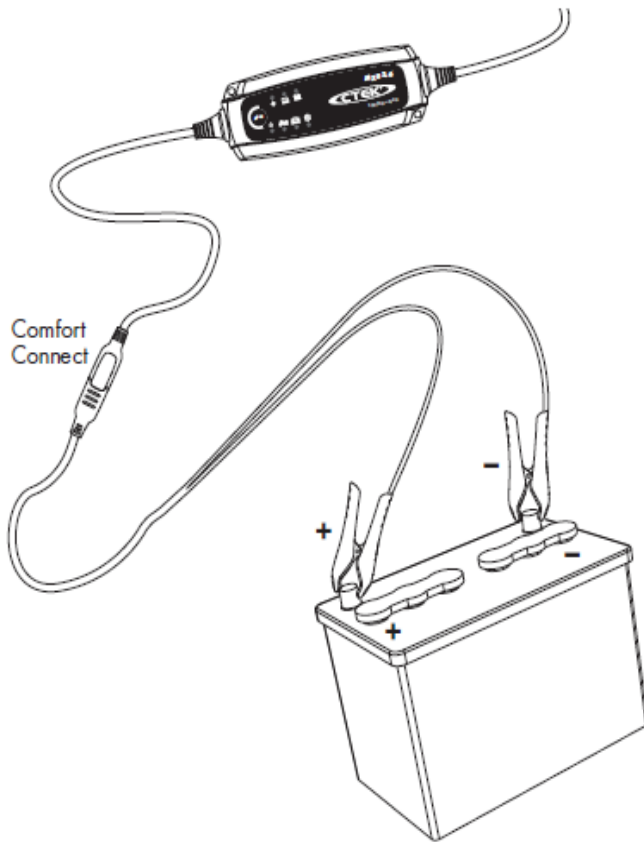
### KORAK 3 ABSORPTION

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

### KORAK 4 PULSE

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

## PRIKLJUČITEV IN IZKLJUČITEV POLNILCA NA AKUMULATOR



### INFO

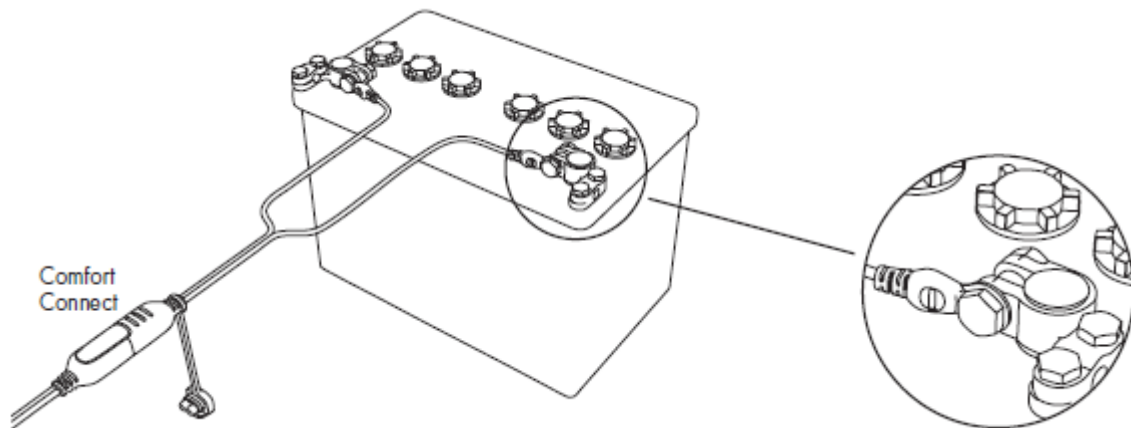
Če so polnilne klešče akumulatorja nepravilno povezane, bo zaščita pred zamenjano polarnostjo zagotovila, da se akumulator in polnilec ne poškodujeta.

### Za akumulatorje, ki so vgrajeni znotraj vozila




1. Rdeče napajalne klešče priklopite na pozitivni pol akumulatorja.
2. Črne napajalne klešče priklopite 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 priklopite na negativni pol akumulatorja.
2. Rdeče napajalne klešče priklopite 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

<b>Model polnilca</b>	MXS 3.6
<b>Številka modela</b>	1052
<b>Nazivna napetost AC</b>	220-240VAC, 50-60Hz
<b>Polnilna napetost</b>	  14,4V,  14,7V
<b>Min napetost akumulatorja</b>	2,0V
<b>Polnilni tok</b>	3,6A maks
<b>Tok, električni</b>	0,65A efektivna vrednost (pri polnem polnilnem toku)
<b>Uhajanje protitoka*</b>	<1 Ah/mesec
<b>Napetost bruma**</b>	<4%
<b>Okoliška temperatura</b>	-20 °C do +50 °C, izhodna moč se zmanjša z višjimi temperaturami
<b>Vrsta polnilca</b>	Štiri-stopenjski, polno avtomatski cikel polnjenja
<b>Vrsta akumulatorja</b>	Vse vrste 12V svinčeno-kislinskih akumulatorjev (mokri, MF, Ca/Ca, AGM in GEL)
<b>Zmogljivost akumulatorja</b>	7-75Ah vse do 120Ah za vzdrževanje
<b>Dimenzije</b>	165 x 61 x 38mm (D x Š x V)
<b>Razred izolacije</b>	IP65
<b>Teža</b>	0,6kg

- \*) 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 7–120Ah. Polnilca ne uporabljajte v nobene druge namene.
- **Pred uporabo** preverite kable polnilca. Prepričajte se, da ni razpok v kabliah ali zaščiti pred upogibanjem. Polnilca s poškodovanimi kablji 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 preden ga pustite brez nadzora in dalj časa priključenega. Če polnilec v 24 urah ni prešel na polnjenje je to znak napake. 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.

## OMEJENA GARANCIJA

CTEK SWEDEN AB, izdaja to omejeno 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. 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](http://www.ctek.com). Za zadnjo različico priročnika za uporabnike si oglejte [www.ctek.com](http://www.ctek.com). Po e-pošti: [info@ctek.se](mailto: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 2010-11-01



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 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 3.6

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