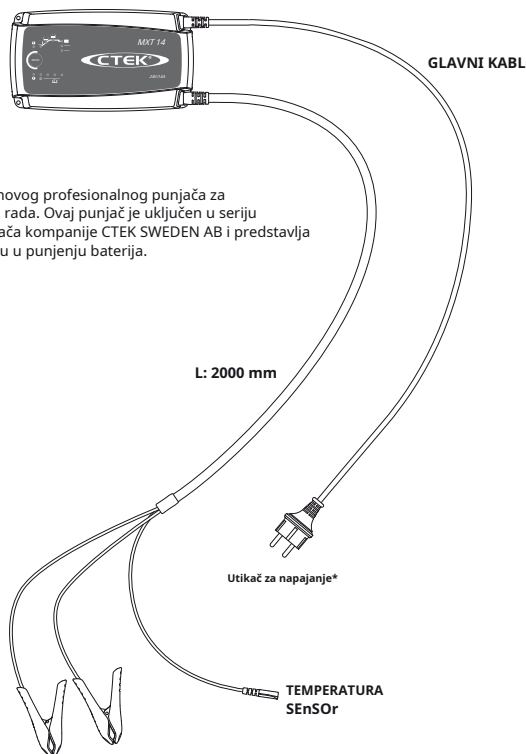


ManUaL

ČESTITKE

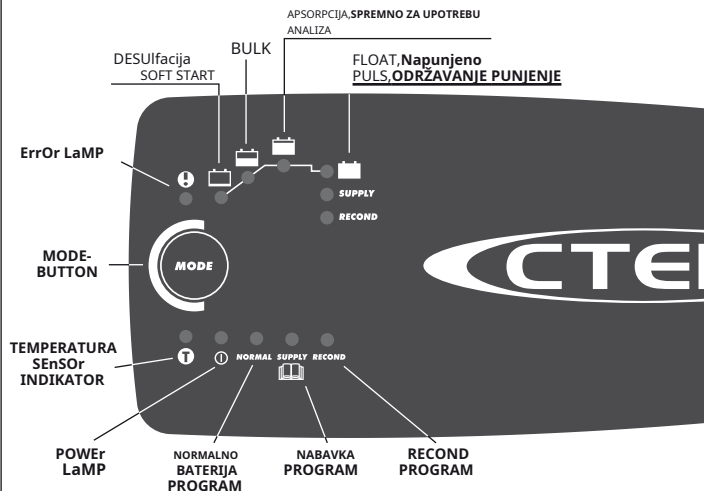
do kupovine vašeg novog profesionalnog punjača za prebacivanje načina rada. Ovaj punjač je uključen u seriju profesionalnih punjača kompanije CTEK SWEDEN AB i predstavlja najnoviju tehnologiju u punjenju baterija.



* Utikači za napajanje mogu se razlikovati ovisno o vašoj zidnoj utičnici.

punjenje

1. Priključite punjač na bateriju.
2. Uključite punjač u zidnu utičnicu. Lampica napajanja će pokazati da je mrežni kabel priključen na zidnu utičnicu. Lampica greške će pokazati ako stezaljke baterije nisu ispravno spojene. Zaštita od obrnutog polariteta osigurat će da se baterija ili punjač neće oštetiti.
3. Pritisnite dugme MODE za odabir programa punjenja.
4. Pratite indikatorske lampice kroz proces punjenja. Baterija je spremna za pokretanje motora kada se upali. Baterija je potpuno napunjena kada se upali.
5. Zaustavite punjenje u bilo kom trenutku tako što ćete isključiti mrežni kabl iz zidne utičnice.



PROGRAMI PUNJENJA

Postavke se vrše pritiskom na MODE dugme. Nakon otprilike dvije sekunde punjač aktivira odabrani program. Odabrani program će se ponovo pokrenuti sljedeći put kada se punjač priključi.

Tabela objašnjava različite programe punjenja:

Program	Baterija veličina (ah)	Objašnjenje	Razpon temperature
<i>NORMALNO</i>	28–500 Ah	normalan program baterije 28.8V/14A. Koristi se za WET baterije, Ca/Ca, MF i za većinu GEL baterija	+5°C–+50°C (41°F–122°F)
<i>RECOND</i>	28–500 Ah	recond program 31,6V/1,5A Koristite za vraćanje energije u prazne WET i Ca/Ca baterije. Snimajte bateriju jednom godišnje i nakon dubokog pražnjenja kako biste maksimalno povećali vijek trajanja i kapacitet. Program Recond dodaje korak Recond unormalan program baterije . Česta upotreba programa Recond može uzrokovati gubitak vode u baterijama i smanjiti vijek trajanja elektronike. Obratite se dobavljaču vašeg vozila i baterija za savjet.	- 20°C–+50°C (-4°F–122°F)
<i>SUPPLY</i>	28–500 Ah	Program nabavke 27.2V/14A Koristi se kao napajanje od 24V ili za održavanje punjenja kada je potreban 100% kapacitet baterije. Program napajanja aktivira korak plutanja bez ograničenja vremena ili napona.	- 20°C–+50°C (-4°F–122°F)



UPOZORENJE!
Zaštita od varničenja na punjaču baterija
je onemogućen tokom programa NABAVKA.



ErrOr LaMP

Ako lampica greške svijetli, provjerite sljedeće:



1. da li je pozitivni vod punjača spojen na pozitivni pol baterije?

2. da li je punjač povezan na 24V bateriju?

3. da li je punjenje prekinuto u ili ?



Ponovo pokrenite punjač pritiskom na dugme MODE. Ako se punjenje i dalje prekida, baterija...

... *ozbiljno je sulfatiran i možda će ga trebati zamijeniti.*

... *ne može prihvatiti naplatu i možda će biti potrebno zamijeniti.*

... *ne može zadržati punjenje i možda će ga trebati zamijeniti.*

SENZOR TEMPERATURE



MXT 14 je opremljen eksternim senzorom temperature. Aktivirani temperaturni senzor će biti označen upaljenom indikatorskom lampicom temperaturnog senzora. Senzor temperature će prilagoditi napon temperaturi okoline. Senzor temperature postavite u pozitivnu stezaljku ili što bliže bateriji.

POWER LaMP

Ako lampica napajanja svijetli sa:



1. STABILNO SVJETLO

Kabl za napajanje je priključen na zidnu utičnicu.

2. BLJEŠĆE SVJETLO:

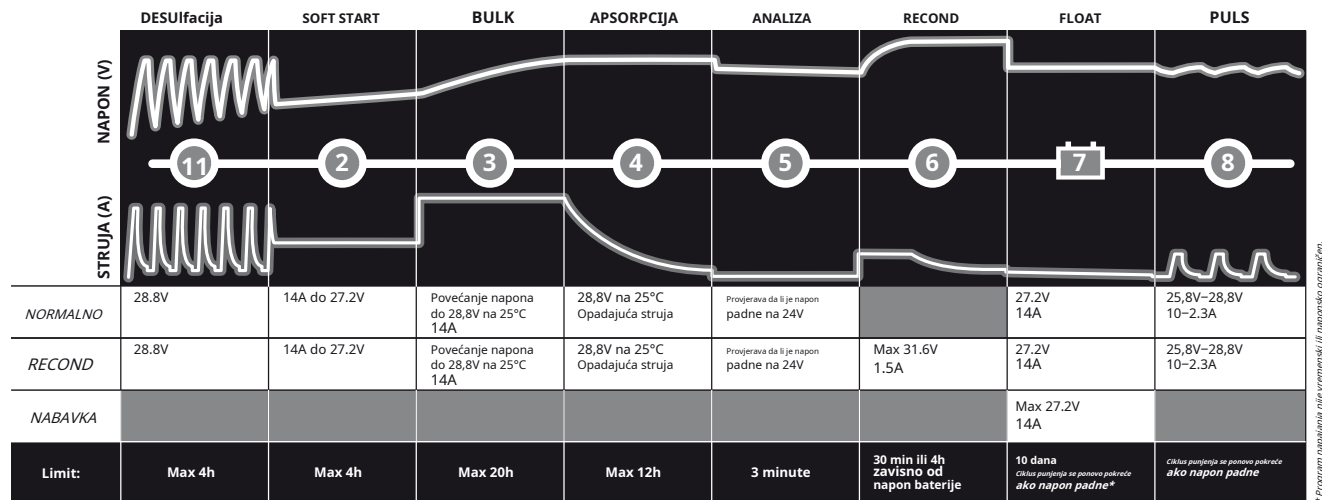
Punjač je ušao u režim uštede energije. Ovo se dešava ako punjač nije povezan na bateriju u roku od 2 minuta.

SPREMNO ZA UPOTREBU

Tabela prikazuje procijenjeno vrijeme prazne baterije do 80% napunjenosti

VELIČINA BATERIJE (ah)	VREME DO 80% NAPUNJENO
30ah	2h
100ah	6h
200ah	12h
300ah	17h

PROGRAM punjenja



* Program napajanja nije vremenski ili naponsko ograničen.

KORAK 1 DESULFACIJA

Detektuje sulfatne baterije. Pulsirajući struju i napon, uklanja sulfat sa olovnih ploča baterije vraćajući kapacitet baterije.

KORAK 2 SOFT START

Testira da li baterija može prihvatiti punjenje. Ovaj korak sprečava da se punjenje nastavi sa neispravnom baterijom.

KORAK 3 BULK

Punjenje maksimalnom strujom do približno 80% kapaciteta baterije.

KORAK 4 APSORPCIJA

Punjenje sa opadajućom strujom za maksimiziranje do 100% kapaciteta baterije.

KORAK 5 analizirajte

Testira da li baterija može držati napunjenost. Baterije koje ne mogu izdržati napunjenost možda će trebati zamijeniti.

KORAK 6 PREPOZ

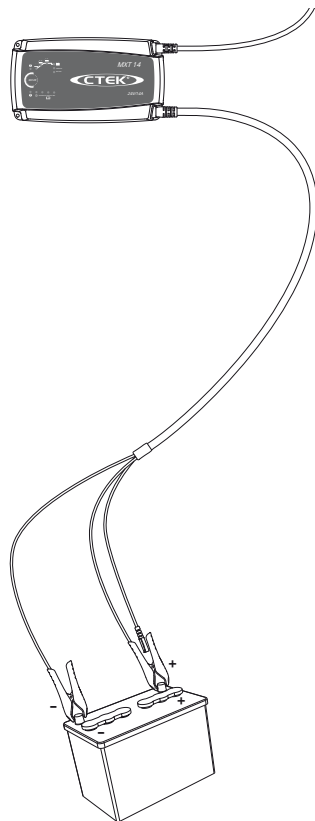
Odaberite program Recond da dodate korak Recond u proces punjenja. Tokom koraka Recond napon se povećava kako bi se stvorilo kontrolirano plinovanje u bateriji. Gašenje miješa kiselinu baterije i vraća energiju bateriji.

KORAK 7 FLOAT

Održavanje napona baterije na maksimalnom nivou osiguravanjem stalnog napona punjenja.

KORAK 8 PULSE

Održavanje baterije na 95–100% kapaciteta. Punjač prati napon baterije i daje puls kada je potrebno da bi baterija bila potpuno napunjena.



POVEZITE PUNJAČ NA BATERIJU

INFO

Ako stezaljke baterije nisu pravilno spojene, zaštita od obrnutog polariteta osigurat će da se baterija i punjač ne oštete.

Za baterije postavljene unutar vozila

1. Spojite crvenu stezaljku na pozitivni pol baterije.
2. Spojite crnu stezaljku na šasiju vozila udaljenu od cijevi za gorivo i baterije.
3. Uključite punjač u zidnu utičnicu
4. Isključite punjač iz zidne utičnice prije isključivanja baterije.
5. Odspojite crnu stezaljku prije crvene stezaljke.

Neka vozila mogu imati pozitivno uzemljene baterije.

1. Spojite crnu stezaljku na negativni pol baterije.
2. Spojite crvenu stezaljku na šasiju vozila udaljenu od cijevi za gorivo i baterije.
3. Uključite punjač u zidnu utičnicu
4. Isključite punjač iz zidne utičnice prije nego što isključite bateriju.
5. Odspojite crvenu stezaljku prije crne stezaljke.

Tehničke specifikacije

model punjača	MX14
Broj modela	1056
nazivni napon ac	220-240VAC, 50-60Hz
napon punjenja	NORMALNO28.8V, RECOND31.6V, NABAVKA27.2V
Startni napon	2.0V
struja punjenja	14A max
struja, struja	2.9A rms (pri punoj struji punjenja)
Povratni odvod struje*	<1 Ah/mjesečno
talasanje**	<4%
ambijentalno temperatura	- 20°C do +50°C, izlazna snaga se automatski smanjuje pri visokim temperaturama
tip punjača	Potpuno automatski ciklus punjenja u 8 koraka
Tipovi baterija	Sve vrste 24V olovnih baterija (WET, MF, Ca/Ca, AGM i GEL)
Kapacitet baterije	28-300 Ah do 500 Ah za održavanje
Dimenzije	235 x 130 x 65 mm (D x Š x V)
klasa izolacije	IP44
Težina	1,9 kg

*) Povratna struja je struja koja prazni bateriju ako punjač nije priključen na električnu mrežu. CTEK punjači imaju vrlo malu povratnu struju.

**) Kvalitet napona punjenja i struje punjenja je veoma važan. Mrežkanje velike struje zagrijava bateriju što ima efekt starenja na pozitivnoj elektrodi. Visok napon može oštetiti drugu opremu koja je povezana na bateriju. CTEK punjači baterija proizvode vrlo čist napon i struju sa malim talasima.

Sigurnost

- **Punjač** je dizajniran za punjenje 24V olovnih baterija. Nemojte koristiti punjač u druge svrhe.
- **provjerite punjač** kablove pre upotrebe. Uvjerite se da nije došlo do pukotina na kablovima ili zaštiti od savijanja. Punjač sa oštećenim kablovima mora biti oštećeni kabel mora zamijeniti predstavnik CTEK-a.
- **nikada ne puniti** oštećena baterija.
- **nikada ne puniti** smrznuta baterija.
- **nikada ne stavljajte** punjač na vrhu baterije prilikom punjenja.
- **uvek obezbedite** pravilnu ventilaciju tokom punjenja.
- **izbjegavajte pokrivanje** punjač.
- **baterijsko biće** napunjene mogu emitovati eksplozivne gasove. Spriječite varničenje akumulatora. Kada baterije dođu do kraja svog životnog ciklusa, interni sp
- **sve baterije su pokvarene** prije ili kasnije. Baterija koja pokvari tokom punjenja brine se za naprednu kontrolu punjača, ali neke rijetke greške i dalje mogu postojati. Ne ostavljajte bateriju tokom punjenja neko vrijeme bez nadzora.
- **osigurajte** tokablove se ne zaglavljaju niti dolaze u kontakt sa vrućim suivicama.
- **Akumulatorska kiselina** je korozivno. Odmah isperite vodom ako kiselina dođe u kožu ili oči, potražite hitnu medicinsku pomoć.
- **uvijek provjerite** na koji se punjač prebacio  prije napuštanja bez nadzora i dugotrajno povezan. Ako se punjač nije uključio u roku od 40 sati, to je znak greške. Ručno odspojite th
- **Baterije se troše** vode tokom upotrebe i punjenja. Za baterije koje se dodaju, nivo vode treba redovno proveravati. Ako vodu ispustite destilovanu vodu.
- **Ovaj uređaj** je dizajniran za upotrebu od strane male djece ili ljudi koji razumiju priručnik osim ako nisu pod nadzorom odnosno kako bi se osiguralo da mogu bezbedno koristiti punjač baterija. Čuvajte i koristite van domaćaja djece i osigurajte da se djeca ne mogu igrati s th
- **povezivanje sa** mrežno napajanje mora biti u skladu sa nacionalnim propisima za električne instalacije.



OGRAĐENA GARANCIJA

CTEK SWEDEN AB, izdaje ovu ograničenu garanciju originalnom kupcu ovog proizvoda. Ova ograničena garancija nije prenosiva. Garancija se odnosi na greške u proizvodnji i materijalne nedostatke u trajanju od 2 godine od datuma kupovine. Kupac mora vratiti

garancija je
d od bilo koga
vrijak
će poništiti
garancija
sekvencijalno
osim ovoga



e,
AN,

Bengt Hagander

Bengt Hagander, predsjednik
CTEK SWEDEN AB

CTEK PROIZVODE ZAŠTIĆUJU

2011-09-19

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