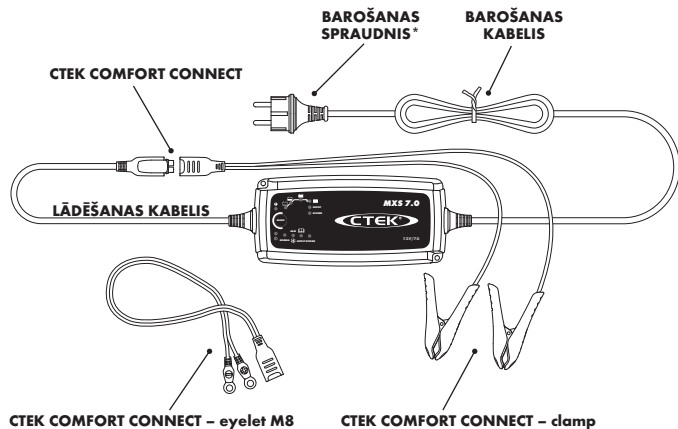


ROKASGRĀMATA

APSVEICAM

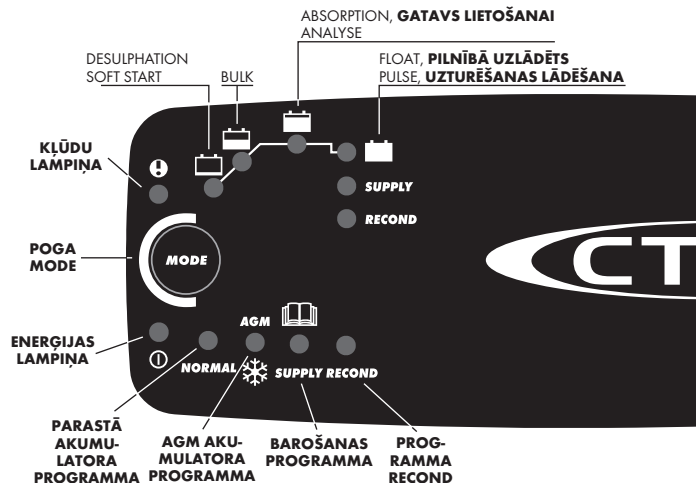
ar jūsu jaunā profesionālā slēdzu režīma akumulatora lādētāja iegādi. Šis lādētājs ietilpst CTEK SWEDEN AB profesionālo lādētāju līnijā un iemieso jaunāko akumulatoru lādēšanas tehnoloģiju.



*Barošanas spraudņi var neatbilst jūsu sienas kontaktligzdai.

LĀDĒŠANA


1. Pieslēdziet lādētāju akumulatoram.
2. Pieslēdziet lādētāju sienas kontaktrozetei. Enerģijas lampa norādīs uz to, ka elektrības vads ir pievienots sienas kontaktrozetei. Ja akumulatora spāiles ir nepareizi pievienotas, tad kļūdas lampa uz to norādīs. Reversās polaritātes aizsardzība nodrošinās, ka akumulators un lādētājs netiks bojāti.
3. Nospiediet pogu **MODE**, lai atlasītu uzlādēšanas programmu.
4. Lādēšanas procesā novērojiet indikācijas lampiņas. Akumulators ir gatavs dzinēja iedarbināšanai, ja iedegusies lampiņa . Akumulators ir pilnībā uzlādēts, ja iedegusies lampiņa .
5. Pārtrauciet lādēšanu jebkurā laikā, atvienojot barošanas kabeli no sienas kontaktrozetes.





LĀDĒŠANAS PROGRAMMAS

Iestatījumus veic, nospiežot pogu "MODE". Pēc aptuveni divām sekundēm lādētājs aktivizē atlasīto programmu. Atlasītā programma tiks atjaunota nākamreiz, kad lādētājs tiks pieslēgts.

Tabulā paskaidrotas dažādas lādēšanas programmas:

Programma	Akumulatora izmērs (Ah)	Paskaidrojums	Temperatūras diapazons
NORMAL	14-225 Ah	Parastā akumulatora programma 14,4 V/7 A. Lietojiet WET akumulatoriem, Ca/Ca MF un vairumam želejas (GEL) tipa akumulatoru.	+5 °C – +50 °C (41°F – 122°F)
AGM 	14-225 Ah	AGM akumulatora programma 14,7V/7A Lietojiet AGM akumulatoriem.	-20 °C – +5 °C (-4°F – 41°F)
RECOND	14-225 Ah	Programma Recond 15,8V/1,5A Lietojiet, lai enerģija atgrieztos tukšos WET un Ca/Ca akumulatoros. Palaidiet akumulatora programmu Recond reizi gadā un pēc dziļas izlādes, lai palielinātu tā kalpošanas laiku un jaudu. Programma Recond pievieno Recond soli parastajai akumulatora programmai . Programmas Recond bieža lietošana var izraisīt ūdens zudumu akumulatoros un samazināt elektronikas darbību. Lai iegūtu informāciju, sazinieties ar akumulatora piegādātāju.	-20 °C – +50 °C (-4°F – 122°F)
SUPPLY	14-225 Ah	Barošanas programma 13,6V/7A Izmantojiet kā 12 V barošanas avotu vai izmantojiet uzturēšanas uzlādēšanai tukšgaitā, ja ir vajadzīga 100 % akumulatora jauda. Barošanas programma aktivizē Float soli bez laika vai sprieguma ierobežojumiem.	-20 °C – +50 °C (-4°F – 122°F)


BRĪDINĀJUMS!
 Dzirktsteļu aizsardzība akumulatora lādētājā ir atspējota SUPPLY programmas laikā.
 

KĻŪDU LAMPIŅA

Ja iedegas kļūdu lampiņa, pārbaudiet sekojošo:




1. Vai lādētāja pozitīvais pievads ir savienots ar akumulatora pozitīvo polu?


2. Vai lādētājs ir pieslēgts 12V akumulatoram?


3. Vai nav noticis īssavienojums spailēs?

4. Vai lādēšana ir pārtraukta režīmā  vai ?

Restartējiet lādētāju, nospiežot pogu "MODE". Ja lādēšana joprojām pārtraukta, tad akumulators...


 ...nedarbojas, jo radusies būtiska sulfācija, un to var būt nepieciešams nomaiņīt.

 ...nevar pieņemt uzlādi un to var būt nepieciešams nomaiņīt.

 ...akumulators netur uzlādi un to var būt nepieciešams nomaiņīt.

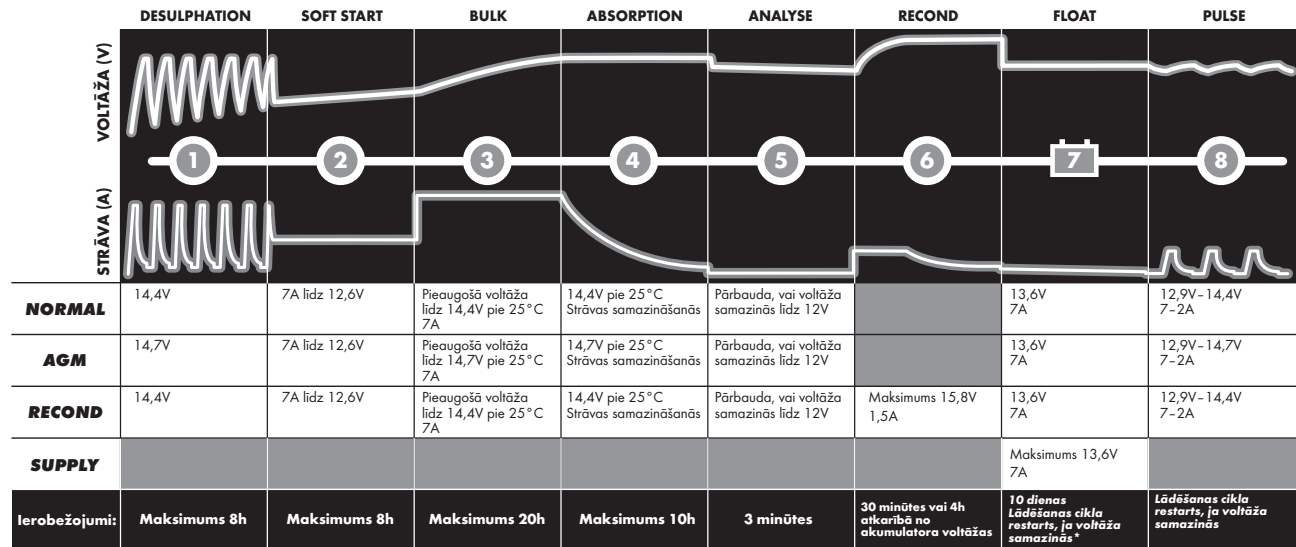
GATAVS LIETOŠANAI

Šajā tabulā ir norādīts aptuvenais laiks, kas nepieciešams tukša akumulatora uzlādei līdz 80 %



AKUMULATORA IZMĒRS (Ah)	LAIKS LĪDZ 80% UZLĀDEI
20 Ah	2 h
50 Ah	6 h
100 Ah	12 h
150 Ah	17 h

LĀDĒŠANAS PROGRAMMA



*Barošanas programmu neturēbo ne laiks, ne arī spriegums.

1. SOLIS DESULPHATION

Konstatē akumulatorus, kuros notikusi sulfācija. Pulsējot strāvu un spriegumu, sulfāti tiek noņemti no akumulatora svina plāksnēm, atjaunojot akumulatora jaudu.

2. SOLIS SOFT START

Pārbauda, vai akumulators var uzlādēties. Šis solis novērš to, ka tiek lādēts bojāts akumulators.

3. SOLIS BULK

Tā ir lādēšana ar maksimālo strāvu līdz aptuveni 80 % no akumulatora jaudas.

4. SOLIS ABSORPTION

Tā ir lādēšana ar pakāpeniski kritošu strāvu, lai palielinātu akumulatora jaudu līdz 100 %.

5. SOLIS ANALYSE

Pārbauda, vai akumulators var turēt uzlādi. Akumulatorus, kuri nevar uzlādēties, var būt nepieciešams nomainīt.

6. SOLIS RECOND

Izvēlies programmu Recond, lai pievienotu uzlādes procesam soli Recond. Šo Recond laikā palielinās spriegums, lai akumulators sāktu kontrolēti izvadīt gāzi. Gāzes izdalīšanās sajauk akumulatora skābi un reģenerē akumulatora enerģiju.

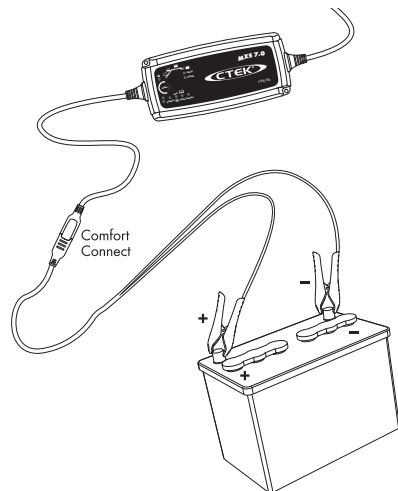
7. SOLIS FLOAT

Akumulatora sprieguma maksimālā līmeņa uzturēšana, nodrošinot lādēšanu ar pastāvīgu spriegumu.

8. SOLIS PULSE

Akumulatora uzturēšana līdz 95-100 % jaudai. Lādētājs pārbauga akumulatora spriegumu un dod impulsu, ja tas vajadzīgs, lai uzturētu akumulatoru pilnībā uzlādētu.

LĀDĒTĀJA PIESLĒGŠANA UN ATVIENOŠANA NO AKUMULATORA



INFORMĀCIJA

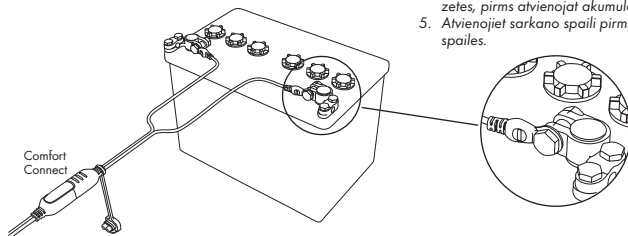
Ja akumulatora spaiļes ir savienotas nepareizi, pretējās polaritātes aizsardzība nodrošina, ka akumulators un lādētājs netiks bojāti.

Akumulatoriem, kas uzmontēti transportlīdzekļa iekšpusē

1. Savienojiet sarkano spaili ar akumulatora pozitīvo polu.
2. Pieslēdziet melno spaili transportlīdzekļa šasijai attālu no degvielas caurules un akumulatora.
3. Pieslēdziet lādētāju sienas kontaktrozetei.
4. Atvienojiet lādētāju no sienas kontakrozes, pirms atvienojat akumulatoru.
5. Atvienojiet melno spaili pirms sarkanās spaiļes.

Dažiem transportlīdzekļiem var būt pozitīvi zemēti akumulatori

1. Savienojiet melno spaili ar akumulatora negatīvo polu.
2. Pieslēdziet sarkano spaili transportlīdzekļa šasijai attālu no degvielas caurules un akumulatora.
3. Pieslēdziet lādētāju sienas kontaktrozetei.
4. Atvienojiet lādētāju no sienas kontakrozes, pirms atvienojat akumulatoru.
5. Atvienojiet sarkano spaili pirms melnās spaiļes.





TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

Lādētāja modelis	MXS 7.0
Modeļa numurs	1053
Nominālais spriegums AC	220-240 VAC, 50-60 Hz
Lādēšanas spriegums	NORMAL 14,4 V, AGM ❄️ 14,7 V, RECOND 15,8 V, SUPPLY 13,6 V
Sākuma spriegums	2,0 V
Lādēšanas strāva	7A maks.
Strāva, barošana	1,2A rms [pie pilnas lādēšanas strāvas]
Strāvas atpakaļplūsma*	< 1 Ah/mēnesī
Pulsācija**	<4%
Apkārtējā temperatūra	-20°C līdz +50°C, izejas jauda tiek samazināta automātiski pie augstākām temperatūrām
Lādētāja veids	8 pakāpju pilnībā automātisks uzlādēšanas cikls
Akumulatoru veidi	Visu veidu 12V svina-skābes akumulatori (WET, MF, Ca/Ca, AGM un GEL)
Akumulatora jauda	14-150 Ah līdz 225 Ah uzturēšanai
Izmēri	191 x 89 x 48mm (garums x platums x augstums)
Izolācijas kategorija	IP65
Svars	0,8kg

*] Strāvas atpakaļplūsma ir strāvas plūsma, kas izlādē akumulatoru, ja lādētājs nav pieslēgts barošanai. CTEK lādētājam ir ļoti zema strāvas atpakaļplūsma.

**] Lādēšanas sprieguma un lādēšanas strāvas kvalitāte ir ļoti svarīga. Augsta strāvas pulsācija uzkrāsē akumulatoru, kam ir novecojoša iedarbība uz pozitīvo elektrodu. Augsta sprieguma pulsācija var sabojāt citu aprīkojumu, kas ir pieslēgts akumulatoram. CTEK akumulatoru lādētāji dod ļoti tīru spriegumu un strāvu ar zemu pulsāciju.

DROŠĪBA

- **Lādētājs ir paredzēts 12 V svina-skābes akumulatoru lādēšanai.** Neizmantojiet lādētāju citiem nolūkiem.
- **Pirms lādētāja** lietošanas pārbaudiet kabelus. Pārlicinieties, ka kabelos vai liesas aizsardzībā nav radušās plaisas. Lādētāju ar bojātiem kabeļiem nedrīkst izmantot. Bojātie kabeļi jānomaina CTEK pārstāvim.
- **Nekad nemēģiniet uzlādēt** bojātu akumulatoru.
- **Nekad nemēģiniet uzlādēt** sasalušu akumulatoru.
- **Lādēšanas laikā** nekad nenovietojiet lādētāju uz akumulatora.
- **Lādēšanas laikā** vienmēr nodrošiniet atbilstošu vēdināšanu.
- **Nepārklājiet** lādētāju.
- **No akumulatora,** kas tiek lādēts, var izplūst sprādzienbīstamas gāzes. Nepieļaujiet dzirkstējošu akumulatora tuvumā. Kad akumulatori ir tuvu sava mūža cikla beigām, ir iespējamas iekšējas dzirksteles.
- **Visi akumulatori** agrāk vai vēlāk beidz darboties. Par akumulatoru, kas beidz darboties lādēšanas laikā, parasti parūpējas lādētāja modernā vadības sistēma, taču dažas reti sastopamas kļūdas akumulatorā joprojām ir iespējamas. Neatsīstiet akumulatoru lādēties ilgstoši bez uzraudzības.
- **Nodrošiniet, ka** vadi nesapinas un nenonāk saskarē ar karstām virsmām vai asām malām.
- **Akumulatora skābe ir** kodīga. Ja skābe saskaras ar ādu vai acīm, nekavējoties noskalojiet to ar ūdeni un apmeklējiet ārstu.
- **Vienmēr pārbaudiet,** vai lādētājs ir pārslēdzies uz , pirms atstājat lādētāju pieslēgtu bez uzraudzības uz ilgāku laiku. Ja lādētājs 45 stundu laikā nav pārslēdzies uz , tā ir kļūdas pazīme. Šajā gadījumā lādētāju ir nepieciešams atvienot manuāli.
- **Akumulatori lietošanas un** lādēšanas laikā patērē ūdeni. Ir regulāri jāpārbauda tādu akumulatoru ūdens līmenis, kuriem ir iespējams pieliet ūdeni. Ja ūdens līmenis ir zems, pielejiet destilētu ūdeni.
- **Šī iekārta nav** paredzēta bērniem vai cilvēkiem, kas nevar izlasīt vai saprast rokasgrāmatu, ja vien tos neuzrauga atbildīga persona, kas nodrošina, ka viņi akumulatora lādētāju izmanto drošā veidā. Glabājiet un izmantojiet akumulatoru lādētāju bērniem nepieejamā vietā un nodrošiniet, ka bērni nevar ar lādētāju spēlēties.
- **Pieslēgšana** barošanas tīklam jāveic saskaņā ar valsts tiesību aktiem attiecībā uz elektroiekārtām.

IEROBEŽOTA GARANTĪJA

CTEK SWEDEN AB izdod šo ierobežoto garantiju šī izstrādājuma sākotnējam pircējam. Šī ierobežotā garantija nav nododama tālāk. Garantija attiecas uz ražošanas defektiem un materiālu defektiem piecus gadus no iegādes datuma. Pircējam ražojums kopā ar pirkuma čeku jānodod iegādes vietā. Garantija nav spēkā, ja akumulatoru lādētājs ticis atvērts, pavisā izmantots vai to labojs kāds cits, nevis uzņēmums CTEK SWEDEN AB vai tā pilnvarots pārstāvis. Viens no skrūves caurumiem lādētāja apakšējā daļā ir aizzīmogots. Aizzīmogojuma noņemšana vai bojāšana anulēs garantiju. Uzņēmums CTEK SWEDEN AB nedod nekādas citas garantijas, izņemot šo ierobežoto garantiju, un nav atbildīgs ne par kādām citām izmaksām, izņemot augstāk minētās, t.i., nav atbildīgs par izrietošiem zaudējumiem. Turklāt, uzņēmumu CTEK SWEDEN AB nesaista nekādas citas garantijas, izņemot šo garantiju.

TEHNISKAIS ATBALSTS

CTEK piedāvā profesionālu klientu atbalstu: www.ctek.com. Attiecībā uz pēdējo pārskatīto lietotāja rokasgrāmatu skatīt: www.ctek.com. Nosūtīt pa e-pastu: info@ctek.se, pa tālruni: +46(0) 225 351 80, pa faksu +46(0) 225 351 95. Pa pastu: CTEK SWEDEN AB, Rostugnsvägen 3, SE-776 70 VIKMANSHYTTAN, SWEDEN.

VIKMANSHYTTAN, SWEDEN 2011-09-01



Prezidents Bengt Hagander
CTEK SWEDEN AB



CTEK IZSTRĀDĀJUMI IR AIZSARGĀTI AR

2011-09-19

Patentiem	Dizainparaugiem	Preču zīmēm
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	