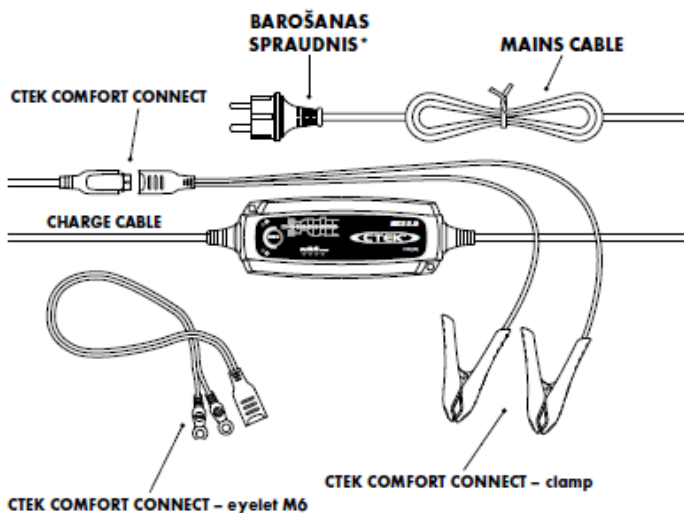


ROKASGRĀMATA

APSVEICAM

ar jūsu jauna profesionāla slēdžu režīma akumulatora lādētāja iegādi. Šis lādētājs ietilpst CTEK SWEDEN AB profesionālo lādētāju līnijā un iemieso jaunāko akumulatoru lādēšanas tehnoloģiju.

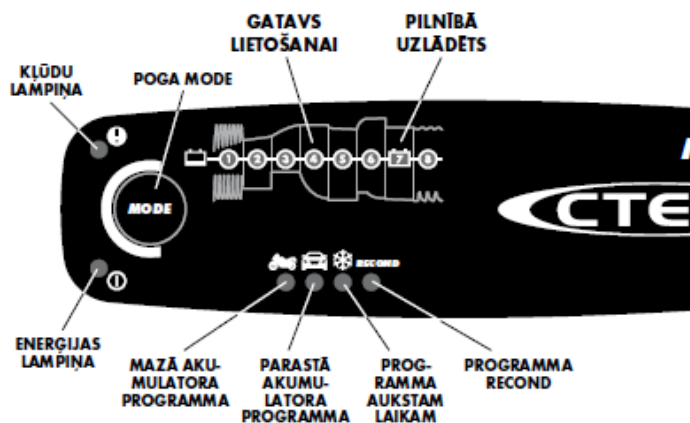


CTEK COMFORT CONNECT – eyelet M6

* Barošanas spraudņi var neatbilst jūsu sienas kontaktligzdai.

LĀDĒŠANA

1. Pieslēdziet lādētāju akumulatoram.
2. Pieslēdziet lādētāju sienas kontaktrozetei. Enerģijas lampiņa norādīs uz to, ka elektrības vads ir pievienots sienas kontaktrozetei. Ja akumulatora spāiles ir nepareizi pievienotas, tad kļūdas lampiņa uz to norādīs. Reversās polaritātes aizsardzība nodrošinās, ka akumulators un lādētājs netiks bojāti.
3. Nospiediet pogu MODE, lai atlasītu uzlādēšanas programmu.
4. Visā lādēšanas procesā vērojiet 8 pakāpju displeju. Akumulators ir gatavs dzinēja iedarbināšanai, ja iedegusies lampiņa 4. solis. Akumulators ir pilnībā uzlādēts, kad deg lampiņa 7. SOLIS.
5. Pārtrauciet lādēšanu jebkurā laikā, atvienojot barošanas kabeli no sienas kontaktrozetes.



LĀDĒŠANAS PROGRAMMAS

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

Tabulā paskaidrotas dažādas lādēšanas programmas:

Programma	Akumulatora izmērs (Ah)	Paskaidrojums	Temperatūras diapazons
	1.2-14 Ah	Mazā akumulatora programma 14,4 V/0,8A Ietītoiet mazākiem akumulatoriem.	-20°C - +50°C (-4°F - 122°F)
	14-160 Ah	Parastā akumulatora programma 14,4 V/5A Izmantojiet WET akumulatoriem, Ca/Ca, MF, GEL akumulatoriem un vairākiem AGM akumulatoriem.	+5°C - +50°C (41°F - 122°F)
	14-160 Ah	Programma aukstam laikam 14,7V/5A Ietītoiet uzlādēšanai zemās temperatūrās un jaudas AGM akumulatoriem, piemēram, Optima un Odyssey.	-20°C - +5°C (-4°F - 41°F)
RECOND	14-160 Ah	Programma Recond 15,8V/1,5A Ietītoiet, lai enerģija atgrieztos tukšos WET un Ca/Ca akumulatoros. Palielināiet akumulatora programmu Recond reizi gadā un pēc dziļas izlādes, lai palielinātu tā kalpošanas laiku un jaudu. Programma Recond pievieno 6. SOLI parastajai akumulatora programmai. Programmas Recond biežā 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)

KLĪDU LAMPIŅA

Ja iedegas kļūdu lampiņa, pārbaudiet sekojošo:

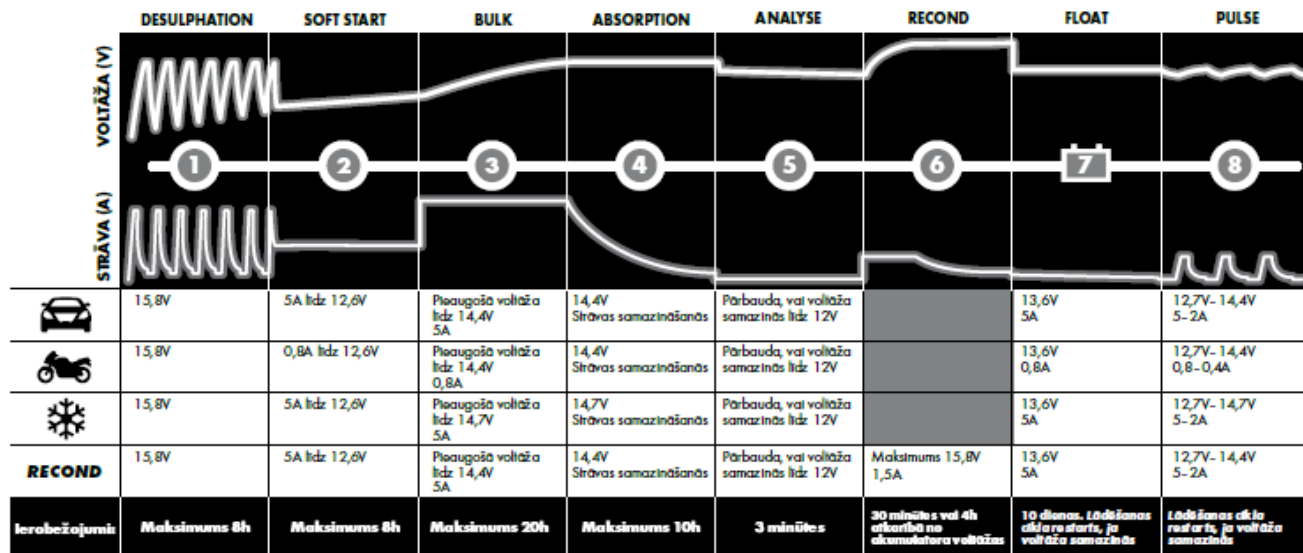
1. Vai lādētāja pozitīvais pievads ir savienots ar akumulatora pozitīvo polu?
2. Vai lādētājs ir pieslēgts 12V akumulatoram?
3. Vai lādēšana ir pārtraukta 1., 2. vai 5. SOLĪ? Restartējiet lādētāju, nospiežot pogu "MODE". Ja lādēšana joprojām pārtraukta, tad akumulatorā...
 1. SOLIS: ...notikusi nopietna sulfācija un to var būt nepieciešams nomainīt.
 2. SOLIS: ...akumulators nevar pieņemt uzlādi un to var būt nepieciešams nomainīt.
 5. SOLIS: ...akumulators netur uzlādi un to var būt nepieciešams nomainīt.

GATAVS LIETOŠANAI

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

AKUMULATORA IZMĒRS (Ah)	LAIKS LĪDZ 80% UZLĀDEI
2 Ah	2 h
8 Ah	8 h
20 Ah	4 h
60 Ah	12 h
110 Ah	26 h

LĀDĒŠANAS PROGRAMMA



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 krītošu 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. Šajā Recond laikā palielinās spriegums, lai akumulators sāktu kontrolēti izvadīt gāzi. Gāzes izdalīšanās sajauca akumulatora skābi un reģenerē akumulatora enerģiju.

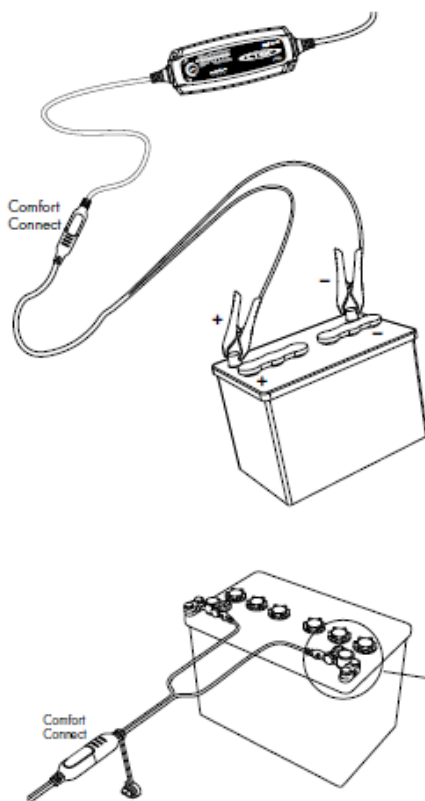
7. SOLIS FLOAT

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

8. SOLIS PULSE

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

LĀDĒTĀJA PIESLĒGŠANA UN ATVIEŅOŠANA 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 spaiļi ar akumulatora pozitīvo polu.
2. Pieslēdziet melno spaiļi transportlīdzekļa šasijai attālu no degvielas caurules un akumulatora.
3. Pieslēdziet lādētāju sienas kontaktrozetī.
4. Atvienojiet lādētāju no sienas kontaktrozetes, pirms atvienojat akumulatoru.
5. Atvienojiet melno spaiļi pirms sarkanās spaiļes.

Dažiem transportlīdzekļiem var būt pozitīvi zemēti akumulatori

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

TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

Lādētāja modelis	MXS 5,0
Modeļa numurs	1049
Nominālais spriegums AC	220-240 VAC, 50-60 Hz
Lādēšanas spriegums	14,4V, 14,4V, RECOND 15,8V
Min. akumulatora spriegums	2,0V
Lādēšanas strāva	5A maks
Strāva, barošana	0,65 A rms (pie pilnas lādēšanas strāvas)
Strāvas atpakaļplūsma*	< 1 Ah/mēnes
Pulsācija**	<4%
Apkārtējā temperatūra	No -20°C līdz +50°C, tzejas jauda automātiski tiek samazināta pie augstākām temperatūrām
Lādētāja veids	Pilnībā automātisks uzlādēšanas cikls astoņos soļos
Akumulatoru veidi	Visu veidu 12 V svinskābes akumulatori (WET, MF, Ca/Ca, AGM un GEL)
Akumulatora jauda	1,2-110 Ah līdz 160 Ah uzturēšanai
Izmēri	168 x 65 x 38 mm (garums x platums x augstums)
Izolācijas kategorija	IP65
Svars	0,6 kg

*] 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 uzkrās akumulatoru, kam ir novecojusi iedarbība uz pozitīvo elektrodu. Augsta sprieguma pulsācija var sabojāt citu aprīkojumu, kas ir pieslēgts akumulatoram. CTEK akumulatoru lādētāji dod ļoti jūru spriegumu un strāvu ar zemu pulsāciju.

DROŠĪBA

- **Lādētājs ir** paredzēts 12 V svina-skābes 1,2-160 Ah akumulatoru lādēšanai. Nelietojiet lādētāju nekādiem citiem mērķiem!
- **Pirms lādētāja** lietošanas pārbaudiet kabelus. Pārliecinieties, ka kabelus vai līces aizsardzība 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 dzirksteļošanu akumulatora tuvumā. Kad akumulatori ir tuvu sava mūža cikla beigām, ir iespējamas iekšējās dzirksteles.
- **Visi akumulatori** agrāk vai vēlāk beidz darboties. Par akumulatoru, kas beidz darboties lādēšanas laikā, parasti parūpējas lādētāja moderna vadības sistēma, taču dažas reizi sastopamas kļūdas akumulatorā joprojām ir iespējamas. Neatstājiet 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 7. SOU, pirms atstājat lādētāju pieslēgtu bez uzraudzības uz ilgāku laiku. Ja lādētājs 50 stundu laikā nav pārslēdzies uz 7. SOU, tā ir kļūdas pazīme. Šajā gadījumā lādētāju ir nepieciešams atvienot manuāli.
- **Akumulatori lietošanas un** lādēšanas laikā patērē ūdeni. Ir regulāri jāpārbauda tādū 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, pārvirši izmantots vai to labojis 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 kādam citam izmaksām, izņemot augstāk minētās, t.i., nav atbildīgs par izrietošiem zaudējumiem. Turklāt, uzņēmums CTEK SWEDEN AB nesaida nekādas citas garantijas, izņemot šo garantiju.

TEHNISKAIS ATBALSTS

CTEK piedāvā profesionālu klientu atbalstu: www.ctek.com. Attiecībā uz pēdējo pārskaitīto 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 2010-11-01

Prezidents Jarls Uggla (Jarl Uggla)
CTEK SWEDEN AB

CTEK IZSTRĀDĀJUMI IR AIZSARGĀTI AR

2010-01-27

Patentiem	Dizainparaugiem	Preču zīmēm
EP1618643	RCD 000509617	CTM TMA669987
SE525604	US D571179	CTM 844303
US7541778B2	US D575225	CTM 372715
EP1744432 pending	US D581356	CTM 3151800
EP1483817 pending	US D580853	CTM 405811
SE524203	RCD 321216	CTM 1461716 pending
US7005832B2	RCD 200830199948X pending	
EP1716626 pending	RCD 000911839	
SE526631	RCD 081418	
US-2006-0009160-A1 pending	US D29/319135 pending	
EP1903658 pending	RCD 001119911	
EP1483818	RCD 321197	
US7629774	RCD 321198	
SE528232	RCD 200830120183.6 pending	
EP09170640.8 pending	ZL200830120184.0	
US12/564360 pending	RCD 000835541	
EP09180286.8 pending	US D596125	
US12/646405 pending	US D596126	