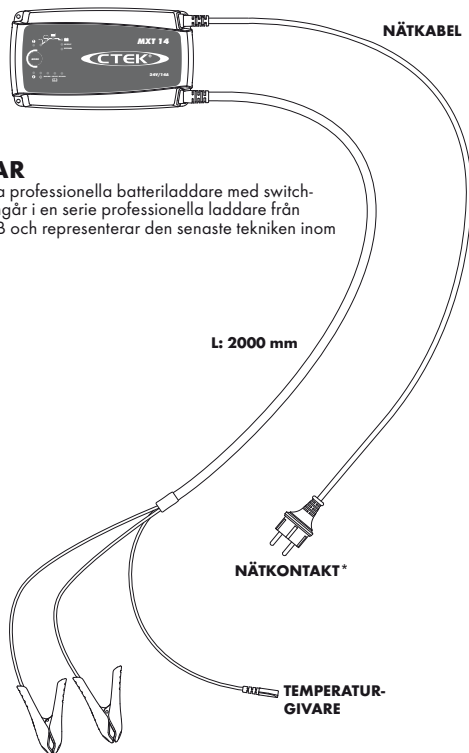


GRATULERAR

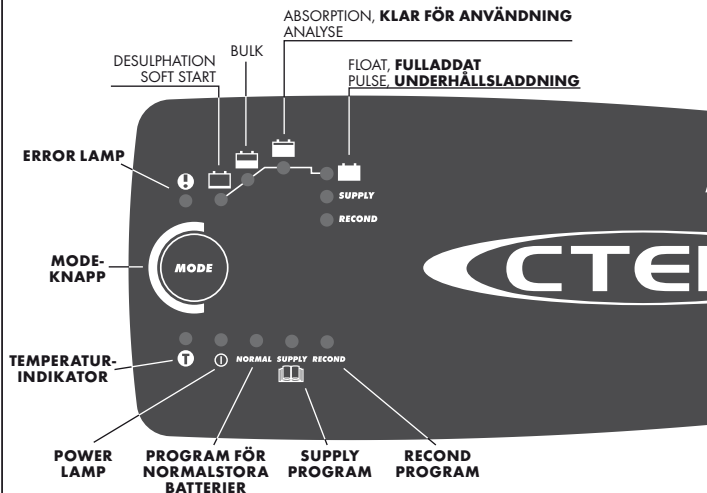
till köpet av din nya professionella batteriladdare med switch-teknik. Laddaren ingår i en serie professionella laddare från CTEK SWEDEN AB och representerar den senaste tekniken inom batteriladdning.



*Nätkontaktens utförande kan se olika ut för att passa i vägguttaget.

LADDA

1. Anslut laddaren till batteriet.
2. Anslut laddaren till vägguttaget. "POWER LAMP" indikerar om att nätkabeln är ansluten till vägguttaget. "ERROR LAMP" indikerar att batteriklämmorna är felkopplade. Polvändningsskyddet kommer att förhindra att batteriet och laddaren skadas.
3. Tryck på Mode-knappen för att välja laddprogram.
4. Följ indikationslamporna genom laddningsprocessen.
Batteriet är redo att starta motorn när lyser.
Batteriet är fulladdat när lyser.
5. Laddningen kan avbrytas när som helst genom att dra ur nätkabeln från vägguttaget.



SE

LADDPROGRAM

Gör dina inställningar genom att trycka på Mode-knappen. Det tar ca två sekunder för laddaren att aktivera det valda programmet. Laddaren kommer att startas om i det valda programmet nästa gång laddaren ansluts.

Tabellen förklarar de olika programmen:

| Program | Batteri-storlek (Ah) | Förklaring | Temperatur-omfång |
|---------------|----------------------|--|--|
| NORMAL | 28-500Ah | Program för normalstora batterier 28,8V/14A. Använd till öppna batterier, Ca/Ca, MF och till de flesta GEL-batterier. | +5°C – +50°C (41°F – 122°F) |
| RECOND | 28-500Ah | Recondprogram 15,8/1,5A Använd läget för att återställa energi hos urladdade WET- och Ca/Ca-batterier. Rekonditionera batteriet en gång om året efter djupurladdning för att maximera livslängden och kapaciteten. Recond-programmet lägger till Recond-steget till normalprogrammet. Frekvent användning av Recond-programmet kan orsaka vattenförlust i batteriet och förkorta elektronikens livslängd. Kontakta din återförsäljare av fordon och batteri om du behöver råd. | -20°C – +50°C (-4°F – 122°F) |
| SUPPLY | 28-500Ah | Supply program 27,2V/14A Använd för 24V-matning eller för float-underhåll när 100 % batterikapacitet krävs. Supply-programmet aktiverar Float-steget utan tids- eller spänningsbegränsning. | -20°C – +50°C (-4°F – 122°F) |



VARNING!






Batteriladdarens gnistskydd är inte aktiverad under Supplyprogrammet.



VARNINGSLAMPA

Kontrollera följande, om "ERROR LAMP" lyser:



- 1. Är laddarens positiva kabel ansluten till batteriets positiva pol?**
- 2. Är laddaren ansluten till ett 24V-batteri?**
- 3. Har laddningen avbrutits vid  eller ?**
Återstarta laddaren med MODE-knappen. Om laddningsprocessen fortfarande avbryts är batteriet...
 ...allvarligt sulfaterat och kan behöva bytas ut
 ...inte laddningsbart och kan behöva bytas ut.
 ...inte kapabelt att bibehålla spänningen och kan behöva bytas ut.

TEMPERATURGIVARE



MXT 14 är försedd med en extern temperaturgivare. När temperaturgivaren är aktiverad visas detta genom att temperaturgivarlampan lyser. Temperaturgivaren justerar spänningen efter omgivningstemperaturen. Sätt givaren i plusklämman eller så nära batteriet som möjligt.

POWER-LAMPA

Om strömlampan:



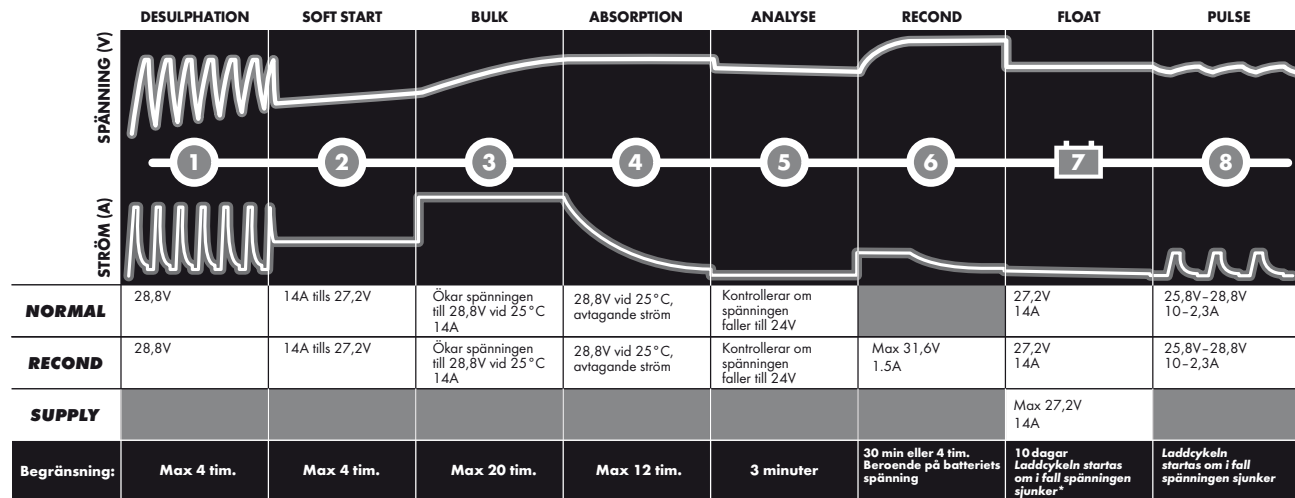
- 1. LYSER STADIGT**
Sitter nätkontakten i vägguttaget.
- 2. BLINKAR:**
Har laddaren gått in i strömsparläge. Det sker om laddaren varit bortkopplad från batteriet i två minuter.

KLAR FÖR ANVÄNDNING

Tabellen visar den beräknade tiden det tar för urladdade batterier att laddas till 80%.

| BATTERISTORLEK (Ah) | TID TILLS BATTERIET ÄR LADDAT TILL 80% |
|---------------------|--|
| 30Ah | 2h |
| 100Ah | 6h |
| 200Ah | 12h |
| 300Ah | 17h |

LADDPROGRAM



*Supplyprogrammet är inte tids- eller spänningsbegränsat.

STEG 1 DESULPHATION

Uppträcker om batteriet är sulfaterat. Avsulfatering med pulser tar bort sulfater från anslutningsplattorna på batteriet och återställer batteriets kapacitet.

STEG 2 SOFT START

Testar om batteriet kan laddas. Det här steget förhindrar att ett defekt batteri laddas.

STEG 3 BULK

Laddar med maximal ström tills batteriet har nått 80% av sin kapacitet.

STEG 4 ABSORPTION

Laddning med avtagande ström tills batteriet nått 100% av sin kapacitet.

STEG 5 ANALYSE

Testar om batteriet kan bibehålla spänningen. Batterier som självurladdas kan behöva bytas ut.

STEG 6 RECOND

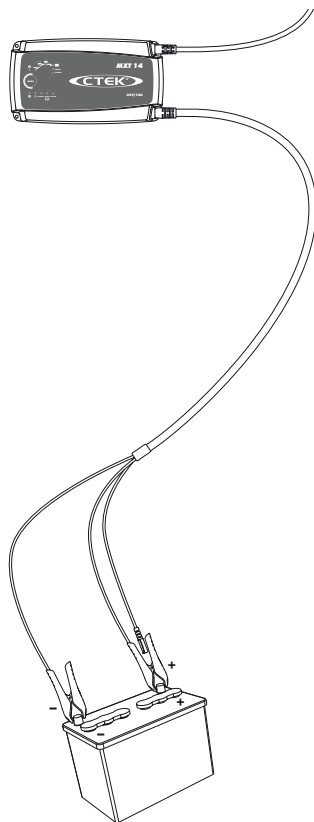
Välj Recond-programmet för att lägga till Recond-läget till laddningsprocessen. Under rekonditioneringen ökas spänningen för att skapa kontrollerad gasbildning i batteriet. Under gasningen rörs batterisyran om och batteriets energi återställs.

STEG 7 FLOAT

Upprätthåller batteriets spänning på maximal nivå genom att tillföra en konstant spänning.

STEG 8 PULSE

Upprätthåller batteriets kapacitet till 95-100%. Laddaren övervakar batteriets spänning och avger en puls när batteriet behöver laddas.



ANSLUT LADDAREN TILL BATTERIET

INFO:

Om batteriklämmorna kopplats felaktigt kommer polvändningsskyddet att säkerställa att batteriet och laddaren inte skadas.

För batterier som sitter i fordonet

1. Anslut den röda klämman till batteriets pluspol.
2. Anslut den svarta klämman till fordonsschassit en bit bort från bränsleledningen och batteriet.
3. Anslut laddaren till vägguttaget.
4. Koppla bort laddaren från vägguttaget innan du kopplar bort den från batteriet.
5. Lossa den svarta klämman före den röda.

Vissa fordon kan ha plusjordade batterier.

1. Anslut den svarta klämman till batteriets minuspol.
2. Anslut den röda klämman till fordonsschassit en bit bort från bränsleledningen och batteriet.
3. Anslut laddaren till vägguttaget.
4. Koppla bort laddaren från vägguttaget innan du kopplar bort den från batteriet.
5. Lossa den röda klämman före den svarta.



TEKNISK SPECIFIKATION

| | |
|-----------------------------|---|
| Laddarens modell | MXT 14 |
| Modellnummer | 1056 |
| Spänning AC | 220-240VAC, 50-60Hz |
| Laddspänning | NORMAL 28,8V, RECOND 31,6V, SUPPLY 27,2V |
| Min. batterispänning | 2,0V |
| Laddström | 14A max |
| Ström, nät | 2,9A rms (vid full laddström) |
| Backström* | <1Ah/månad |
| Rippel** | <4% |
| Omgivningstemperatur | -20°C till +50°C, uteffekten reduceras automatiskt vid högre temperaturer |
| Laddartyp | 8-steps helautomatisk laddningscykel |
| Batterityper | Alla typer av 24V bly-syrabatterier (WET, MF, AGM och GEL) |
| Batterikapacitet | 28-300Ah, upp till 500Ah för underhåll |
| Dimensioner | 235 x 130 x 65mm (L x B x H) |
| Kapslingsklass | IP44 |
| Vikt | 1,9kg |

*) Backström är den ström som tömmer batteriet om laddaren inte är ansluten till nätet. Laddare från CTEK har mycket låg backström.

**) Laddspänningens och laddströmmens kvalitet är mycket viktig. Högt strömrippel värmer upp batteriet och gör att den positiva elektroden åldras. Högt spänningsrippel kan skada annan utrustning som är ansluten till batteriet. Batteriladdare från CTEK producerar mycket ren spänning och ström med lågt rippel.

SÄKERHET

- **Laddaren är** konstruerad för att ladda 24V bly-syrabatterier. Använd inte laddaren för något annat ändamål.
- **Kontrollera laddarens** kablar innan den används. Säkerställ att inga sprickor har uppstått i kablagen eller i böjskyddet. Om laddarens kablage har skadats ska laddaren inte användas. Skadat kablage måste bytas hos CTEK-representant.
- **Ladda aldrig** ett skadat batteri.
- **Ladda aldrig** ett fruset batteri.
- **Placera aldrig** laddaren ovanpå batteriet vid laddning.
- **Ventilera alltid** ordentligt under laddning.
- **Undik att täcka över** laddaren.
- **Ett batteri som** laddas kan avge explosiva gaser. Undvik gnistor i närheten av batteriet. När batteriet är nära slutet på sin livscykel kan gnistor uppstå internt.
- **Alla batterier förbrukas** förr eller senare. Ett batteri som går sönder under laddning tas normalt hand om av laddarens avancerade kontroll, men vissa ovanliga fel kan fortfarande förekomma. Lämna inte ett batteri under laddning utan uppsikt under en längre tid.
- **Säkerställ att** kablagen inte kommer i kläm eller i kontakt med varma ytor eller vassa kanter.
- **Batterisyra är** frätande. Skölj omedelbart med vatten om du fått syra på huden eller i ögonen och sök omedelbart kontakt med sjukvården.
- **Kontrollera alltid** att laddaren har övergått till  innan du lämnar laddaren utan uppsikt eller inkopplad under längre perioder. Om laddaren inte har övergått till  inom 40 timmar så är något fel. Koppla ur laddaren manuellt.
- **Batterier förbrukar** vatten under användning och laddning. I de batterier där vatten kan fyllas på bör vattennivån kontrolleras regelbundet. Om vattennivån är låg ska destillerat vatten fyllas på.
- **Denna utrustning** ska inte användas av barn eller personer som inte kan läsa och förstå manualen, om de inte är under uppsikt av en ansvarig person som kan hantera batteriladdaren på ett säkert sätt. Förvara och använd batteriladdaren utom räckhåll för barn och säkerställ att barn inte leker med laddaren.
- **Anslutning till** strömnätet måste uppfylla de nationella föreskrifterna för elinstallationer.

BEGRÄNSAD GARANTI

CTEK SWEDEN AB, lämnar denna begränsade garanti till den ursprungliga köparen av denna produkt. Den begränsade garantin kan inte överföras. Garantin gäller för tillverkningsfel och materialfel i 2 år från inköpsdatum. Kunden måste lämna tillbaka produkten till inköpsstället tillsammans med inköpskvittot. Garantin upphör att gälla om batteriladdaren har öppnats, hanterats oförsiktigt eller reparerats av någon annan än CTEK SWEDEN AB eller företagets auktoriserade representant. Ett av skruvhålen i botten av laddaren är plomberat. Om plomberingen avlägsnas eller skadas upphör garantin att gälla. CTEK SWEDEN AB lämnar ingen andra garantier och tar inget ansvar för kostnader utöver vad som nämnts ovan, d.v.s. inga eventuella följkostnader. CTEK SWEDEN AB är inte heller bunden av någon annan garantiutfästelse än denna.

SUPPORT

CTEK har en professionell kundsupport: www.ctek.com. För senast uppdaterad manual, gå in på www.ctek.com. Skicka e-post: info@ctek.se, kontakta via telefon: +46(0) 225 351 80, fax +46(0) 225 351 95. Skicka brev: CTEK SWEDEN AB, Rostugsvägen 3, 776 70 VIKMANSHYTTAN, SVERIGE.

VIKMANSHYTTAN, SVERIGE 2011-09-01

Bengt Hagander

Bengt Hagander, VD
CTEK SWEDEN AB

SE

CTEKs PRODUKTER ÄR SKYDDADE AV

2011-09-19

| Patent | Designs | Varumärken |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|
| 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 | |