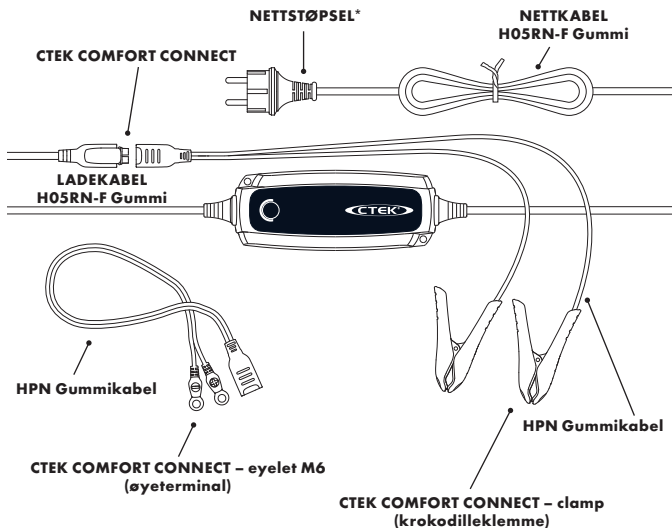


## GRATULERER

med kjøpet av din nye profesjonelle svitsjmodus-batterilader. Denne laderen inngår i en serie profesjonelle ladere fra CTEK SWEDEN AB og representerer den nyeste teknologien for batterilading.



1) Avhengig av typen veggkontakt leveres ulike nettstøpsler.

## LADING MED MULTI-OPSJONER

1. Kople laderen til batteriet.
2. Kople laderen til veggkontakten.
3. Trykk på MODE-knappen for å velge ladeprogram



**PROGRAM FOR LITE BATTERI**



**PROGRAM FOR NORMALT BATTERI**

Fortsett å trykke på MODE-knappen for å kombinere ladeprogram med lade-opsjoner.

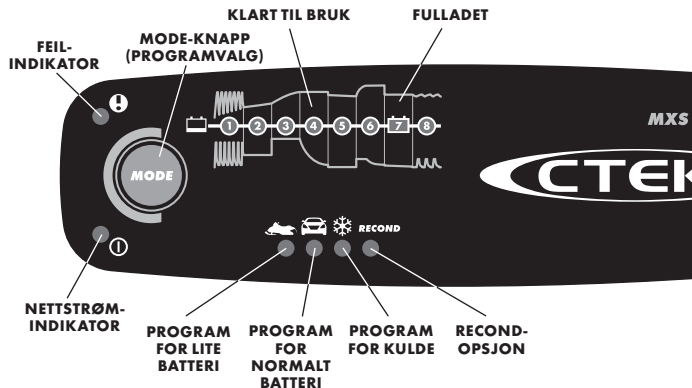


**PROGRAM FOR KULDE**

**RECOND RECOND-OPSJON**

Trykk på MODE-knappen flere ganger inntil LED-indikatorene viser ønsket kombinasjon av ladeprogram og opsjon.



4. Følg med på 8-trinnsdisplayet gjennom ladeprosessen. Batteriet er klart for start av motoren når TRINN 4 blir tent. Batteriet er fulladet når TRINN 7 blir tent.
5. Ladingen kan når som helst stoppes ved at nettstøpslet trekkes ut av veggkontakten.




## LADEPROGRAMMER OG OPSJONER

Trykk på MODE-knappen for å velge mellom ladeprogrammer og for å legge til opsjoner. LED-indikatorerne viser hvilke programmer og opsjoner som er valgt. Det valgte programmet blir lagret og vil bli startet på nytt neste gang laderen tilkoples.

Tabellen forklarer de ulike ladeprogrammene:

Program	Batterikapasitet (Ah)	Forklaring
	1,2-14Ah	<b>Lite batteri 14,4V/0,8A</b> Brukes for små batterier.
	14-160Ah	<b>Normalt batteriprogram, 5A</b> Brukes for batterier med normal størrelse.

Lade-opsjoner

Opsjon	Forklaring	Temperaturområde
	<b>Program for kulde</b> Program for lading ved lav temperatur Programmet for kulde øker ladespenningen	<b>-30°C-0°C</b> (-22°F-32°F)
<b>RECOND</b>	<b>Recond-opsjon</b> Brukes for å gi tomme batterier energien tilbake (gjenoppretting). Gjenopprett batteriet én gang i året og etter dyputlading for å gi batteriet maksimal levetid og kapasitet. Recond-opsjonen legger til TRINN 6 i det normale batteriprogrammet.	<b>-30°C-+50°C</b> (-22°F-122°F)

## FEILINDIKATOR


Lyser feilindikatoren, sjekk følgende:



- 1. Er plusskabelen fra laderen tilkoplest plusspolen på batteriet?**
- 2. Er laderen tilkoplest et 12V-batteri?**
- 3. Har ladingen blitt avbrutt ved TRINN 1, 2 eller 5?**  
Start laderen på nytt med et trykk på MODE-knappen. Hvis ladingen fortsatt blir avbrutt, er batteriet...  
**TRINN 1** ...alvorlig sulfatert og må kanskje skiftes ut.  
**TRINN 2** ...ute av stand til å motta lading og må kanskje skiftes ut.  
**TRINN 5** ...ute av stand til å holde på lading og må kanskje skiftes ut.

## NETTSTRØMINDIKATOR

Hvis nettstrømindikatoren lyser med



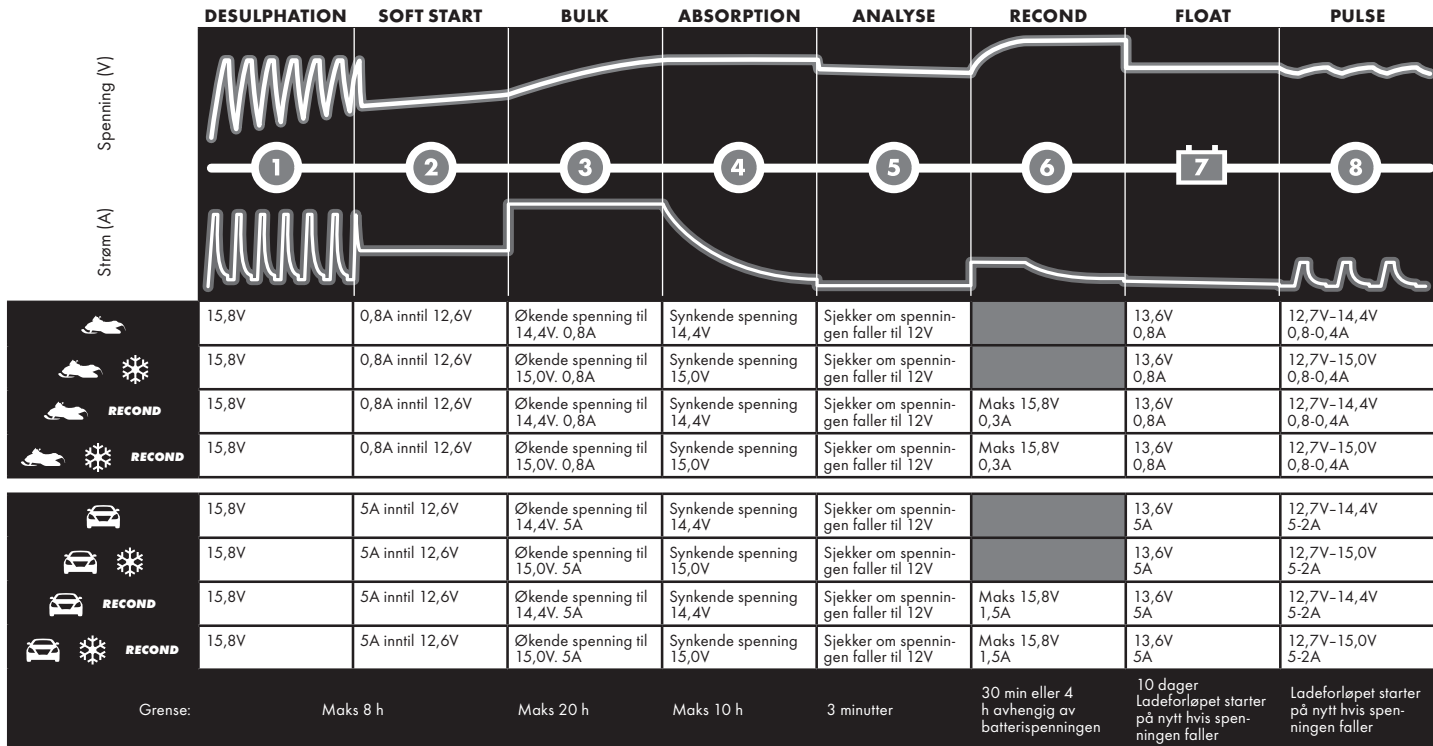
- 1. FAST LYS**  
Nettkabelen er koplest til veggkontakten.
- 2. BLINKENDE LYS**  
Laderen er gått i energisparemodus. Dette skjer dersom laderen ikke koples til batteriet innen 2 minutter.

## KLART TIL BRUK

Tabellen viser beregnet tid fra utladet batteri til 80% opplading

BATTERISTØRRELSE (Ah)	TID INNTIL 80% OPPLADET (TIMER)
2Ah	2 h
8Ah	8 h
20Ah	4 h
60Ah	12 h
110Ah	26 h

## KOMBINASJONER AV LADEPROGRAMMER OG OPSJONER



## LADETRINN

### TRINN 1 DESULPHATION (AVSULFATERING)

Detekterer sulfaterte batterier. Pulserende strøm og spenning, fjerner sulfat fra blyplatene i batteriet og gjenoppretter batterikapasiteten.

### TRINN 2 SOFT START (MYKSTART)

Tester om batteriet kan motta lading. Dette trinnet hindrer at et defekt batteri blir forsøkt ladet.

### TRINN 3 BULK (HOVEDLADING)

Lader med maksimal strøm inntil rundt 80% batterikapasitet er oppnådd.

### TRINN 4 ABSORPTION (ABSORPSJON)

Lader med fallende strøm inntil 100% batterikapasitet er oppnådd.

### TRINN 5 ANALYSE

Tester om batteriet kan holde på ladingen. Batterier som ikke kan holde på ladingen må kanskje skiftes ut.

### TRINN 6 RECOND (gjenoppretting)

Velg Recond-oppsjonen for å utvide ladesprosessen med gjenoppretting. Under gjenopprettingen brukes en høyere spenning som skaper kontrollert gassing i batteriet. Gassing blander batterisyren og gir batteriet energi tilbake.

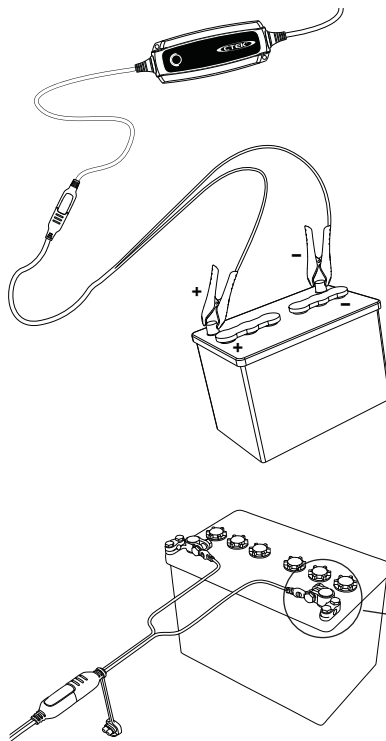
### TRINN 7 FLOAT (FLYT)

Sørger for at batterispenningen holder seg på maksimal verdi ved hjelp av konstantspenningslading.

### TRINN 8 PULS

Vedlikeholder batteriet ved 95-100% kapasitet. Laderen overvåker batterispenningen og gir fra seg en strømpuls når det er nødvendig for å holde batteriet fulladet.

## KOPLE LADEREN TIL OG FRA ET BATTERI



### INFO

På grunn av polvendingsbeskyttelsen tar ikke laderen skade dersom kablene er tilkoplek til batteriet med feil polaritet.

### For batterier som er montert inni et kjøretøy



For batterier som er montert inni et kjøretøy

1. Kople den røde klemmen til pluss-polen på batteriet.
2. Kople den svarte klemmen til chassis på kjøretøyet, med lengst mulig avstand fra drivstoffrøret og batteriet.
3. Kople laderen til veggkontakten.
4. Frakople laderen fra veggkontakten før batteriet koples fra.
5. Frakople den svarte klemmen før den røde klemmen.

### Batteriet i enkelte kjøretøyer kan ha pluss-polen koplet til jord.

1. Kople den svarte klemmen til minus-polen på batteriet.
2. Kople den røde klemmen til chassis på kjøretøyet, med lengst mulig avstand fra drivstoffrøret og batteriet.
3. Kople laderen til veggkontakten.
4. Frakople laderen fra veggkontakten før batteriet koples fra.
5. Frakople den røde klemmen før den svarte klemmen.

## TEKNISKE SPESIFIKASJONER

<b>Modellnummer</b>	1063
<b>Nettspenning</b>	220–240V~, 50–60Hz
<b>Ladespenning</b>	 14,4V,  15,0V, <b>RECOND</b> 15,8V
<b>Minimum batterispenning</b>	2,0V
<b>Ladestrøm</b>	5A maks
<b>Nettstrøm</b>	0,6A <sub>rms</sub> effektivverdi (ved full ladestrøm)
<b>Returstrøm*</b>	< 1Ah/måned
<b>Rippel**</b>	<4%
<b>Omgivelsestemperatur</b>	-30°C til +50°C, utstrøm reduseres automatisk ved høy temperatur
<b>Kabler</b>	Gummikabler. Håndteres enkelt ned til -30°C
<b>Ladertype</b>	8-trinns fullautomatisk ladesyklus
<b>Batterityper</b>	Alle typer bly-syrebatterier (VÅTE, MF, Ca/Ca, AGM og GEL)
<b>Batterikapasitet</b>	1,2–110Ah, opp til 160Ah for vedlikehold
<b>Dimensjoner</b>	168 x 65 x 38mm (L x B x H)
<b>Beskyttelsesklasse</b>	IP65
<b>Vekt</b>	0,6kg

\*) Returstrøm er strømmen som tappes fra batteriet når laderen ikke er tilkoplest strømmettet. CTEK-ladere har svært lav returstrøm.

\*\*\*) Kvaliteten på ladespenning og ladestrøm er svært viktig. Høy strømrippel varmer opp batteriet og har en aldringseffekt på den positive elektroden. Høy spenningsrippel kan skade annet utstyr som er tilkoplest batteriet. CTEKs batteriladere gir svært ren spenning og strøm, med lav rippel.

## SIKKERHET

- Laderen er konstruert for lading av 12V bly-syrebatterier.
- **Sjekk ladekablene** før bruk. Kontroller at kabelisolasjonen ikke har sprekker og at bøyebeskyttelsen ikke er skadet. Er ladekablene ødelagt, må laderen ikke brukes. En ødelagt kabel må skiftes ut av en CTEK-representant.
- **Aldri lad** et ødelagt batteri.
- **Aldri lad** et frosset batteri.
- **Aldri plasser** laderen oppå batteriet mens lading pågår.
- **Sørg alltid** for tilstrekkelig ventilasjon mens lading pågår.
- **Unngå tildekking** av laderen.
- **Et batteri som lades** kan avgis eksplosiv gass. Forhindre at gnister dannes nær batteriet. Når et batteri har nådd slutten av levetiden, kan gnister oppstå inni batteriet.
- **Alle batterier feiler** før eller siden. Laderens avanserte styrekretser retter vanligvis opp feil som oppstår i batteriet under lading, men i sjeldne tilfeller er det ikke mulig å fjerne feilene. Ikke la batteriet være uten tilsyn i en lang tidsperiode.
- **Pass på** at kablene ikke kommer i klem eller i kontakt med varme flater eller skarpe kanter.
- **Batterisyre** er etsende. Skyll øyeblikkelig med mye vann dersom syre kommer i kontakt med hud og øyne, og søk umiddelbart medisinsk hjelp.
- **Kontroller alltid** at laderen har skiftet til TRINN 7 før du forlater den i en lengre periode mens den er tilkoplest og uten tilsyn. Hvis laderen ikke har skiftet til TRINN 7 innen 50 timer, tyder dette på en feil. Frakople laderen manuelt.
- **Batterier forbruker** vann under bruk og lading. For batterier som er konstruert slik at vann kan påfylles, må vannivået kontrolleres med jevne mellomrom. Er vannivået for lavt, påfyll destillert vann.
- **Batteriladeren** er ikke konstruert for å bli brukt av barn eller personer som ikke kan lese og forstå brukerhåndboken uten at vedkommende blir veiledet av en ansvarlig person som forsikrer seg om at laderen blir brukt på en sikker måte. Batteriladere må lagres og brukes utenfor barns rekkevidde, og barn må ikke få anledning til å leke med laderen.
- **Laderen må tilkoples** strømmettet på forskriftsmessig måte.

## BEGRENSET GARANTI

CTEK SWEDEN AB gir denne begrensede garantien til den opprinnelige kjøperen av dette produktet. Garantien kan ikke overføres. Garantien gjelder produksjonsfeil og materialfeil i 5 år fra kjøpsdatoen. Kunden må returnere produktet til kjøpsstedet sammen med kjøpskvitteringen. Garantien er ugyldig dersom laderen er blitt åpnet, håndtert skjedesløst eller reparert av andre enn CTEK SWEDEN AB eller våre autoriserte representanter. Ett av skruhellene i bunnen er forseglet. Garantien er ugyldig dersom forseglingen er fjernet eller ødelagt. CTEK SWEDEN AB gir ingen annen garanti enn denne begrensede garantien og er ikke ansvarlig for andre kostnader enn de som er nevnt ovenfor, dvs. ingen erstatning for følgeskader. CTEK SWEDEN AB er ikke bundet av noen annen garanti enn denne garantien.

## KUNDESTØTTE

CTEK tilbyr profesjonell kundestøtte: [www.ctek.com](http://www.ctek.com). **[www.ctek.com](http://www.ctek.com)**.

Den nyeste, reviderte brukerhåndboken finnes på [www.ctek.com](http://www.ctek.com).

Via e-post: **[info@ctek.se](mailto:info@ctek.se)**, via telefon: +46 225 351 80, by fax +46 225 351 95.

## CTEK-PRODUKTER ER BESKYTTET AV

2012-06-04

Patenter	Design	Varemerker
EP10156636.2 pending	RCD 509617	TMA 669987
US12/780968 pending	US D575225	CTM 844303
EP1618643	US D580853	CTM 372715
US7541778	US D581356	CTM 3151800
EP1744432	US D571179	TMA 823341
EP1483817 pending	RCD 321216	CTM 1025831
SE524203	RCD 000911839	CTM 405811
US7005832B2	RCD 081418	CTM 830545751 pending
EP1716626 pending	RCD 001119911-0001	CTM 1935061 pending
SE526631	RCD 001119911-0002	V28573IP00
US7638974B2	RCD 081244	CTM 2010004118 pending
EP09180286.8 pending	RCD 321198	CTM 4-2010-500516
US12/646405 pending	RCD 321197	CTM 410713
EP1483818	ZL 200830120184.0	CTM 2010/05152 pending
SE1483818	ZL 200830120183.6	CTM1042686
US7629774B2	RCD 001505138-0001	CTM 766840 pending
EP09170640.8 pending	RCD 000835541-0001	
US12/564360 pending	RCD 000835541-0002	
SE528232	D596126	
SE525604	D596125	
	RCD 001705138-0001	
	US D29/378528 pending	
	ZL 201030618223.7	
	US RE42303	
	US RE42230	