

BRUGERVEJLEDNING

TIL LYKKE

Til lykke med købet af din nye CTEK professional 24 V DC/DC switch mode-batterilader, 12 V omformer og batteri-equalizer. Denne lader er en del af serien af professionelle batterioplader fra CTEK SWEDEN AB. Den repræsenterer den sidste nye teknologi inden for batteriopladning, hvor opladning og analyse sker i 4 trin med temperaturkompensation.

Læs denne brugervejledning, og følg anvisningerne nøje, inden du bruger din nye lader.

SIKKERHED

- Laderen er beregnet til 24 V bly/syre-batterier i køretøjer. Anvend ikke opladeren til andre formål.
- Brug sikkerhedsbriller, når et batteri til- eller frakobles.
- Batterisyre virker korroderende. Skyl omgående med vand, hvis syren kommer i kontakt med hud og øjne. Søg lægehjælp.
- Kontrollér, at kablerne ikke sidder i klemme eller er i kontakt med varme overflader eller skarpe kanter.
- Under opladning kan et batteri udsende eksplosive gasser. Undgå gnister i umiddelbar nærhed.
- Sørg altid for god ventilation under opladning.
- Undgå at tildække laderen.



GACELL A/S - Sletten 17 - DK 7500 Holstebro - 961 02 961

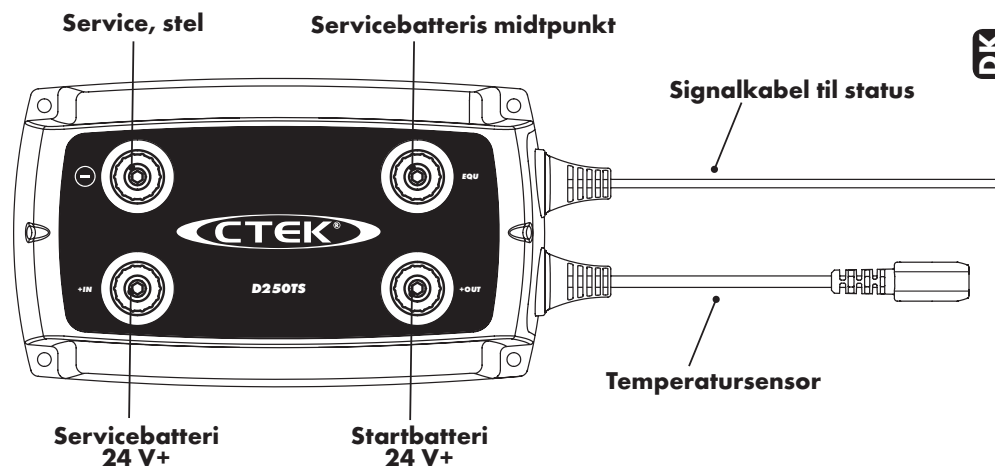
D250TS

D250TS har en 24 V indgang og to skiftende udgange. Den ene udgang oplader et 24 V batteri og den anden giver 50 % af indgangsspændingen til midtpunktet af et 24 V system. På den måde kan man slutte 12 V forbrugere til batteristrengen og udligne denne batteristreng, så der opnås en længere batterilevetid.

D250TS

FUNKTIONER:

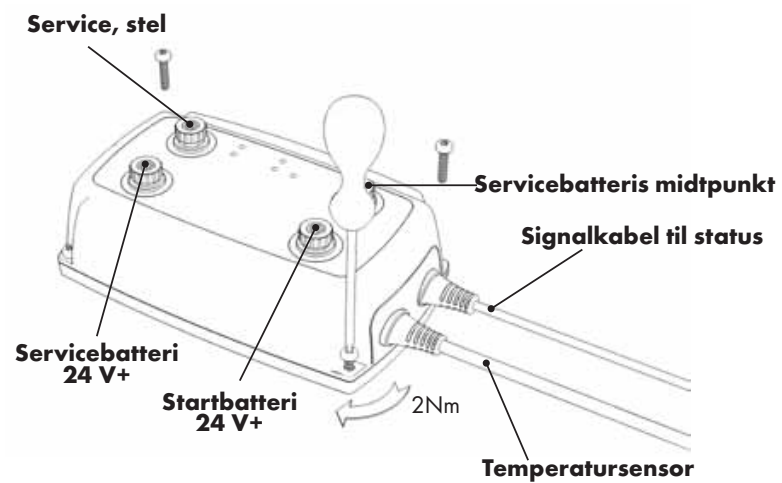
- 10 A temperaturkompenseret batteriopladning og -vedligeholdelse i flere trin.
- Batteriopdeling af start- og servicebatterier.
- Udligning af servicebatterier
- Muliggør tilslutning af 12 V forbrugere direkte til 24 V servicebatteri.
- Når opladeren er korrekt tilsluttet, har den et output på 24 V på signalkablet til status. En 24 V-lampe (maks. 2 W), der er tilsluttet signalkablet til status, angiver, om opladeren er korrekt tilsluttet.
- Laderen vedligeholder startbatteriet, indtil forsyningen er under 14 V. Undgå tømning af servicebatteriet ved altid at koble en lader til servicebatteriet, når køretøjet ikke bruges i en længere periode.



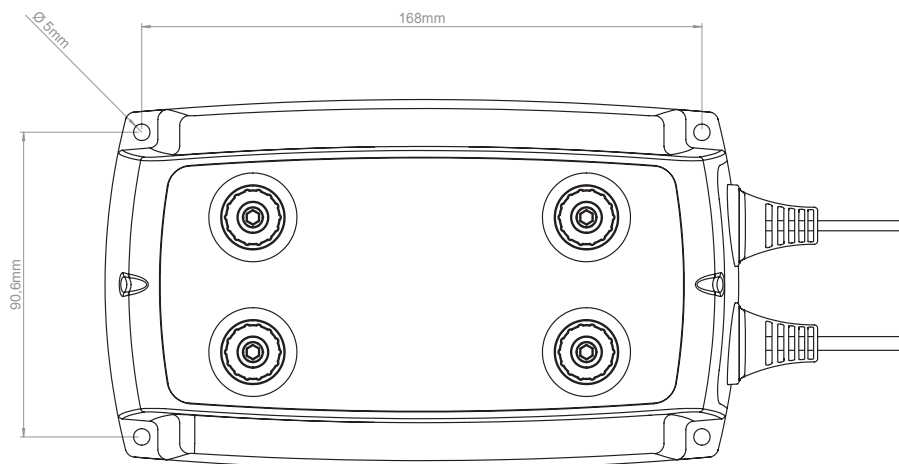
MONTERING AF ENHED

1. Fastgør temperatursensorholderen på en flad overflade på ét startbatteri. Anbring den så tæt som muligt på en positiv pol.
2. Brug den medfølgende boreskabelon. Ledningsføringen bliver lettere, hvis enheder installeres i overensstemmelse med boreskabelonen, men andre opsætninger er også mulige.
3. Installer enheden/enhederne på en plan overflade, hvor den kan fastgøres forsvarligt, og hvor enheden ikke er udsat for brændstoffer, olier eller snavs.
4. Monter enhed med skruer, der er beregnet til overfladen, og fastgør den med én skrue i hvert af de fire huller i hjørnerne af enheden. Se billede 1. Monter enheden med M4- eller ST4.2-skruer. Det nødvendige fastspændingsmoment afhænger af, hvilken overflade den monteres på.

Figur 1



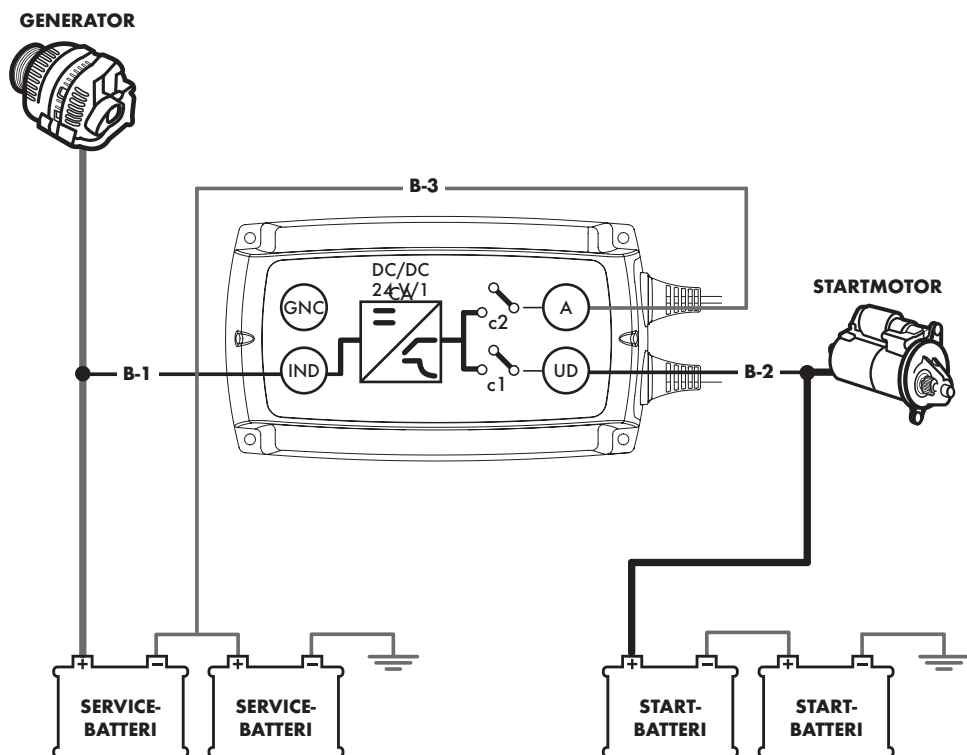
BORESKABELON



FUNKTIONER

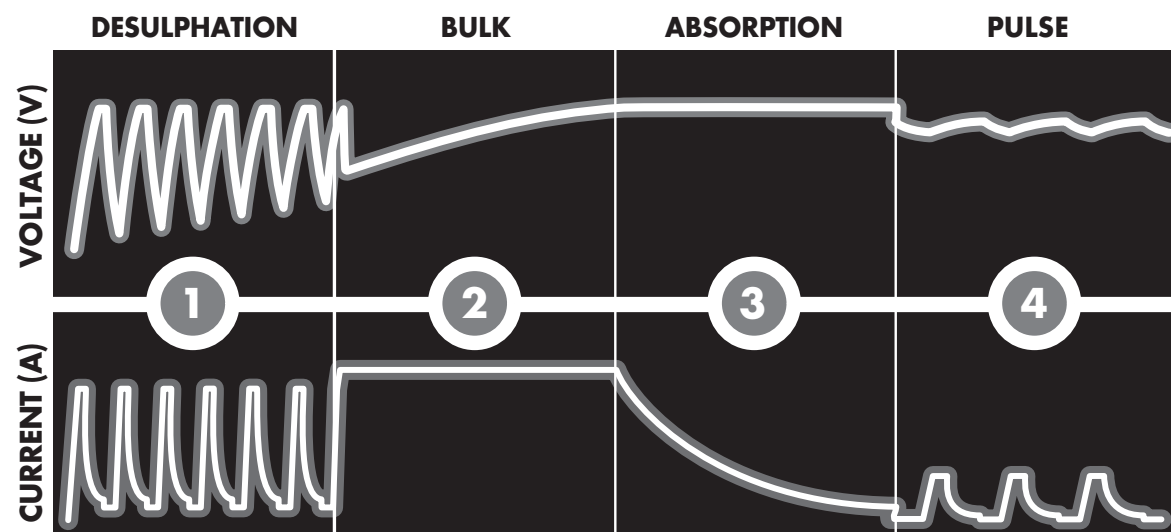
D250TS har tre driftsmodes:

1. 4-trins opladning af startbatteri.
2. Når startbatteriet er fuldt opladet: Udligning af servicebatteriet på Input-siden. Denne funktion giver mulighed for at tilslutte 12 V-forbrugere til det første batteri i rækken af servicebatterier.
3. Overvågning. D250TS kontrollerer nu, om startbatteriet har brug for opladning (prioriteret), eller om servicebatteriet har brug for udligning.



LADEPROGRAM D250TS

D250TS oplader startbatteriet i 4 trin. Det sidste trin (Puls-vedligeholdelse) betyder, at D250TS overvåger startbatteriet for at registrere, når der er behov for en ny ladeimpuls. D250TS udnytter denne overvågningstid til at udligne servicebatteriet ved at udsende en spænding på præcist 50 % af indgangsspændingen. Det er med til at forlænge servicebatteriet væsentligt, og det gør det også muligt at tilslutte 12 V forbrugere til det første batteri i rækken af servicebatterier. Udligningen afslutter, når startbatteriet har brug for opladning, eller når de to batterier i servicebatteriboksen har samme spænding.



TRIN 1 DESULPHATION (AFSULFATERING)

Registrerer sulfaterede batterier. Pulserende strøm og spænding fjerner sulfater fra batteriets ledere og genskaber derved batteriets kapacitet.

TRIN 2 BULK (VOLUMEN)

Opladning med maksimum strøm til ca. 80 % batterikapacitet.

TRIN 3 ABSORPTION

Opladning med faldende strøm for at maksimere op til 100 % batterikapacitet.

TRIN 4 PULSE (IMPULS)

Opretholdelse af batteriet på 95–100 % kapacitet. Opladeren holder øje med batterispændingen og giver en impuls, når det er nødvendigt, for at holde batteriet fuldt opladet.

KABELDIMENSIONER

MIN. KABEL-DIMENSIONER					
KABEL	0,5 m	1 m	2 m	5 m	10 m
+INDGANG	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
+UDGANG	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
+A	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
+SIGNAL	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
-STEL	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Opladermodel	CTEK D250TS
Modelnummer	1048
Indgangsspænding	14–30 V
Ladespænding	28,8 V ved 25 °C, temperaturkompenseret. Spændingen reduceres ved højere temperaturer og forøges ved lavere.
Ladestrøm	10 A
Udligningsstrøm	Maks. 10 A, gennemsnitlig ventetid, der benyttes til opladning af startbatteri
Udligningsspænding	50 % af indgangsspænding
Afladning ved tilbageførsstrøm	<1 Ah/måned
Strømripple	<4 %
Omgivelses-temperatur	-20 °C til +50 °C, udgangseffekt reduceres automatisk ved høje temperaturer
Statussignal	+24 V tændt, når D250TS fungerer normalt. Maks. strøm 500 mA.
Batterityper	Alle typer blysyrebatterier (WET, MF, Ca/Ca, AGM og GEL)
Batterikapacitet	28–200 Ah
Mål	192 x 110 x 65 mm (L x B x H)
Isoleringsklasse	IP65
Vægt	0,7 kg

DK

TEMPERATURBESKYTTELSE

D250TS er forsynet med en temperatursensor, der justerer ladespændingen i forhold til startbatteriets temperatur. Denne sensor bør såvidt muligt monteres på startbatteriet eller i umiddelbar nærhed.

BEGRÆNSET GARANTI

CTEK SWEDEN AB giver denne begrænsede garanti til den oprindelige køber af dette produkt. Denne begrænsede garanti kan ikke overføres. Garantien dækker fremstillingsfejl og materialefejl i 2 år fra købsdato. Kunden skal returnere produktet sammen med købsnotaen. Denne garanti gælder ikke, hvis batteriopladeren åbnes, håndteres uforsigtigt eller reparerer af andre end CTEK SWEDEN AB eller CTEK's autoriserede repræsentanter. Et af skruehullerne i bunden af opladeren er forseglet. Garantien bortfalder, hvis forseglingen fjernes eller beskadiges. CTEK SWEDEN AB giver ingen anden garanti end denne begrænsede garanti og er ikke erstatningsansvarlig for andre omkostninger end dem, der er nævnt herover. For eksempel dækkes følgeskader ikke. Endvidere er CTEK SWEDEN AB ikke forpligtet af nogen anden garanti end denne.

SUPPORT

CTEK tilbyder professionel kundesupport: www.atek.com. Du finder den nyeste brugervejledning på www.atek.com. Via e-mail: info@atek.se. Via telefon: +46(0) 225 351 80, via fax: +46(0) 225 351 95. Via post: CTEK SWEDEN AB, Rostugnsvägen 3, SE-776 70 VIKMANSHYTAN, SWEDEN.

VIKMANSHYTAN, SWEDEN, 2011-09-01

Bengt Hagander

Bengt Hagander, direktør
CTEK SWEDEN AB

CTEK'S PRODUKTER ER BESKYTTET AF

2011-09-19

Patenter	Design	Varemærker
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	

Din forhandler



GACELL A/S - Sletten 17 - DK 7500 Holstebro - 961 02 961

20015884C