

# Aldrig mere flade batterier

# TEST

- test af Philippi batteriovervågning

*I mange situationer er det rart med 12V i campingvognen..*



*Vores gamle campingvogn, en Solifer Artic 500L, som vi kørte med i 15 år, var som standardudstyr udrustet med et 12V batteri, hvilket vi havde meget glæde af. Ikke mindst gav det mulighed for at campere på steder, hvor man ikke lige kunne koble sig på 230V - enten på meget primitive pladser eller i naturen i vore nordiske broderlande. Så da vi i 2001 skiftede til vores nuværende Hobby 460 UFe, fik vi som en naturlig ting ved leveringen installeret et 12V batteri med mulighed for opladning enten fra bilen eller fra 230V.*

**Tekst og foto: Sven Petersen**

Både med Solifer'en og Hobby'en har det dog ind imellem været et problem at have styr på, hvor meget batterikapacitet, vi egentlig havde tilbage. Tit oplevede vi, når vi havde boet nogle dage et sted, hvor vi kørte på 12V, at lyset blev svagere og svagere, ligesom 12V blæsermotoren i Truma'en gik ned i omdrejninger, når vi tændte for meget lys osv. Så ku' vi godt regne ud, at batteriet vist efterhånden trængte til lidt "genoplivning". Et par gange nåede vi desværre at køre batterierne helt i bund - og det er jo ikke så godt! Sagt mildt...

Vi havde set, at nogle af de lidt større, nordiske vogne havde en eller form for batteriovervågning, som vi godt kunne have brugt. Men det blev ved drømmen.

## Løsningen

I hvert fald lige indtil den store campingudstilling i Bella her i slutningen af januar i år. Her demonstrerede Michael Nielsen fra fa. Multiplex i LL. Skensved blandt flere andre produkter en genial batteriovervågning, et fikst, lille display, hvor man

## - test af Philippi batteriovervågning

ku' få alt at vide om sit batteri - genialt! Jeg var straks fyr og flamme, og efter nogle ugers betænkningstid bestilte jeg udstyret hjem.

Det er muligt, jeg selv kunne have monteret udstyret, som kom i 2 små æsker. Den ene rummede displayet + div. fittings, den anden en såkaldt shunt. Jeg mener, at alt hvad der har med el at gøre i campingvognen, skal man overlade til fagfolk, så jeg lod mit Hobby-værksted, Jyderup Camping Center stå for installationen. Steffen Hansen, som sammen med sin søster Heidi ejer JCC, er uddannet autoelektriker og har lavet et meget kompetent stykke el-arbejde i forbindelse med de ting, vi har fået lavet på vores Hobby. Så det var klart, at det var ham, der skulle have opgaven.

### Monteres på en time

Det tog Steffen godt en times tid at skære hul til og montere displayet og shunten, føre ledninger, tilslutte, kalibrere osv. Sådan en 460'er er jo en forholdsvis kompakt sag, hvorfor det var lidt svært at finde et passende sted at placere den nye teknik. Bagsiden af køkkenskabet ud mod den franske seng blev resultatet, en placering, som slet ikke var så skeløjet. Da Steffen pakkede kasserne ud, havde han straks oplevelsen af et meget gedigent produkt. Den medfølgende vejledning var på tysk, men leveres nu på dansk.

### Produktet - og hvad det kan

Philippi's batteriovervågning er et tysk produkt og egentlig udviklet til bådbranchen, men på en messe for et par år siden efterlyste Peer Neslein hos Michael Nielsen fra Multiplex et



Efter monteringen demonstrerer Steffen Hansen displayets mange muligheder.

Med Truma-blæseren kørende på fulde omdrejninger er der stadig strøm til ca. 100 timers drift.



Det er aften. Truma-blæseren kører, og der er lys i baldakinen i rundsiddegruppen. Sådan kan vi klare os i godt 11 timer!

Hjemme igen er batteriet til opladning. Der lades med 4.94A, og vores 75 Ah batteri er snart oppe på mærkerne igen.



Det medfølgende shunt er placeret mellem laderen til højre og batteriet til venstre.

elektronisk system, som kan sætte én i stand til fortløbende at kontrollere tilstanden på 12 volts batteriet. Hvad duer krammet så til? Jeg indrømmer, at jeg ikke er den store tekniker, så jeg har endnu ikke lært at bruge instrumentet fuldt ud. Men det har gjort mig klogere på en række ting omkring min vogn. Når man har stillet sin vogn op et sted uden at være på 230V - og har en række elektriske ting i brug, kan man dels se, hvor mange ampere, man aflader batteriet med - men ikke mindst, hvor mange timer, man har tilbage med det aktuelle forbrug. Se, det er rigtig genialt! Jeg har altid troet, at blæseren i Truma'en var den store energisluger - men nej, det er fx lyset over toiletvasken samt "lyskæden" i baldakinen under overskabene. Så lærte jeg det! Den ellers så hyggelige aftenbelysning i rundsiddegruppen er en slem strømsluger.

### Reagerer hurtigt

Det er i øvrigt skægt at sidde i den franske seng og prøve at skrue op og ned på omdrejningerne på Truma-blæseren. Displayet reagerer i samme splitsekund, man drejer på knappen og viser afladningen af batteriet. Imponerende! Men Philippi batteriovervågning er klar til at overvåge mere end det, vi har fået installeret på vores Hobby. Fx kan det overvåge to batterier samtidigt - eller engang inden længe sættes til at overvåge vandstanden i vandtanken - samtidig med batteriovervågning. Det arbejdes der på, fortæller Michael Nielsen fra fabrikken Multiplex.

### Facit

For de 2459 kr. incl. moms, produktet koster, får man efter både fagmandens og min mening et virkelig gedigent præcisionsinstrument, som er uhyre let at betjene i hverdagen. Man lærer at behandle sit batteri ordentligt, samtidig med, at man får en langt større frihed til at campere lidt friere, end man har turdet før. For tænk, hvis man løb tør for strøm ude i ødemarken langt mod nord! Det er fortid nu...

### Adresser mv.:

Multiplex Electra ApS  
Yderholmvej 64  
4623 LL. Skensved  
tlf. 5656 5400

www.multiplex.dk  
mail@multiplex.dk

philippi elektrische systeme gmbh  
Neckaraue 19  
D-71686 Remseck am Neckar  
info@philippi-online.de

SE FLERE VOGNE PÅ WWW.CAMPINGCENTRET.DK

**06 LMC Favorit 720 RBK**

Stor flot vogn med køjer og dobbeltseng. Helt ny indretning, vognen er ekstraudstyret med vandbåren gulvvarme og Sydney betræk.

NU **184.100,-**

ALTID MELLEMLIGT OG 80 BRUGTE VOGNE PÅ LAGER I ALLE PRISLAG OG VI KAN GARANTERE AT PRISERNE IKKE ER FOR DYRE!

KNAUS LMC Sterckeman for all caravans Isabella

**Campingcentret Vejle A/S**  
Bugattivej 9 · 7100 Vejle · Tlf. 75 85 79 00  
Hverdage 9:00-17:00 · Lørdag og søndag 10:00-16:00

# AP-CAMPING

- **Markedets billigste finansiering.**
- **Stort udvalg i nye og brugte campingvogn.**
- **Serviceværksted.**
- **Alt i udstyr og tilbehør fra Camper, Crespo og DCT.**

EifelLand TEC  
Polar  
dwt ELITE COMANCHE  
Isabella - for all caravans

Industrivej 24, 6070 Christiansfeld.  
Tlf. 74562420. Mobil: 40217041. www.ap-camping.dk  
**Åbningstider:** Hverdage: kl. 10 - 17. Lør-søndag: kl. 11 - 16.