

BRUKERVEILEDNING GTR 16AVAB

Gratulerer med valget av din nye regulator. Dette er funksjon, brukervennlighet og design på sitt beste. Regulatoren har hele tre instrumenter som gir deg full kontroll over lading, batteri-tilstand og forbruk samtidig. Regulatoren har 2 innganger for tilkobling av solcellepanel, og hele 4 forbrukskurser med tilkobling for opptil 8 mm² kabel.

Tilkopling

- * Når du monterer regulatoren, **kopler du først til batteriene med hovedbryter "AV"**.
- * Pass på at **pluss og minus koples riktig**.
- * Se at **voltmeter gir utslag**.
- * Ikke gå videre før begge batteriledninger er tilkoplek og voltmeteret viser utslag.

Deretter koples kabelen fra solcellepanelet til regulatoren. Pass på at pluss og minus koples riktig.

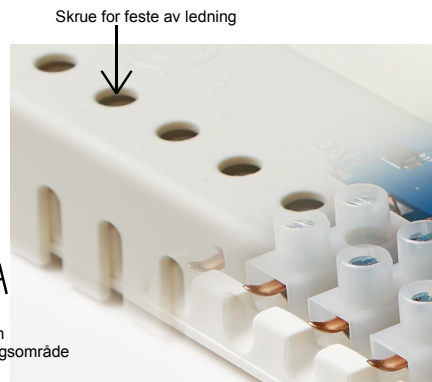
Dersom det er sol på panelet ser du at spenningen stiger på voltmeteret. Nå vet du at anlegget er koplet riktig, og fungerer. Det neste du kopler er forbrukskursene. Husk å følge pluss og minus ut til forbrukerne.

En del forbrukere som f.eks. TV, lysrør, vannpumpe etc. er avhengig av at pluss og minus er koplet riktig for å fungere.

Pass på at skruen treffer midt på det avisolerte området

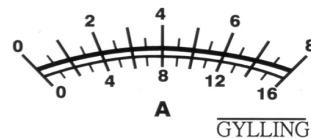


Ca. 15 mm avisoleringsområde



Amperemeter for ladestrøm

Ladeinstrumentet har 2 måleområder. Regulatoren har en instrumentvender (Skala A – B) slik at du kan velge to måleområder, alt etter hvor mange solcellepaneler du har tilkoplek. Det ene fra 0 til 8 Ampere, og det andre fra 0 til 16 Ampere. Har du mindre enn 8 Ampere maks ladestrøm fra solcellepanelet bør skalaen stå i posisjon A for best mulig avlesning. På dette amperemeteret leser du av hvor mye strøm solcellepanelet lader til enhver tid. (Ved fulladede batterier, kobler regulatoren ut solcellepanelet slik at batteriene ikke overlades. Amperemeteret vil da stå i 0, selv om solen skinner på panelet).



Amperemeter for forbruksstrøm

Forteller deg hvor mye strøm som forbrukes.

Voltmeter for batterispenning

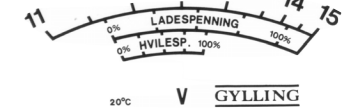
Voltmeteret har tre skalaer som gir deg full oversikt over batteri-tilstanden. Skalaen som viser hvilespenning indikerer om batteriet er oppladet eller utladet. Et fulladet batteri vil teoretisk ha en hvilespenning på 12,74 volt, mens et flatt batteri har en hvilespenning på 11,88 volt. Hele batterikapasiteten utgjøres altså av en differanse på 0,86 volt. For å kunne måle hvilespenningen bør batteriet stå frakoblet noen timer (slå av hovedbryter når det er mørkt). En enkel måte å kontrollere batteriene på, er å avlese voltmeteret på kvelden, hver dag til samme tid og med samme belastning.

Når panelet lader brukes skalaen for ladespenning. Ved lading med sol på panelet og en temperatur på +20° vil du kunne lese av helt opp til 14,4V.

Ved lavere temperatur kan spenningen være høyere pga. temperatur føleren.

Når ladingen opphører, f.eks. ved solnedgang, vil etter noen timer spenningen synke til 12,7V igjen.

Blir en kjent med bruken av voltmeteret, blir det overflødig å bruke syremåler til å måle ladningsgraden.



Batterivakt

Regulatoren er utstyrt med en avansert batterivakt som bryter strømmen til forbrukerne dersom det er lav spenning på batteriene. Hvis du ønsker å se ferdig en film eller ringe med mobiltelefonen er regulatoren utstyrt med en bryter (batterivakt AV – PÅ) som gjør at regulatoren kan settes på igjen. Batterivakten re-settes ved å slå av/på hovedbryter

Ved utkobling av batterivakt kan denne re-aktiveres ved å slå av og på hovedbryter.

Hovedbryter

Skru hovedbryteren AV når du forlater hytta, og PÅ når du kommer.

Lysdiode

Høyre lysdiode lyser indikerer strømproduksjonen fra solcellepanelet dvs. lading pågår. På slutten av ladesequensen starter høyre lysdiode å blinke, hvilket indikerer at pulsladning er innkoblek og batteriet er fullt oppladet.