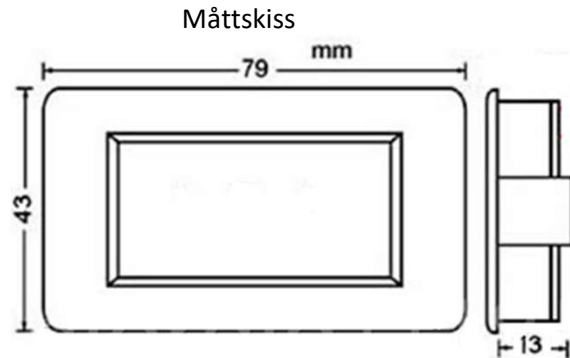
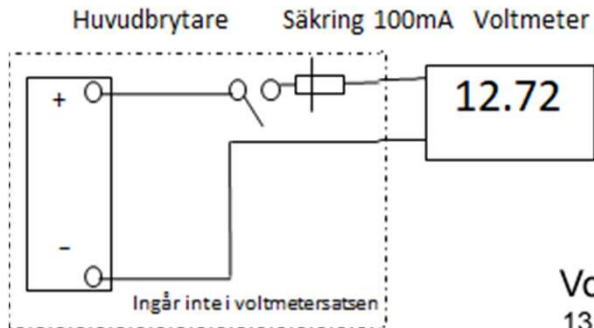
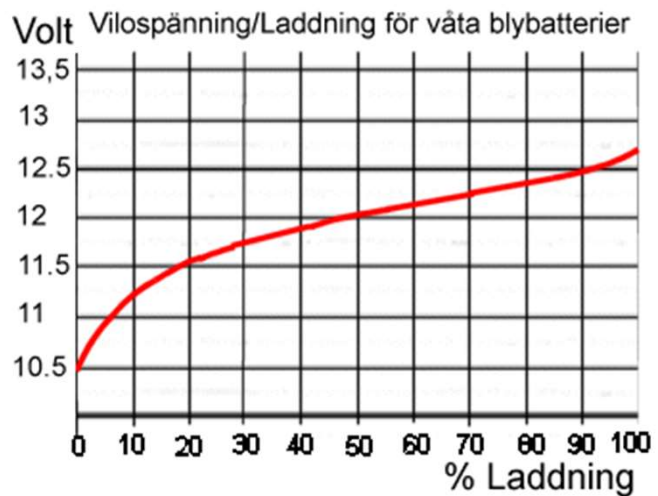


Anvisning, voltmeter



Matningsspänning = mätspänning,
8-19.99 VDC

Strömförbr.8mA, utan belysning, 4mA



Användningstips, voltmeter

Genom att låta batteriet som spänningen mäts på vara i vila (varken laddning eller urladdning) i minst 6 timmar, så motsvaras batteriets laddningstillstånd enligt kurvan ovan. (GEL-batterier och AGM-batterier har en fullladdningsspänning på mellan 12.8 och 12.9 volt, men de har liknande spänning/laddningssamband vid mellan- och djupare urladdningar)

Normalt ligger spänningen några tiondels volt lägre då man tar ut ström från batteriet, och den ligger högre då man laddar det, ända upp till 14,7 volt med vissa "intelligenta" laddare. När batteriet är nära fulladdat är det olämpligt att ha en underhållsladdspänning på mer än c:a 13,7 volt, annars åldras batteriet genom bl.a. uttorkning.

Blybatterier åldras även av att vara alltför urladdade länge. Idealt skall man omedelbart ladda blybatterier så fort de varit urladdade. Denna åldring ökar kraftigt om man laddar ur lägre än halva nominella kapaciteten, och låter batteriet förbli så, alltför ofta och alltför långvarigt.

Eftersom spänningen från batteriet sjunker mer eller mindre då man laddar ur det (netto, om laddning sker parallellt med att ta ut ström) så kan man se på voltmeteren om t.ex. vissa glödlampor är hela eller trasiga, genom att spänningen ändras lite då man tändes och släcker dem.

Voltmeterens egenförbrukning är c:a 8 milliampere. Om man klipper av den lilla röda ledaren ut från kanten av kretskortet så släcks bakgrundsbelysningen och egenförbrukningen sjunker då till c:a 4 milliampere.

Förslag till sockel för utanpåliggande montage

