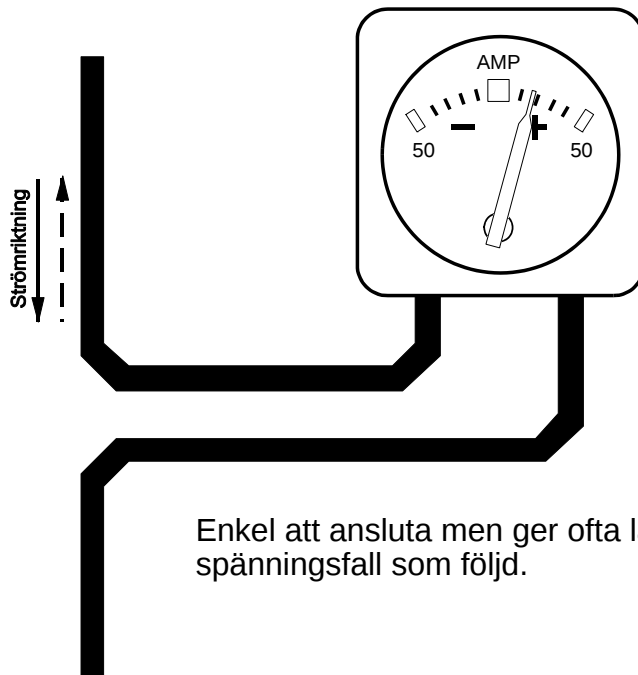




A-mätare av marinutförande

Bild 1

Enkel att ansluta men ger ofta långa ledningar med spänningsfall som följd.

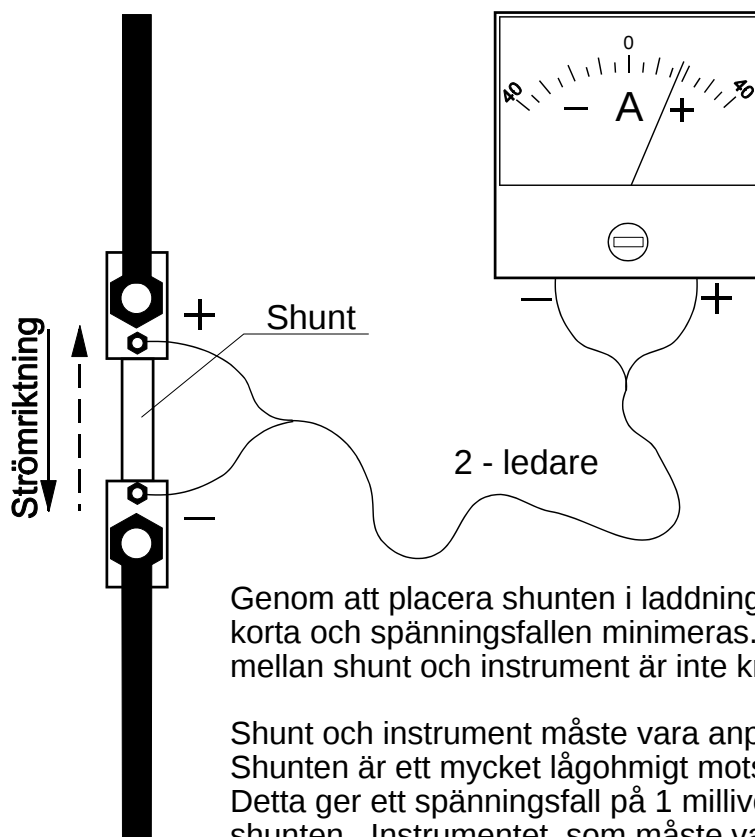


Bild 2

A-mätare med separat shunt

Genom att placera shunten i laddningskretsarna blir ledningarna korta och spänningsfallen minimeras. Längden på 2-ledaren mellan shunt och instrument är inte kritisk och kan ha area 0,75.

Shunt och instrument måste vara anpassade till varandra. Shunten är ett mycket lågohmigt motstånd, t ex 1milliohm. Detta ger ett spänningsfall på 1 millivolt per ampere över shunten. Instrumentet, som måste vara av vridspoletyp, visar spänningsfallet över shunten. Instrumentet är, i detta exempel, tillverkat så att det vid 40 millivolt över shunten (40 ampere) gör fullt utslag

Analog strömmätning