

Aparat de masura:

**Tensiunea** ( V sau mV) si **rezistenta** (ohmi sau Kohmi) se masoara in paralel cu ce avem de masurat.

**Curentul** (A sau mA) se masoara inseriat cu ce avem de masurat.

Nu se masoara curentul in paralel cu ce avem de masurat si nu se masoara rezistenta in circuit alimentat - sub tensiune - ca se arde aparatul!

Tensiunea reprezinta marimea curentului existent in acel circuit si este continua (acumulator 12V sau sursa -de obicei masuram 5V, 12V si 24V- si are plus si minus) sau alternativa (priza 220V sau transformator 16V) si aparatul de masura trebuie comutat pe tipul de tensiune masurata (continua DC sau alternativa AC).

Curentul reprezinta cantitatea de curent care merge prin acel circuit si este alternativ sau continuu (aparatele noastre masoara doar continuu).

Rezistenta pe care o masuram noi de obicei este fie circuit in scurtcircuit adica rezistenta sub un ohm (aparatul de masura dat pe scala cea mai mica de 200 de ohmi) sau rezistenta din senzori DSC de 5,6 Kohmi (aparatul trebuie sa fie pe scala de 20 Kohmi).

Daca aparatul are buzzer se poate folosi acesta pentru a masura circuite in scurtcircuit dar va indica scurt si pentru scurturi mai lungi de cateva zeci de ohmi asa ca daca se doreste o valoare mai exacta trebuie masurat pe scala de 200 de ohmi.

De obicei tensiunea, curentul sau rezistenta se masoara de la scala cea mai mare la scala cea mai mica ca sa vedem valoarea mai exacta, iar daca valoarea de masurat este mai mare decat scala, aparatul arata infinit sau 1 sau palpaie si trebuie comutat mai in sus.

Aparatul de masura poate arata pe tensiune si care este plusul si care e minusul. Prima borna de jos este minusul (tester negru), a doua este plusul (tester rosu) iar a treia se foloseste doar atunci cand se masoara curenti mai mari de 200 mA mutand testerul de la borna 2 si aparatul de comuta pe scala 10 A.

Atentie daca folositi borna 3, dupa masurare sa treceti imediat testerul pe borna 2, altfel daca uitati si masurati tensiuni se arde aparatul! Daca curentul masurat este mai mare de 200 mA si se foloseste aceasta scala se va arde siguranta interioara de protectie curent si trebuie inlocuita.