

Funcionament del polímetre, multímetre o tester

© 2014 Quim Trullàs

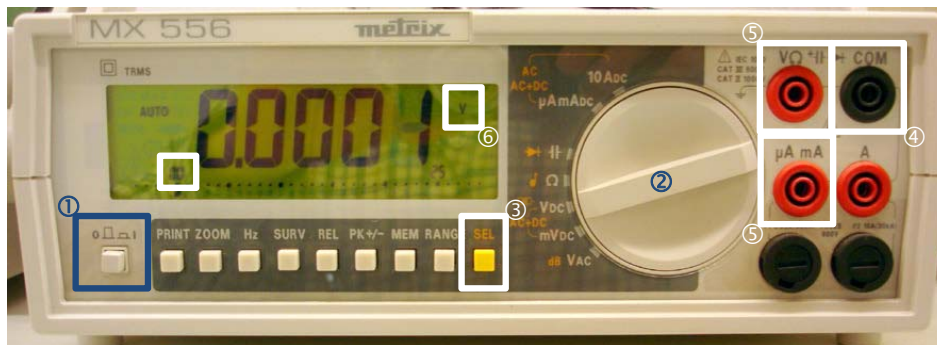
Aquestes transparències es poden utilitzar amb fins educatius no comercials, sempre que s'indiqui l'autoria
These transparencies may be used for educational non-commercial purposes so long as the source is attributed

PROMAX



1. Posar en marxa triant quin senyal es vol mesurar: V~, V-, 400 mA ...
2. Pitjar el **botó blau** per mesurar intensitats DC o AC
3. Connectar el terminal tipus banana d'un cable a terra (COM, negre)
4. Connectar un altre cable amb terminal tipus banana a [VΩHz] o mA (o A)
5. A la pantalla s'indiquen les unitats (V, mV, Ω, kΩ, A, mA) mesurades

Metrix



1. Posar en marxa
2. Triar amb el selector quin senyal es vol mesurar: μ A mA, Ω , V, mV
3. Pitjar el **botó groc** per mesurar AC, DC o AC+DC
4. Connectar el terminal tipus banana d'un cable a terra (COM, negre)
5. Connectar un altre cable amb terminal tipus banana a [VΩ] o [μ A mA]
6. A la pantalla s'indiquen les unitats (V, mV, Ω , k Ω , A, mA, μ A) mesurades

Mesura de voltatges i intensitats

Per mesurar la ddp entre dos punts el voltímetre es connecta en paral·lel entre els dos punts (**A i B**)

$$V = V_{AB} = V_A - V_B = \varepsilon = 10 \text{ V}$$

Per mesurar la intensitat que circula per una branca (**I**), l'amperímetre es connecta en sèrie perquè hi circuli la intensitat que volem mesurar. Per connectar-lo en sèrie entre **M i N**, **abans** cal treure la connexió entre **M i N**.

