

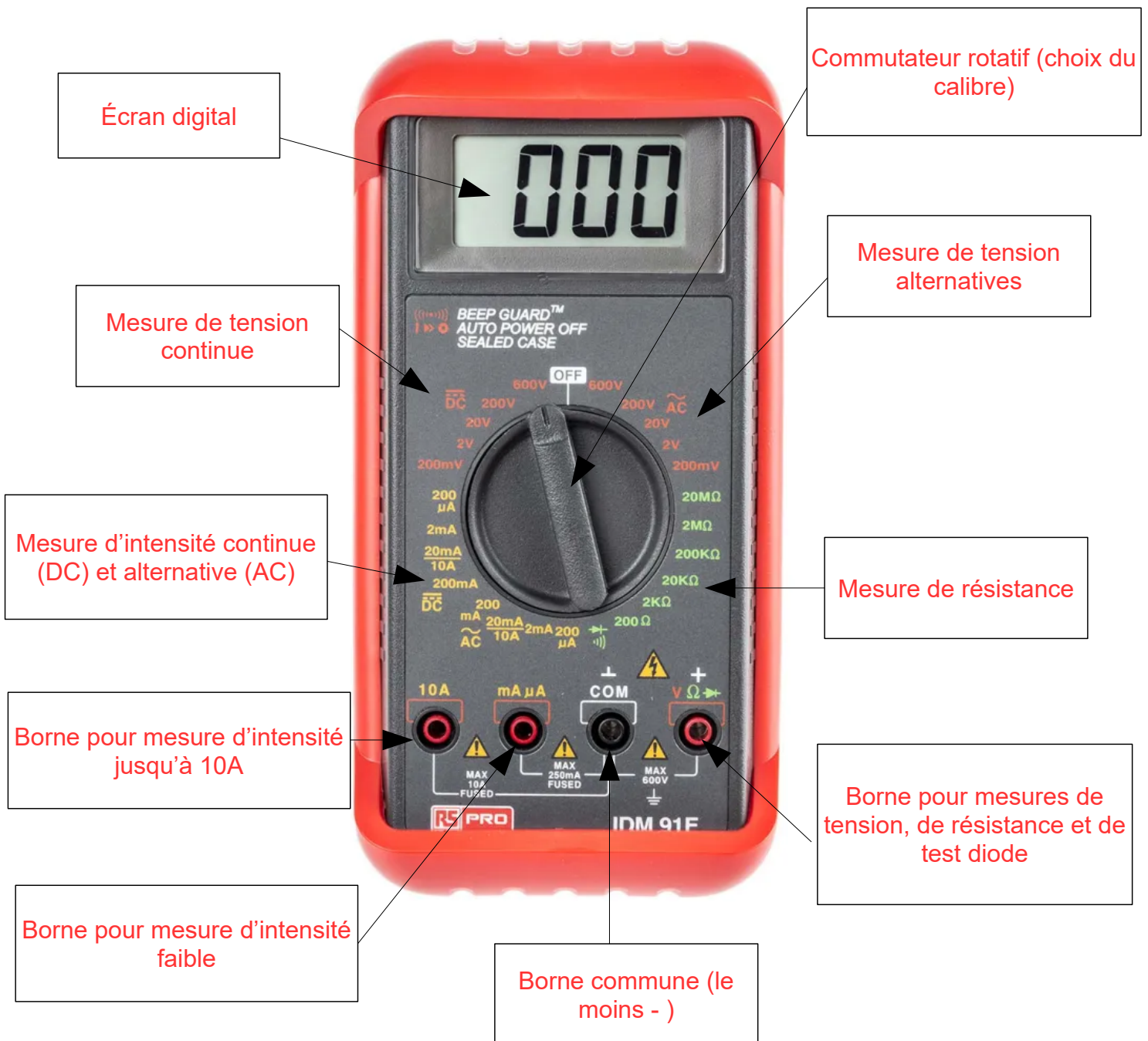


Le multimètre

Le multimètre est un appareil de mesure électrique qui regroupe les fonctions d'un ampèremètre (mesure du courant), d'un voltmètre (mesure de tension), et d'un ohmmètre (mesure de la valeur d'une résistance).

On peut également avoir des fonctions secondaires :

Capacimètre (mesure d'une capacité), fréquencemètre, (mesure d'une fréquence), thermomètre (mesure d'une température), testeur de diode, testeur de transistor...





A noter qu'il existe encore des multimètres de type analogique.

Exemple :

Ce type de multimètre est encore utilisé pour une lecture « rapide »



La pince ampèremétrique

C'est un appareil de mesure qui sert à mesurer l'intensité du courant dans un conducteur **sans avoir à déconnecter le circuit.**

Ici, les fonctions secondaires sont :

- Voltmètre AC/DC
- Ohmmètre
- Testeur de diode
- Testeur de continuité sonore
- Fréquencemètre



Hold : fige la mesure

Ouverture de la pince



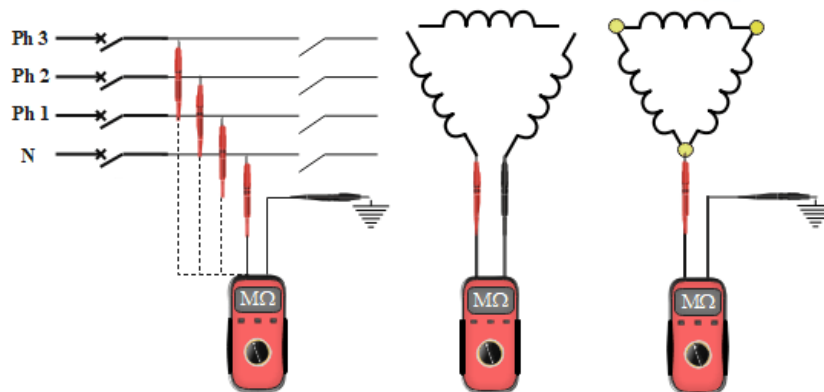
Le mégohmmètre

Appareil de mesure qui permet de contrôler l'isolement d'un conducteur.

On injecte une tension de **500 à 1000V** continue de faible intensité. Attention, danger.

Bouton test

Maintenir le bouton « test » appuyé le temps de la mesure. Le circuit à mesurer doit être **obligatoirement hors tension.**



Le testeur de rotation de phase



Ce sont des appareils portables, conçus pour vérifier le sens de rotation de phase dans les machines avec alimentations triphasées.

Ces testeurs fournissent une indication des rotations dans les sens horaire et antihoraire.