

COMMENT MESURER LA VALEUR D'UNE « RESISTANCE » A L'AIDE D'UN OHMMETRE?

L'appareil permettant de mesurer la résistance électrique s'appelle un ohmmètre dont le symbole normalisé est Ω

Si on souhaite mesurer, par exemple, la résistance d'un dipôle « résistance », il faut :

- D'abord retirer le dipôle « résistance » du circuit avant de mesurer la valeur de la résistance
- placer le sélecteur zone ohmmètre (zone Ω), et choisir en premier, toujours le calibre le plus grand (ici 200 M Ω *)
- Monter l'ohmmètre aux bornes du dipôle « résistance » en faisant en sorte :
 - qu'une des bornes du dipôle « résistance » soit reliée à la borne Ω de l'ohmmètre
 - que l'autre borne du dipôle « résistance » soit reliée à la borne COM de l'ohmmètre
- lire, sur l'écran d'affichage, la valeur mesurée qui est exprimée ici en mégohms
- Si la valeur lue est inférieure à 20 M Ω (valeur du calibre plus petit suivant le calibre 200 M Ω), placer le sélecteur sur le calibre 20 M Ω . Si la valeur lue est à nouveau inférieure au calibre suivant (ici 2000 k Ω **), placer le sélecteur sur le calibre 2000 k Ω et ainsi de suite. Afin d'avoir une mesure plus précise, choisir le calibre le mieux adapté c'est-à-dire celui dont la valeur est la plus proche de la valeur mesurée tout en étant supérieure à la valeur mesurée.

* M Ω est le symbole de méga-ohm avec 1 M Ω = 1 000 000 Ω

** k Ω est le symbole de kilo-ohm avec 1 k Ω = 1 000 Ω

Rq: Si le chiffre 1. apparaît sur la gauche de l'écran, alors il faut débrancher l'ohmmètre et choisir le plus grand calibre avant de le rebrancher. En effet, le chiffre 1. apparaît quand la résistance mesurée est supérieure au calibre choisi et si rien n'est fait, l'ohmmètre risque d'être endommagé.

