

Utiliser un ohmètre

1. Problématique

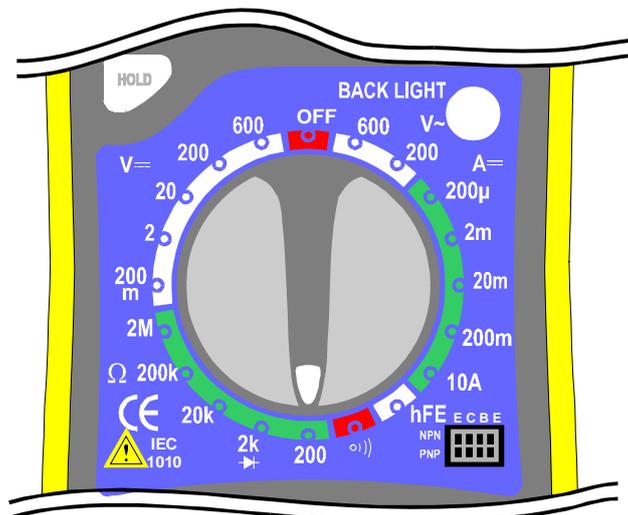
L'ohmètre sert au quotidien aux électriciens. Grâce aux mesures qu'il permet de réaliser, on peut vérifier le fonctionnement d'appareils.

2. Comment procéder ?

La plupart des multimètres possèdent une fonction « ohmètre ». Cette fonction permet de réaliser la mesure de la résistance d'appareils.

3. Procédure pratique

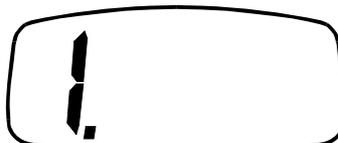
L'ohmètre indique la valeur de la résistance mesurée entre les pointes de touches.



Sélecteur de calibre en position ohmètre, sur le calibre 200 Ω.

Lorsque les pointes de touches sont en contact avec les bornes de l'appareil dont on veut mesurer la valeur de la résistance, l'afficheur donne cette valeur en clair pour les appareils numériques.

Si l'afficheur affiche un dépassement de calibre (voir illustration ci-dessous), il faut choisir un calibre supérieur. Lorsqu'on est au calibre maximum de l'appareil, la résistance mesurée est supérieure à ce que peut mesurer votre multimètre. Par exemple, avec le multimètre de l'illustration précédente, si vous êtes sur le calibre 20 MΩ et que l'appareil indique toujours un dépassement de calibre, la résistance mesurée est supérieure à 20 MΩ.



Afficheur indiquant un dépassement de calibre.

Si la valeur affichée est inférieure au calibre immédiatement inférieur disponible sur le sélecteur de calibres, il vous faut descendre d'un calibre afin d'avoir une mesure plus précise. Voir exemple au dos.



*L'afficheur indique 0,102 k Ω (soit 102 Ω), le calibre immédiatement inférieur est de 200 Ω .
Il est nécessaire de descendre d'un calibre.*



*Le sélecteur de calibre a été placé sur le calibre 200 Ω .
La mesure est de 102,6 Ω . Le calibre est ici correct.*

L'utilisation de la fonction ohmètre doit toujours se faire hors tension.