

Autonomie

- . > 300 h sur le calibre basse tension,
- . > 70 h sur le calibre haute tension pour l'EMO 300,
- . > 30 h sur le calibre haute tension pour l'EMO 500.

2.2 - caractéristiques générales

Milieu d'échelle : 1.

Erreur relative sur la valeur lue :

- inférieure à 5 % entre les graduations 0,3 et 3 de 30 Ω à 3 M Ω .
- inférieure à 10 % entre les graduations 0,1 et 10 sur l'échelle noire et 0,5 et 5 sur l'échelle rouge de 10 Ω à 50 000 M Ω .

Temps de stabilisation de l'aiguille inférieur à 4 secondes pour la mesure d'une résistance pure et 10 secondes pour la mesure d'une résistance de 500 M Ω possédant une capacité de 1 μ F.

Protection contre l'application sur les bornes d'entrée d'une tension de 220 V \sim ; cette protection est assurée par un fusible 0,1 A rapide sur les calibres 100 Ω , 1 000 Ω et 10 k Ω .

Alimentation par 2 piles de 1,5 V, type R 14.

Dimensions : 210 x 130 x 81 mm.

Masse : 1 kg environ.

3 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

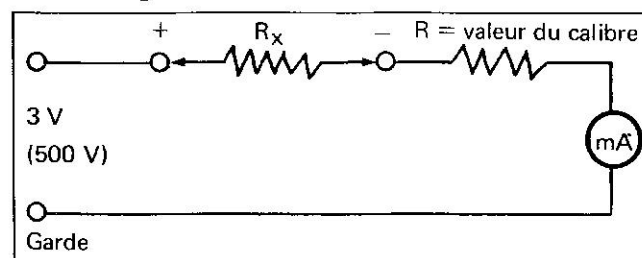
Suivant le calibre utilisé, la mesure de la résistance inconnue s'effectue différemment.

3

3.1 - calibres 100 Ω à 1 M Ω

(Lecture sur l'échelle noire du cadran).

La résistance à mesurer se trouve mise en série avec une résistance R égale au calibre choisi.



La sensibilité du mA varie en fonction du calibre.

Pour de grandes valeurs de la résistance inconnue, la capacité parasite aux bornes de R_x se charge à travers R et le temps de mesure devient très long. Pour éviter cet inconvénient, on utilise alors un principe légèrement différent.

3.2 - calibres ≥ 10 M Ω

(Lecture sur l'échelle rouge du cadran).

