

Engager le conducteur dans l'ouverture ainsi réalisée et laisser revenir la mâchoire inférieure, de façon à fermer complètement le circuit magnétique.

Pour effectuer une mesure aussi exacte que possible, placer le conducteur au centre du circuit magnétique. Une flèche gravée sur ce circuit facilite la recherche de cette position.

Effectuer la lecture sur l'échelle noire : employer la chiffraison supérieure pour les calibres 10 ampères (lecture directe) et 100 ampères (lecture à multiplier par 10).

Employer la chiffraison inférieure pour les calibres 30 et 300 ampères (300 ampères lecture directe et 30 ampères lecture à diviser par 10).

II. MESURE DE TENSIONS

Mettre le levier du contacteur sur la position 600 volts si l'ordre de grandeur de la tension à mesurer est inconnu ; dans le cas contraire, choisir le calibre immédiatement supérieur à la valeur supposée.

Engager les fiches mâles des cordons de mesure dans les prises marquées « V A_V ».

Appliquer les pointes de touche sur les conducteurs dont on veut connaître la différence de potentiel.

Effectuer la lecture sur l'échelle rouge :

Pour le calibre 150 volts la lecture est directe (chiffraison supérieure),

Pour le calibre 300 volts la lecture est à multiplier par 2,

Pour le calibre 600 volts la lecture est directe (chiffraison inférieure).

REMARQUES

1° Il est possible d'étendre les mesures vers les faibles intensités. Si l'on fait passer plusieurs fois le conducteur dans la pince, la déviation de

l'aiguille de l'instrument de mesure est augmentée dans le même rapport. Ex. : si l'on enroule 5 fois le conducteur autour d'une branche du circuit magnétique, sur le calibre 10 ampères la déviation totale est obtenue pour un courant de 2 ampères.

2° Si lors de mesures sur des distributions polyphasées, 2 ou plusieurs conducteurs sont introduits dans le circuit magnétique de la pince, celle-ci mesure la somme vectorielle des courants parcourant les conducteurs. Application immédiate : si 2 conducteurs sur les 3 alimentant un moteur triphasé sont accessibles, la mesure du courant traversant chacun des conducteurs est néanmoins possible : la valeur du courant traversant le conducteur inaccessible sera celle indiquée par la mesure obtenue lorsque les 2 conducteurs accessibles sont dans les mâchoires de la pince.

3° Les circuits internes volts et ampères de l'appareil sont indépendants. L'**Electropince** ne court aucun risque, si le levier du contacteur étant sur volts on essaye d'effectuer une mesure de courant. Il en est de même si l'on tente d'effectuer une mesure de tension alors que le levier est sur l'un des calibres « ampères ».

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Classe de précision en voltmètre : 3.

Classe de précision en ampèremètre : 5.

Résistance interne : 2 000 Ω/V .

Isolement : 3 000 V.

Résistance aux sondages instantanés : 10 fois.

Fréquence d'emploi : 50 à 60 Hz.