

S'assurer que la sonde est parfaitement propre, les poussières pouvant rendre sa surface conductrice.

Vérifier la continuité du circuit entre l'anneau de garde et les fiches bananes noires à l'aide de l'ohmmètre du contrôleur. La résistance ne doit pas dépasser 10 ohms.

Travailler dans un lieu très sec, sur un tapis isolant.

Eviter tout contact entre la main libre (ou une autre partie du corps) et des pièces métalliques réunies à la terre.

Si possible, ne pas effectuer la mesure au point où la tension est la plus élevée mais de préférence après une résistance qui, en cas d'accident, provoquerait une chute de tension importante.

Tourner le commutateur principal sur la position 300 V =.

Brancher la fiche métallique extrémité du câble coaxial dans la douille « + » et la fiche banane noire extrémité du câble court dans la douille « - C ».

S'assurer que le circuit n'est pas sous tension et que tous les condensateurs sont déchargés.

Brancher la fiche banane noire équipée d'une pince crocodile à la masse du châssis.

Mettre l'appareil en essai sous tension.

Toucher le point sous tension avec l'extrémité de la sonde et effectuer la lecture. Celle-ci est directe en KV sur l'échelle noire 30 pour la sonde 30 KV et doit être divisée par 2 pour la sonde 15 KV.

Mesure des tensions alternatives jusqu'à 1.000 V.

Tourner le commutateur principal sur le calibre désiré compris dans le secteur AC V ∞ .

Lorsque l'ordre de grandeur de la tension à mesurer n'est pas connu, utiliser d'abord le calibre le plus élevé.

Après avoir noté la première lecture, choisir ensuite le calibre donnant la déviation maximum.

Mettre la fiche banane du cordon noir dans la douille marquée « - C » et celle du cordon rouge dans la douille marquée « + ».

Brancher l'appareil au circuit.

Mettre le circuit sous tension.

L'aiguille déviara toujours dans le sens correct quel que soit le sens de branchement des pointes de touche.

Effectuer la lecture sur les échelles rouges.

Pour le calibre 3 V lire sur l'échelle 3 directement.

Pour le calibre 10 V lire sur l'échelle 100 et diviser la lecture par 10.

Pour le calibre 30 V lire sur l'échelle 30 directement.

Pour le calibre 100 V lire sur l'échelle 100 directement.

Pour le calibre 300 V lire sur l'échelle 30 et multiplier la lecture par 10.

Pour le calibre 1.000 V lire sur l'échelle 100 et multiplier la lecture par 10.

Réponse en fréquence :

Pour les calibres 0 - 3, 10, 30 et 100 V, l'erreur due à la fréquence est inférieure à :

2 % jusqu'à 2.000 Hz

5 % jusqu'à 5.000 Hz

Pour le calibre 300 V, elle est inférieure à :

5 % jusqu'à 2.000 Hz

Mesure des tensions alternatives de 1.000 à 5.000 V.

Prendre de grandes précautions lors des mesures sous haute tension. Couper toujours la source avant de brancher l'appareil.