

L'appareil est livré avec deux cordons aux possibilités multiples : pointe de touche, fiche pour douilles de 4 mm et 1/12", support de princes crocodiles.

Il comporte une poignée de transport.

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tensions continues : 0 - 1, 3, 10, 30, 100, 300, 1.000, 5.000 V. : 20.000  $\Omega$ /V. Classe de précision : 1,5 (voir page 21).

Tensions alternatives : 0 - 3, 10, 30, 100, 300, 1.000, 5.000 V. : 20.000  $\Omega$ /V. Classe de précision : 2,5 (voir page 21).

Tensions de sortie : (Output) 0 - 3, 10, 30, 100, 300 V. : capacité série 0,1  $\mu$ F.

Niveaux en décibels : - 20 à + 4, - 10 à + 14, 0 à + 24, + 10 à + 34, + 20 à + 44 : niveau zéro : 6 mW/500  $\Omega$ .

Résistances : 0 à 2 K $\Omega$  point milieu 12  $\Omega$   
0 à 200 K $\Omega$  point milieu 1200  $\Omega$   
0 à 20 M $\Omega$  point milieu 120 K $\Omega$

Intensités continues : 0 - 50  $\mu$ A, 1 mA, 10 mA, 100 mA, 1 A, 10 A. Chute de tension : 0,96 V sur le calibre 1 mA ; 1 V sur tous les autres calibres.

### MISE EN ŒUVRE

Avant d'effectuer une mesure, s'assurer que l'aiguille du galvanomètre est bien au zéro. Sinon, tourner lentement la vis bakélite située à l'avant du cadran jusqu'à faire coïncider l'aiguille avec les zéros des échelles continues et alternatives.

Pour effectuer des mesures de tensions élevées : couper la source, puis brancher le contrôleur, mettre sous tension ; couper la source avant de déconnecter le contrôleur.

Cette précaution est à prendre également avec des tensions basses lorsque l'on se trouve en contact avec un sol humide ou des pièces métalliques reliées à la terre.

Lorsque l'ordre de grandeur de la tension à mesurer n'est pas connu, mettre le contrôleur sur le calibre le plus élevé puis changer de calibre si besoin est.

La meilleure précision sera obtenue lorsque la mesure sera faite sur le calibre donnant la plus grande déviation.

Si l'aiguille dévie vers la gauche, les cordons sont branchés dans le mauvais sens. Cette manœuvre est sans danger pour votre appareil. Inverser les cordons pour effectuer la mesure.

Dans le cas d'une fausse manœuvre, le dispositif de protection entrera en fonctionnement, c'est-à-dire qu'il déconnectera le contrôleur du circuit sur lequel il est branché. Ce dispositif se compose d'un fusible F2 accessible à l'intérieur du boîtier et de deux organes principaux accessibles de l'extérieur : un disjoncteur magnétique et un fusible F1.

À la suite d'une surcharge, le disjoncteur déclenchera dans la plupart des cas : il suffira, pour remettre le contrôleur en fonctionnement, d'appuyer sur le bouton rouge. Dans des cas plus rares (surcharges sur les calibres  $\Omega \times 1$ , 100 mA) le fusible F2 agira, sur le calibre 1 A, c'est le fusible F1 qui agira ; dévisser alors la douille « + FUS », retourner l'appareil pour extraire le fusible de son logement. Remettre un fusible et revisser la douille ; des fusibles de rechange sont disponibles dans un compartiment situé sous le couvercle transparent, au dos de l'appareil.

Si les fusibles F1 ou F2 sautent à la suite d'une surcharge sur les calibres énumérés ci-dessus, ils