

CONSEILS GENERAUX

Pour éviter les fausses manœuvres les plus courantes :

- 1 - Lorsque l'ordre de grandeur d'une mesure n'est pas connu, commencer toujours par utiliser le calibre le plus élevé.
Adopter ensuite le calibre qui donne la plus grande déviation (voir précision de la mesure, fin de la page 4).
- 2 - Avant d'effectuer une mesure, vérifier que l'aiguille est au zéro des échelles. Agir au besoin sur la vis de remise à zéro mécanique.
(Vue avant du contrôleur MX 211 A - Repère 5 - page 1).
- 3 - Ne pas mesurer de tensions sur les calibres « ohmmètre Ω » ou « Intensité mA ».
- 4 - Ne pas prolonger la mesure sur les calibres « Intensité » élevés (supérieurs à 1,5 A).
- 5 - Lors de l'emploi avec la pince transformateur d'intensités 1/1000 : ne pas changer de calibre sans avoir préalablement ôté la pince du circuit conducteur mesuré. Cette opération permet d'éviter toute apparition d'une surtension au secondaire de la pince.
- 6 - Lors de dépannages TV : Ne jamais se brancher sur l'anode de l'étage de sortie « Balayage Ligne » du récepteur. En effet, sur ce point, la tension en dents de scie atteint une valeur très élevée qui risque d'endommager le contrôleur.
Pour effectuer la mesure de la tension de récupération, se brancher à la base du transformateur « lignes ».
- 7 - Mesures de tensions non sinusoïdales.
Le contrôleur étant étalonné en tensions sinusoïdales, la mesure de la tension d'une onde de forme complexe ne peut s'effectuer correctement qu'avec l'aide d'un oscilloscope. Par exemple, on ne peut mesurer correctement la tension de sortie des régulateurs de tension à fer saturé ne comportant pas de filtre.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tensions continues : 9 calibres
0,1 - 0,5 - 1,5 - 5 - 15 - 50 - 150 V
500 et 1 500 V sur douilles séparées
Résistance interne : 20 000 Ω /V
Classe de précision : 1,5 (2 pour calibre 1 500 V)

Tensions alternatives : 6 calibres
5 - 15 - 50 - 150 - 500 V (1 500 V sur douille)
Résistance interne : 6 320 Ω /V
Classe de précision : 2,5

Résistances : 5 gammes - Points milieux
1 Ω - 2 K Ω ; 31,6 Ω
10 Ω - 20 K Ω ; 316 Ω
100 Ω - 200 K Ω ; 3.160 Ω
1 K Ω - 2 M Ω ; 31,6 K Ω
10 K Ω - 20 M Ω ; 316 K Ω (sur douille séparée)

Décibelmètre : 6 gammes — 5 + 66 dB
— 5 + 16 dB lecture directe sur l'échelle 0 - 5 V
niveau 0 dB 0,775 V soit 1mW/600 Ω

Intensités continues : 6 calibres
50 - 500 μ A - 5 - 50 - 500 mA (5 A sur douille)
Chutes de tensions correspondantes :
100 - 300 - 320 - 330 - 450 - 730 mV
Classe de précision : 1,5

Intensités alternatives : 4 calibres
150 μ A - 15 - 150 mA - 1,5 A
Chutes de tension correspondantes :
4,75 - 0,95 - 1,05 - 1,15 V
Classe de précision : 2,5

Galvanomètre : à suspension par bandes cadran avec miroir antiparallaxe.

Alimentation de l'ohmmètre :
1 pile 1,5 V type R6 (CEI), 1 pile 15 V type GB15

Dimensions :
Largeur 130 mm, hauteur 80 mm, profondeur 210 mm
Masse : 1,450 kg