

PHILIPS

APPAREILS DE MESURE

CONTROLEUR ELECTRONIQUE GM 7635

Le Controleur Electronique GM 7635 est un appareil spécialement destiné aux laboratoires radio-techniques; il permet de mesurer les tensions alternatives et continues, les intensités et les résistances.

On peut mesurer:

- les tensions continues jusqu'à 1000 V,
- les tensions alternatives jusqu'à 300 V, dans la gamme de fréquences de 50 c/s à 100 Mc/s,
- les courants continus jusqu'à 300 mA,
- les résistances jusqu'à 10 M Ω .

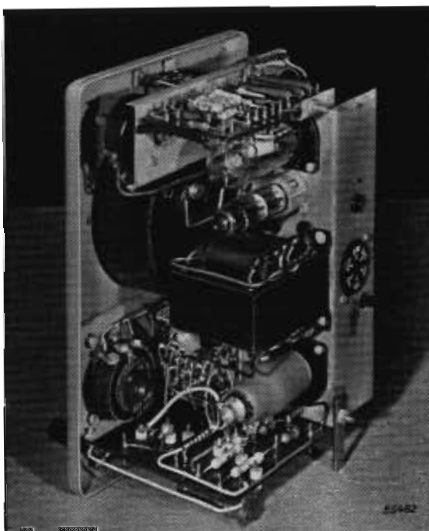
Toutes les tensions sont mesurées avec une sonde spéciale munie d'un bouton de commutation alternatif-continu.

Bornes séparées pour mesurer les courants continus et les résistances, ainsi que pour le 1000 V continu. Pour mesurer le 1000 V continu, la pointe de la sonde doit être enfoncée dans une des bornes mA, tandis que le commutateur de gammes de mesure se trouve dans la position 100 V, et le commutateur de la sonde dans la position $\overline{\text{---}}$.

L'appareil est pourvu d'un inverseur, pour amener la déviation de l'instrument de mesure en concordance avec la polarité de la tension continue ou du courant continu à mesurer.



GM 7635 avec échelle éclairée.
La sonde est amovible.



Vue intérieure du GM 7635.

L'appareil de mesure est protégé contre les surcharges au moyen d'une cellule au sélénium et le circuit électronique.

En changeant sur une autre gamme de fréquence le point de zéro ne doit pas être corrigé.

Les tensions d'alimentation sont stabilisées.

On peut régler:

- a. le zéro (électrique ou mécanique),
- b. la sensibilité,
- c. la tension de mesure pour la gamme de mesure des résistances.

Une possibilité d'étalonner l'instrument est incorporée dans l'appareil.



DONNEES TECHNIQUES

Gammes de mesure

Tension continue: 0-3, 10, 30, 100, 300, 1000 V.
Avec la sonde spéciale GM 4579: 3, 10, et 30 kV.
Tension alternative: 0-3, 10, 30, 100, 300 V.
Courant continu: 0-3, 30, 300 mA.

Résistances:

0-1000 Ω , 10000 Ω , 100000 Ω , 10 M Ω .

Gamme de fréquences

50 c:s-100 Mc:s.

Impédance d'entrée

Position $\overline{\text{---}}$: 9 M Ω environ
Position \sim : 2,5 M Ω pour 1000 c:s
0,7 M Ω pour 1 Mc:s
130 K Ω pour 10 Mc:s
20 K Ω pour 40 Mc:s

Capacité d'entrée

Position \sim : 11 pF (aux bornes de la sonde)

Précision

Tensions alternatives: < 5 % (50 c:s-50 Mc:s).
Tensions continues: < 5 %.
Intensités: < 3,5 %.
Résistances: < 5 %.

Influence de la tension de secteur

Pour une variation de la tension de secteur de 5 %, l'erreur supplémentaire est, pour les positions Volt: $\pm 3,5$ % sans, et ≤ 1 % avec nouvelle correction du zéro.

Instrument de mesure

Appareil à cadre mobile 100 μ A.
Echelle non linéaire pour la gamme de 3 V \sim et la gamme des résistances de 0 à 10 M Ω .
Les deux autres échelles sont linéaires.

Alimentation

Transformateur universel avec commutateur de tension pour 100, 125, 145, 200, 220, 245 V (40-100 c:s).

Consommation

20 W environ.

Tubes

EF 6N (1 \times)	4687	(1 \times)
EZ 40 (1 \times)	6844	(1 \times)
EA 50 (1 \times)		

Dimensions

Largeur 170 mm.
Hauteur 250 mm.
Profondeur 220 mm.

Poids

5,2 kg (y compris la sonde).

Exécution

L'appareil est présenté dans un boîtier laqué gris clair, damassé, avec poignée de cuir.

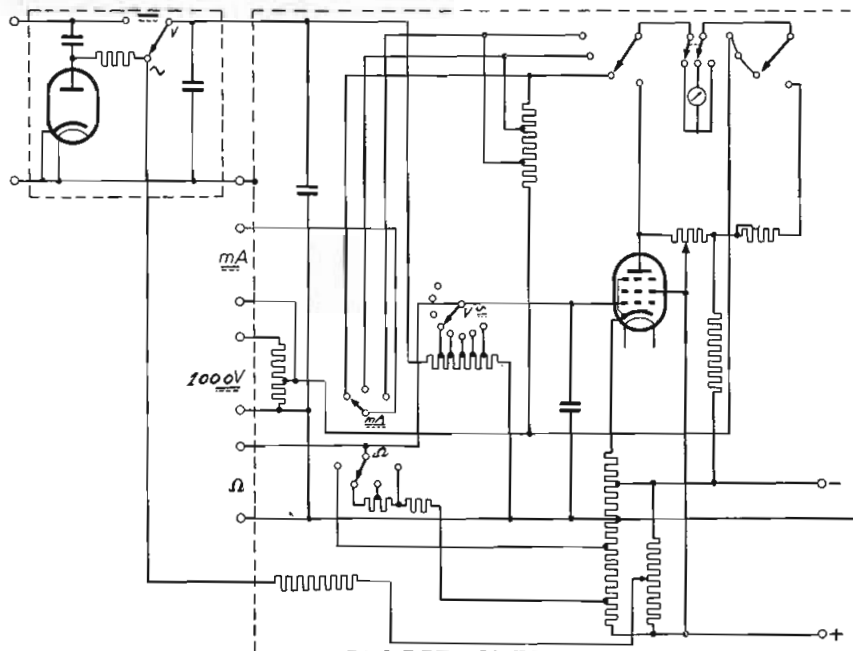


Schéma simplifié du GM 7635

Tous les appareils de mesure Philips sont livrés avec un mode d'emploi détaillé.

