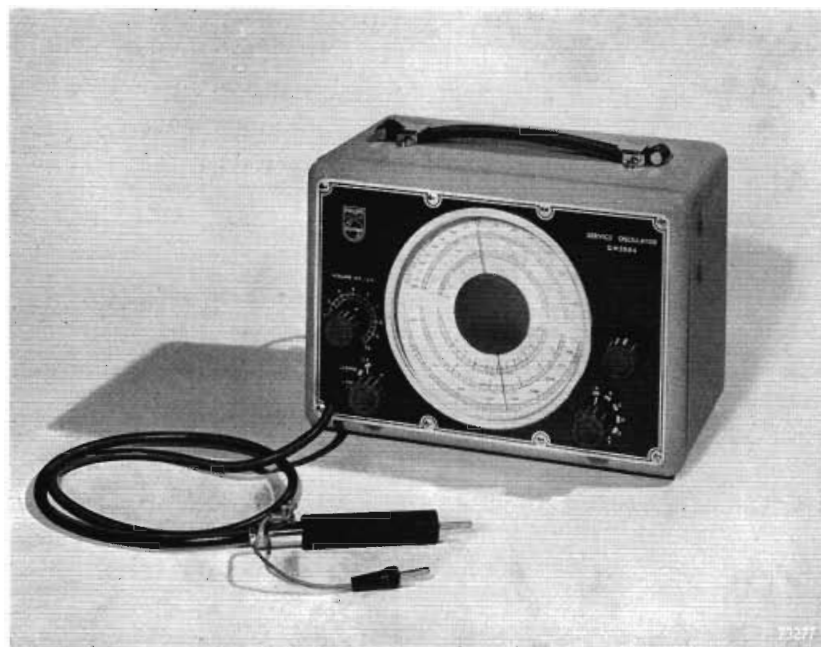


PHILIPS

APPAREILS DE MESURE

OSCILLATEUR H.F. GM 2884



EMPLOI

Cet oscillateur H.F. simple est destiné aux ateliers de dépannage pour l'alignement et le contrôle des récepteurs radiophoniques.

DESCRIPTION

L'appareil comprend un circuit oscillant qui, par commutation de la self-induction et de la bobine de couplage correspondante, peut fournir une fréquence réglable entre 100 kc:s et 25 Mc:s, répartie en 6 gammes.

Pour chacune de ces gammes, il existe une échelle particulière sur le cadran d'accord, ayant 125 mm de diamètre.

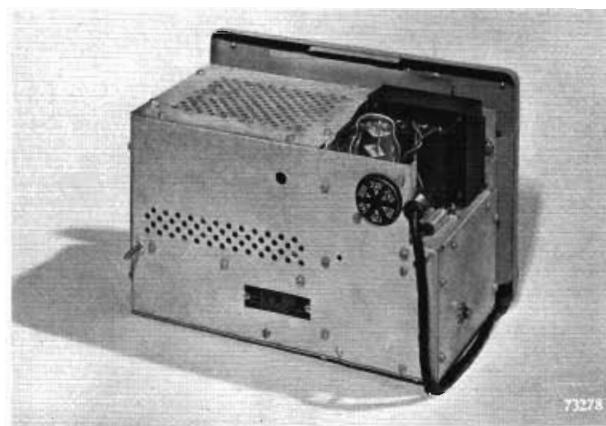
La tension H.F. peut être appliquée à l'appareil à étudier par l'intermédiaire d'un câble blindé de faible capacité, sur lequel on peut fixer une antenne artificielle.

Cette tension est réglable entre 0 et 100 mV environ, au moyen d'un atténuateur à plots et d'un contrôle de volume continu couplé en même temps avec l'interrupteur de réseau.

Le signal H.F. est modulé à un taux d'environ

30% à l'aide d'un oscillateur incorporé de 400 c:s. Dans une position supplémentaire de l'atténuateur à plots, le signal B.F. seul (réglable entre 0 et 5 V) se trouve appliqué à la sortie du câble.

Il peut ainsi être utilisé pour étudier des amplificateurs B.F.



Vue intérieure du GM 2884
(une plaque de blindage ayant été retirée)



DONNEES TECHNIQUES

Gammes de fréquence

A	100 kc:s	—	250 kc:s
B	250 kc:s	—	600 kc:s
C	600 kc:s	—	1,5 Mc:s
D	1,5 Mc:s	—	4 Mc:s
E	4 Mc:s	—	10 Mc:s
F	10 Mc:s	—	25 Mc:s

Toutes ces gammes se recouvrent largement aux deux extrémités.

Précision de la fréquence

Elle est de $\pm 1\%$ lorsque l'appareil a atteint sa température de fonctionnement.

Stabilité de la fréquence

A une variation de tension de réseau de 10% correspond une variation de fréquence de $\leq 0,2\%$. Les variations de charge n'influencent pas la fréquence sur laquelle est réglé l'appareil.

Tension de sortie H.F.

Elle est asymétrique et réglable entre 0 et 100 mV environ ou moyen d'un atténuateur à plots, comportant les positions x1, x20, x500, x10 000, et d'un contrôle de volume continu.

Jusqu'à 2 Mc:s, l'atténuateur a une précision de 15% .

Modulation

Le signal H.F. est modulé à un taux de 30% à une fréquence de 400 c:s. La distorsion est inférieure à 10% .

Pour la position 5 de l'atténuateur à plots, le signal B.F. se trouve appliqué à la sortie du câble et peut être réglé, à l'aide du régulateur de volume, entre 0 et 5 V environ.

Tubes

ECH 21 (2x), EZ 2 (1x).

Alimentation

Transformateur universel avec commutateur de tension pour 110 - 125 - 145 - 200 - 220 - 245 V (40-100 c:s).

Consommation

16 W environ.

Dimensions

Longueur: 25 cm

Largeur: 19 cm (boutons compris)

Hauteur: 18 cm

Poids: 5,5 kg

Présentation

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

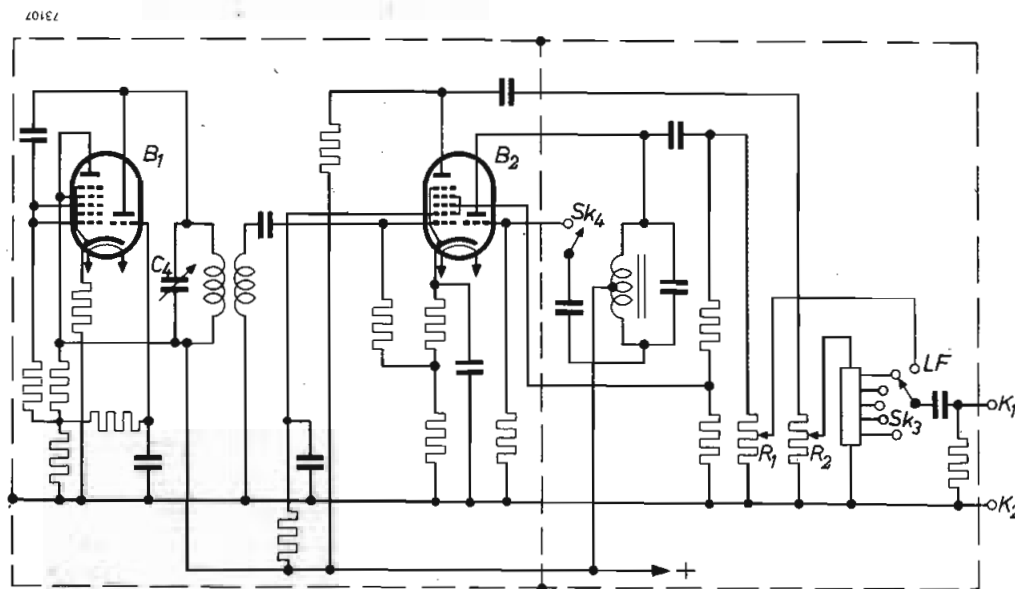


Schéma simplifié du GM 2884

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

