

CONSTRUCTIONS RADIOÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES DU CENTRE  
5, rue Daguerre, St-Etienne, Loire - Tél.: (77) 32.39.77 - Téléx: Circe-Stetn 33 696



LA MESURE  
ÉLECTRONIQUE

# GÉNÉRATEUR BASSE FRÉQUENCE

## GBT 515



*Notice d'Emploi*

#### 4. - MAINTENANCE

En principe aucune opération périodique et systématique de maintenance n'est à effectuer sur cet appareil. Cependant, on indique dans ce chapitre certaines interventions susceptibles d'être pratiquées par l'utilisateur.

En cas de panne, le défaut sera aisément localisé en relevant les tensions de polarisation et les formes de signaux en différents points.

On procédera ensuite à un réétalonnage complet en suivant strictement l'ordre des opérations indiquées ci-dessous.

Après avoir déposé les cotés du coffret, opération facilement réalisable par le jeu de quatre fermetures imperdables, on a accès à tous les éléments de réglage.

##### 4.1. - REGLAGES PRELIMINAIRES

Brancher un voltmètre aux bornes "batterie" à l'arrière de l'appareil et vérifier qu'à la mise sous tension on dispose bien d'une tension voisine de 22 V.

Brancher le voltmètre entre la ligne + 10 V et la masse et régler à l'aide de R107 (disposé sur la platine alimentation) la tension stabilisée à + 10 V.

##### 4.2. - REGLAGE DU SIGNAL SINUSOIDAL

- Brancher aux bornes E200 - E201 une résistance de 600  $\Omega$ .
- Brancher aux bornes de cette résistance un oscillographe et un distorsionmètre et aux bornes de sortie du signal rectangulaire un fréquencemètre.
- Réglage gammes x 1, x 10, x 100.



Placer S200 sur la gamme x 10 chercher la fréquence 50 Hz et régler le signal au minimum d'accrochage à l'aide de R214.

Chercher l'extrémité haute du potentiomètre double R206 et régler ce point à 650 Hz et au minimum d'accrochage en jouant sur R205 - R209 (libérer le potentiomètre double R206 du cadran si cela est nécessaire).

Déssolidariser le cadran du potentiomètre R206 (si cela n'a pas été fait précédemment) placer le cadran sur 50 x 10 et amener la fréquence à 500 Hz en jouant sur R206 et en s'aidant du flector ; puis caler le tout.

Se placer sur 10 Hz x 100. Régler la distorsion à 1 % à l'aide de R214 (voir paragraphe 6).

Gamme x 1 K . Se placer sur 20 x 1 K amener la fréquence à cette valeur en agissant sur R203 (placé sur le contacteur fréquence) la distorsion en ce point doit être voisine de 1 % (voir courbe typique paragraphe 3.2.2.).

Gamme x 10 K. Se placer sur 5 x 10 K et régler la fréquence à cette valeur à l'aide de C212 (sur contacteur fréquence) puis passer sur 50 x 10 K et régler la fréquence à l'aide de C216.

Pour régler la distorsion, sur les différentes gammes, l'amplitude du signal de sortie doit être ajustée à 10 V crête à crête à l'aide de R222 (réaliser ce réglage avant celui du paragraphe 4).

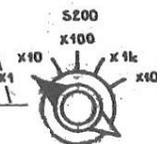
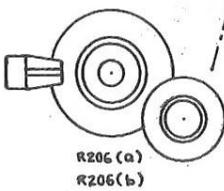
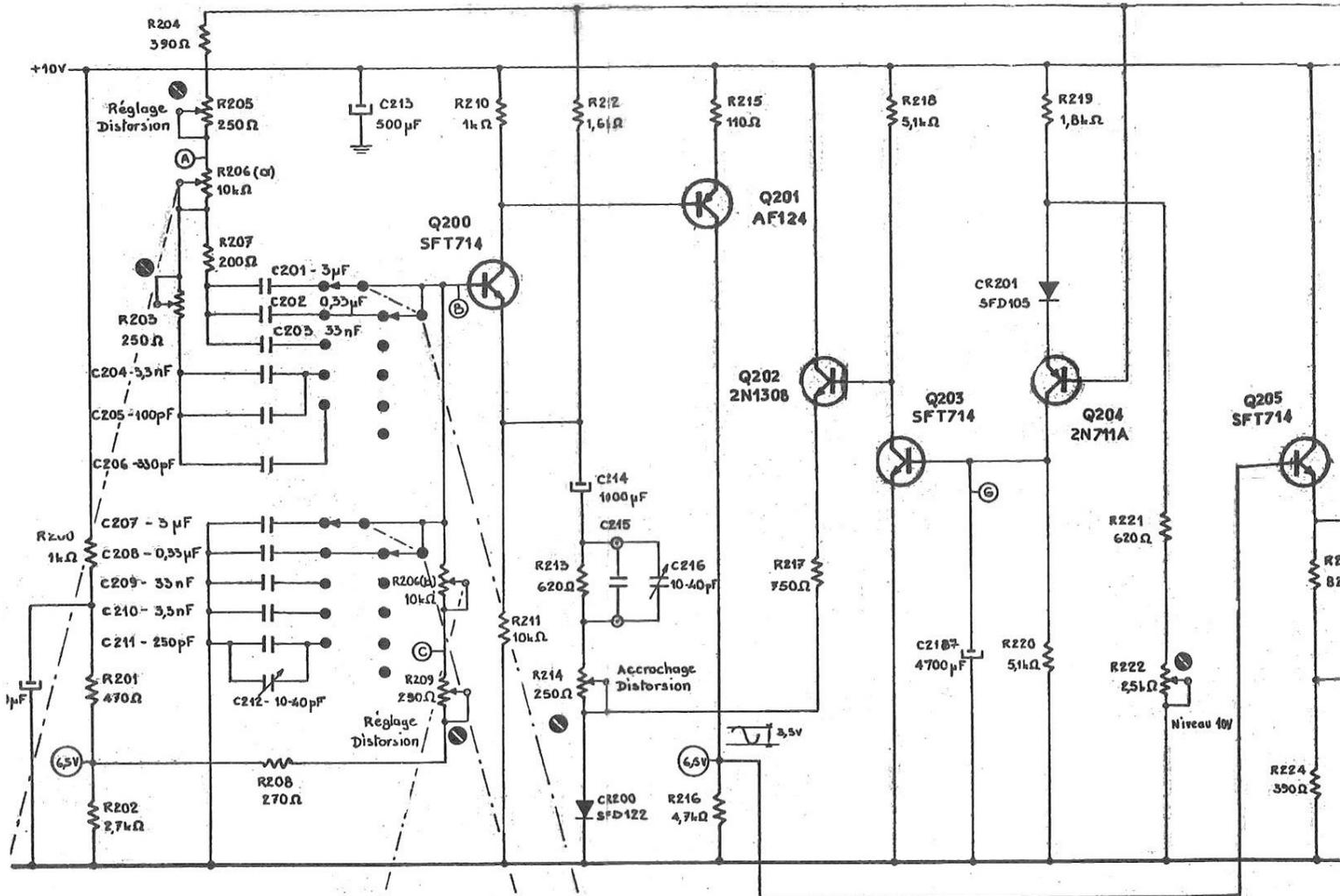
Eliminer la composante continue du signal de sortie à l'aide de R226.

#### 4.3. - REGLAGE DU SIGNAL RECTANGULAIRE

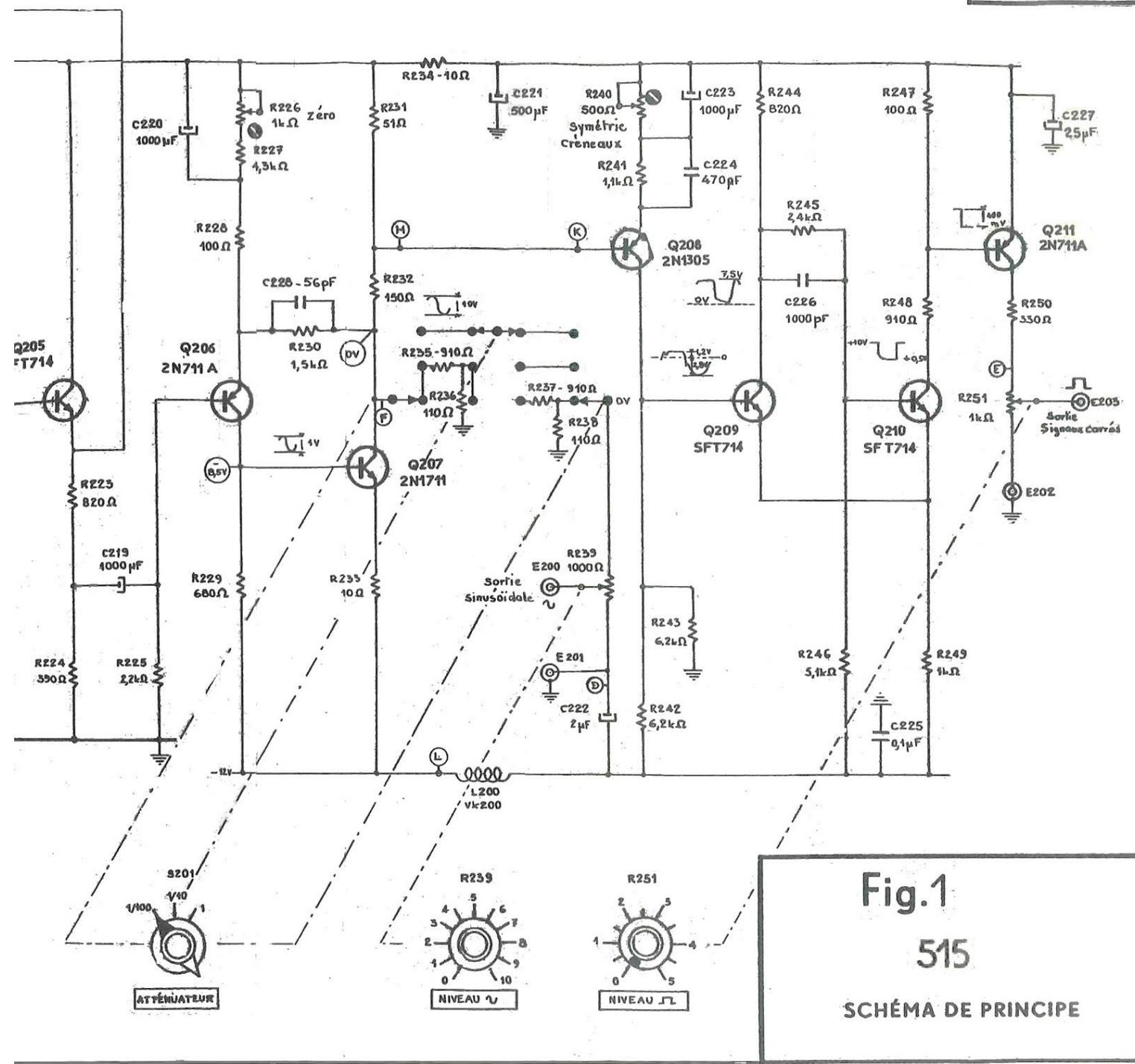
- La symétrie du signal rectangulaire se règle à l'aide de R240 à 1kHz une fois le signal sinusoïdal correctement réglé.

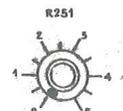
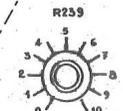
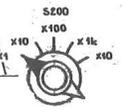
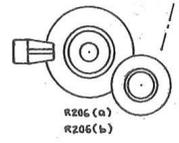
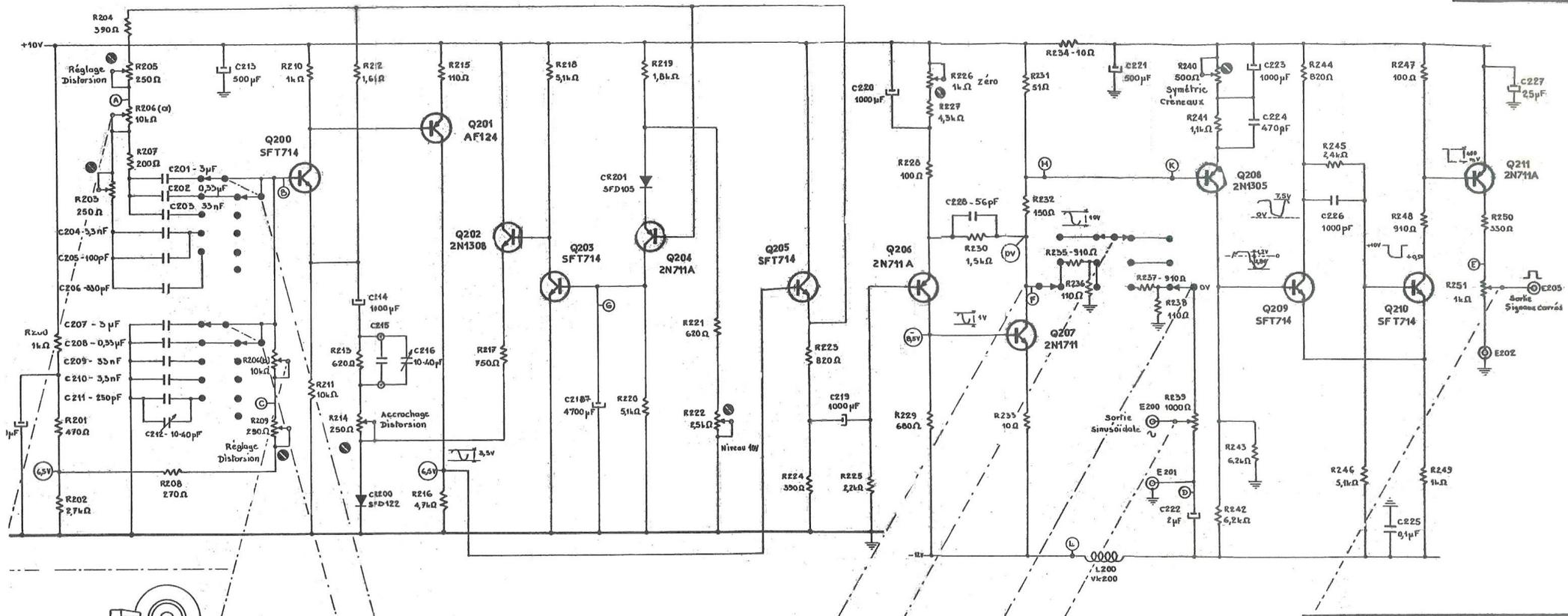
- La vérification des temps de montée et descente peut se faire à l'aide d'une sonde ou d'un câble 50, 75, 100  $\Omega$  adapté





FRÉQUENCE





**Fig.1**  
**515**  
**SCHEMA DE PRINCIPE**