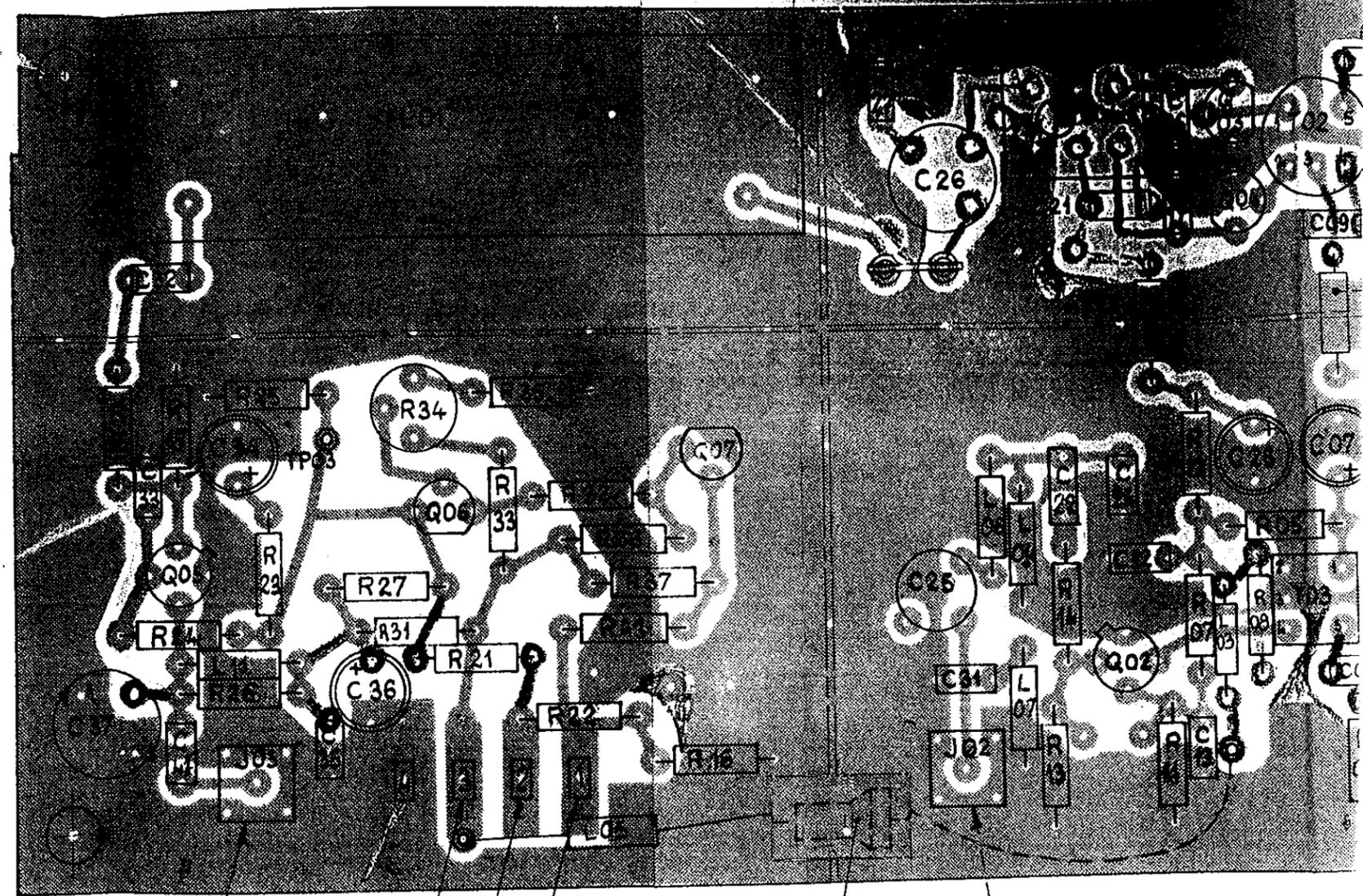


AG et commande gain HF  
 and RF gain control  
 AG y mando ganancia HF



Sortie 67,5MHz  
 67,5MHz output  
 Salida 67,5MHz

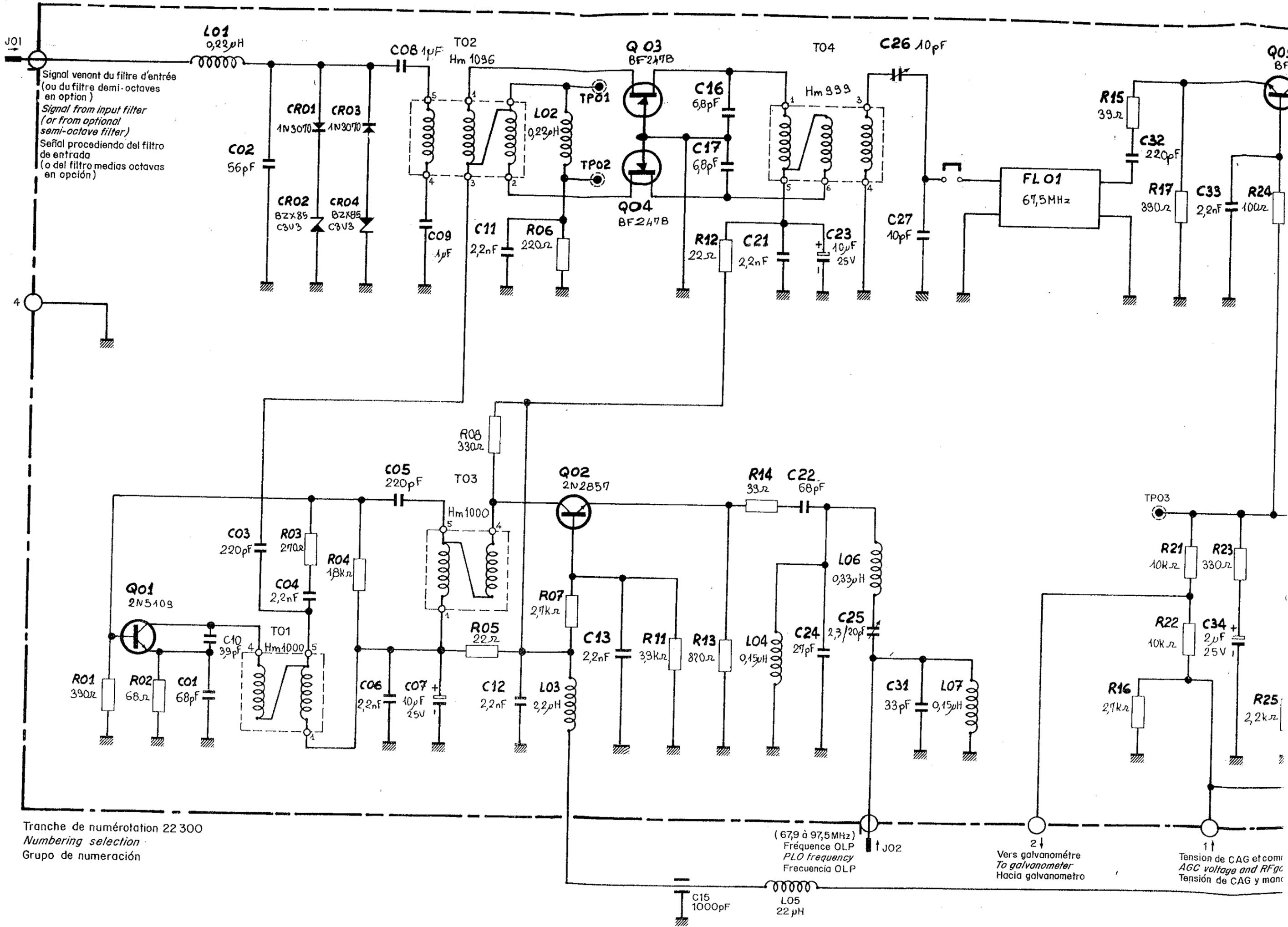
+15V

CAG  
 AGC  
 CAG

C15

Entrée fréquence OLP  
 PLO frequency input  
 Entrada del frecuencia OLP

Sortie galvanomètre  
 Galvanometer output  
 Salida galvanometro



Tranche de numérotation 22 300  
 Numbering selection  
 Grupo de numeración

(67,9 à 97,5MHz)  
 Fréquence OLP  
 PLO frequency  
 Frecuencia OLP

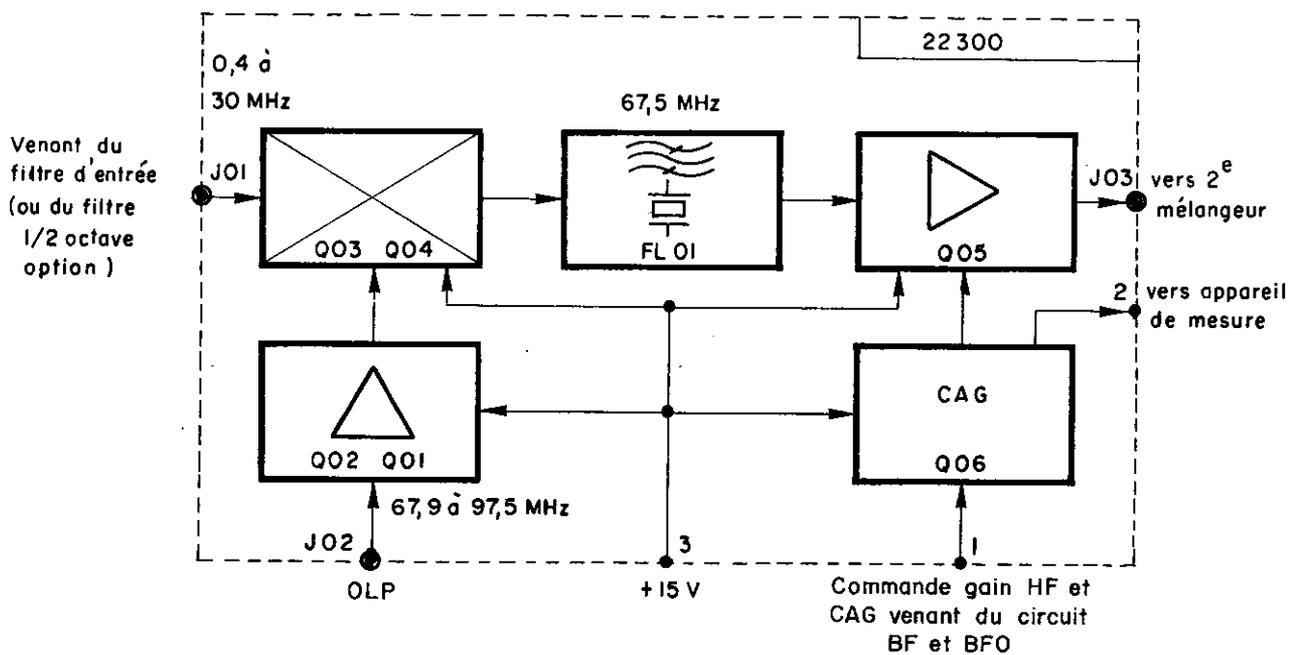
Vers galvanomètre  
 To galvanometer  
 Hacia galvanometro

Tension de CAG et com.  
 AGC voltage and RFgc  
 Tensión de CAG y mane

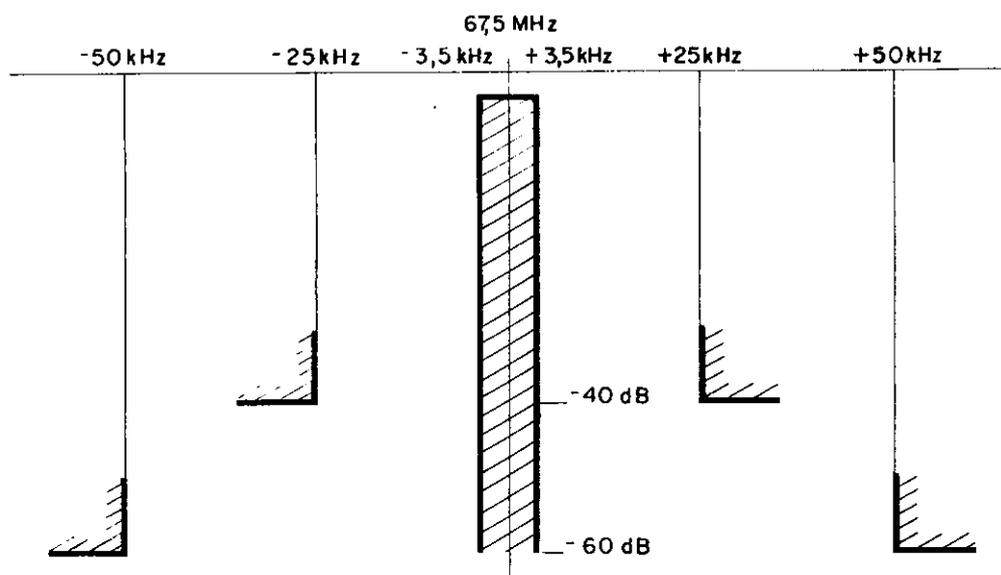
### 3.2.3- Circuit - PREMIER MELANGEUR (Planche 20)

Le circuit PREMIER MELANGEUR ( 22 300 ) comporte :

- . un mélangeur
- . un filtre à quartz
- . un amplificateur F I
- . un amplificateur pour le signal O.L.P.
- . une commande automatique de gain.



- le signal de réception ( 0,4 à 30 MHz ) pénètre par J 01 , son amplitude est éventuellement limitée par les diodes CR01, CR02 et CR03, CR04. Il est appliqué symétriquement sur les sources des transistors à effet de champ Q03 et Q04 à travers le transformateur T02.
- le point milieu de ce transformateur reçoit le signal de l' O. L. P, de fréquence comprise entre 67,9 MHz et 97,5 MHz : ce signal entrant en J02 avec un niveau de 400 mV/50 Ω, est appliqué au séparateur Q 02 ( base commune ) puis amplifié par Q 01 ( émetteur commun ).
- le filtre à quartz FL 01 sélectionne la composante 67,5 MHz, résultant du mélange, sa courbe de réponse s'inscrit dans le gabarit suivant :



- l'amplificateur F.I. à gain variable (dynamique possible 50 dB) est constitué par le transistor Q05 et le circuit accordé sur 67,5 MHz, L11 C37. La commande de gain appliquée à la base du transistor est issue de la tension de C A G et de la commande de gain HF, elle n'agit qu'à partir d'un signal utile de 100  $\mu$ V (signal antenne).
- la tension de commande est élaborée par les transistors Q06 et Q07 : le potentiel du point TP03 est déterminé par le courant collecteur de Q06 donc par le réglage de R34. La commande de gain HF et la tension de C A G sont appliquées à la base de Q07 (par le point 1 du circuit). Pour les signaux forts ( $\geq 100 \mu$  V) le courant émetteur de Q 07 vient modifier le courant de Q06 donc le potentiel de TP03.

### 3.2.4- Circuit DEUXIEME MELANGEUR (Planche 21) - Référence 16 454 739

Le circuit DEUXIEME MELANGEUR (22 800) comporte :

- . le second mélangeur
- . un amplificateur séparateur
- . quatre filtres commutables
- . un amplificateur pour le signal O.L.S.