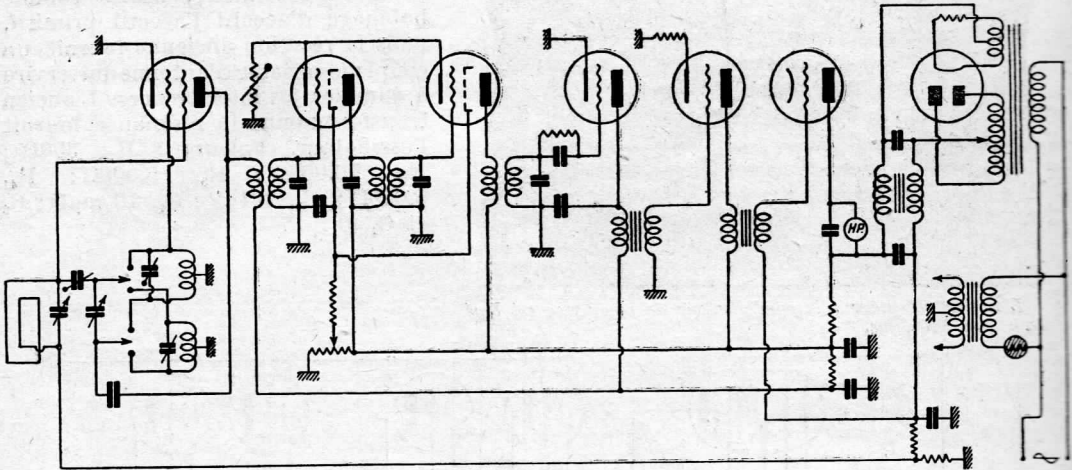
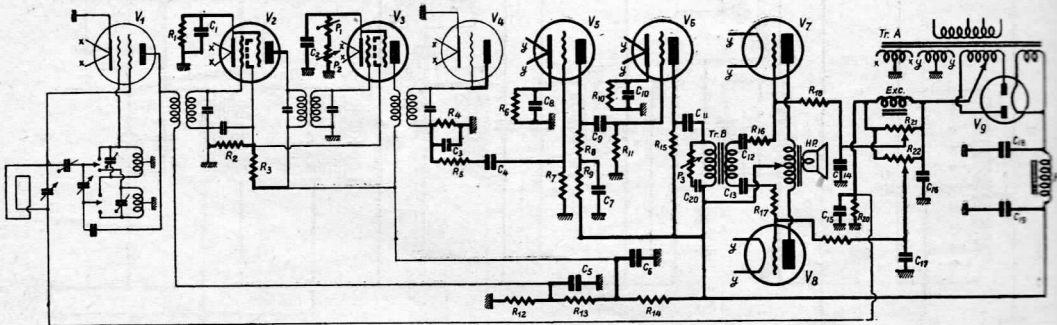


# Modernisation de récepteurs de série

# Synchrodyne Radio Secteur A L.L.



Le schéma ancien (au-dessus) du Synchrodyne secteur A, et la modification proposée (au-dessous).



Le Synchrodyne secteur A est un appareil de transition ; il est difficile d'en modifier les parties modulatrice et MF. Cependant, dans cette dernière, nous remplaçons les anciennes tétrodes à pente fixe par des pentodes et modifions en conséquence ces quelques points :  $V_2$ , TE46 ;  $V_3$ , TF2 ;  $R_1$ , 700  $\Omega$  ;  $R_2$ , 50.000 $\Omega$  ;  $R_3$ , 30.000 $\Omega$  ;  $P_1$ , ancien rhéostat de cathodes MF ;  $P_2$ , ancien potentiomètre d'écrans MF ;  $C_1$ , 0,1  $\mu\text{F}$  ;  $C_2$ , 0,1  $\mu\text{F}$ . La détection utilise l'ancienne triode, mais est montée en diode ( $R_4$ , 1 M $\Omega$  ;  $R_5$ , 0,1 M $\Omega$  ;  $C_3$ , 0,2  $\mu\text{F}$  ;  $C_4$ , 10  $\mu\text{F}$ ). Enfin, un puissant bloc BF et alimentation entraîne un bon dynamique. Cet ensemble, qui remplace la BF ancienne, comporte les valeurs suivantes :  $V_5$  et  $V_6$ , '56 ;  $V_7$  et  $V_8$ , '45 ;  $V_9$ , '80 ;  $R_6$ , 2.500  $\Omega$  ;  $R_7$ , 1 M $\Omega$  ;  $R_8$ , 30.000  $\Omega$  ;  $R_9$ , 15.000  $\Omega$  ;  $R_{10}$ , 2.500  $\Omega$  ;  $R_{11}$ , 1 M $\Omega$  ;  $R_{12}$ , 12.500  $\Omega$  ;  $R_{13}$ , 25.000  $\Omega$  ;  $R_{14}$ , 5.000  $\Omega$  ;  $R_{15}$ , 15.000  $\Omega$  ;  $R_{16}$  et  $R_{17}$ , 10.000  $\Omega$  ;  $R_{18}$  et  $R_{19}$  (ce dernier numéro, omis sur la résistance symétrique à  $R_{18}$ ), 0,5 M $\Omega$  ;  $R_{20}$ , 20  $\Omega$  ;  $R_{21}$  et  $R_{22}$ , 30.000  $\Omega$  à collier ;  $P_3$ , 30.000  $\Omega$  ;  $C_5$  et  $C_6$ , 0,1  $\mu\text{F}$  ;  $C_7$ , 0,25  $\mu\text{F}$  ;  $C_8$ , 10  $\mu\text{F}$  ;  $C_9$ , 5  $\mu\text{F}$  ;  $C_{10}$ , 10  $\mu\text{F}$  ;  $C_{11}$ , 1  $\mu\text{F}$  ;  $C_{12}$  et  $C_{13}$ , 10  $\mu\text{F}$  ;  $C_{14}$ , 1  $\mu\text{F}$  ;  $C_{15}$ , facultatif, 1  $\mu\text{F}$  ;  $C_{16}$ , 8  $\mu\text{F}$  ;  $C_{17}$ , 1  $\mu\text{F}$  ;  $C_{18}$  et  $C_{19}$ , 10  $\mu\text{F}$  ;  $C_{20}$ , 20  $\mu\text{F}$  ; TrB, un des transformateurs BF anciens ; TrA, alimentation :  $2 \times 350$  V, 120 mA, 4 V en  $xx$ , 2,5 V en  $yy$  ; F, 10 henrys ; excitation, 1.000  $\Omega$ .