

TÉLÉVISEUR A MODULES ENFICHABLES

permettant
le contrôle automatique
pendant le service après-vente

Le nouveau téléviseur Pizon Bros a été étudié en vue de simplifier au maximum le service après-vente. Cette condition exige d'abord l'emploi de composants à grande fiabilité et l'emploi de circuits intégrés dans toutes les fonctions où les circuits hybrides sont dépassés par les performances des intégrés.

Pour que l'ensemble du téléviseur soit facile à contrôler et à dépanner, l'emploi de modules enfichables constitue la solution la plus logique et la plus demandée par le service après-vente. En équipant le récepteur de 8 modules enfichables le contrôle n'exige qu'un appareil de mesure en continu et un oscilloscope. Le dépannage s'effectue par contrôle automatique programmable. Il suffit de remplacer le module dont les points de mesures ne correspondent pas aux tensions normales pour assurer le bon fonctionnement du téléviseur.

Ce dépannage réduit considérablement le temps consacré au service après-vente. Il assure en même temps le maximum de garantie en ce qui concerne la qualité des pièces échangées. La méthode de redondance correspond ici à la meilleure garantie du service après-vente.

Les modules sont au nombre de huit :

- Module alimentation stabilisée ;
- Module basse fréquence ;
- Module vidéo ;
- Module séparateur et C.A.G. ;
- Module relaxateur trame ;
- Module balayage trame ;
- Module relaxateur lignes ;
- Module effacement.

Description :

L'alimentation stabilisée comporte un circuit intégré TBA625B (S.G.S.). Elle reçoit à son entrée 16,5 V et elle délivre à sa sortie une tension stabilisée de + 12 V avec une ondulation de seulement 8 mV crête à crête.

Le module basse fréquence 3 W est équipé d'un circuit intégré TAA611B (S.G.S.).

Le module vidéo-fréquence est équipé d'un transistor BF174 délivrant une tension de 100 V crête à crête pour 3 V crête à crête à l'entrée. L'alimentation de l'étage vidéo s'effectue sous 160 V.

Pour la séparation le signal vidéo est appliqué à l'entrée du transistor BC297B (T₃₀₁). Le signal de

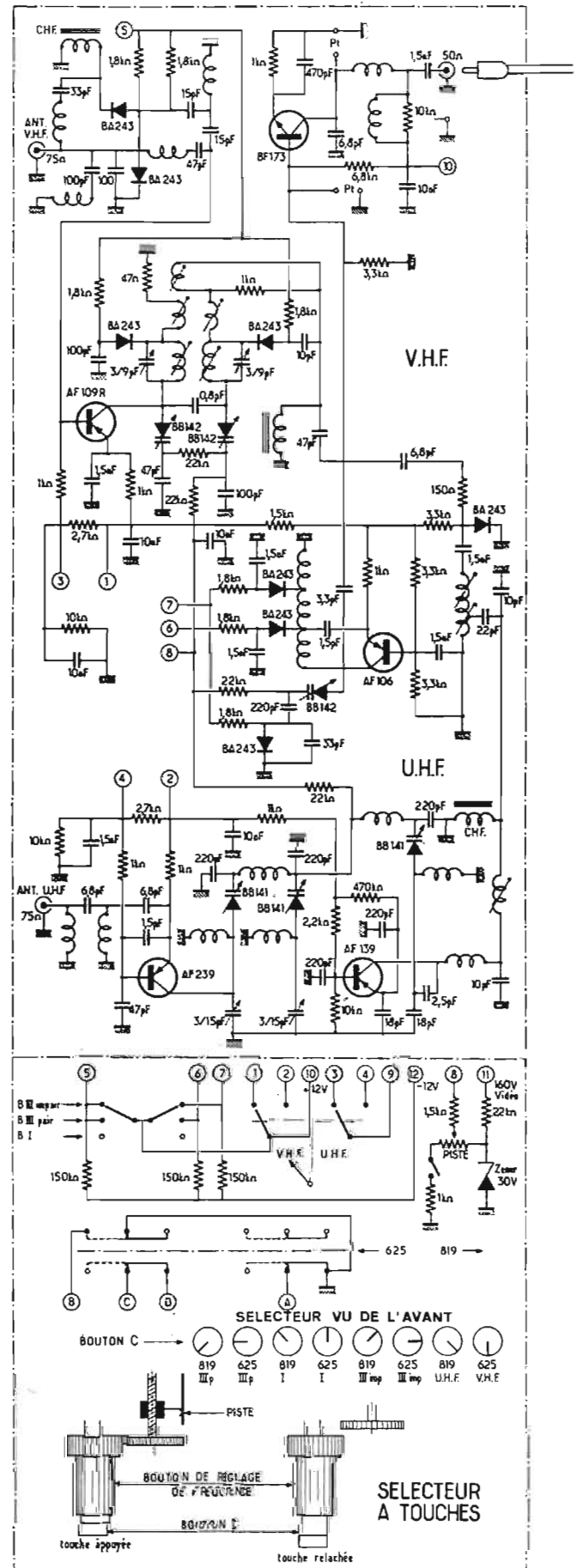


Fig. 1



Le portaiseur 51 Sélectronic
« New Design »

synchronisation lignes est disponible au collecteur du transistor BC3186 (T_{302}) et le signal de synchronisation trame au collecteur du BC348 (T_{303}).

Le circuit de la commande automatique de gain (CAG) se trouve imprimé sur le même module. L'entrée vidéo est reliée à la base du transistor BC297. Le collecteur de ce transistor délivre la tension de commande de l'amplificateur F.I. Le transistor est un PNP. Le transistor BC108b est un NPN, ce qui permet d'obtenir une tension de commande inversée pour la commande de gain du sélecteur HF.

L'entrée du module relaxateur trame reçoit le signal de synchronisation trame 12 V c/c et la sortie fournit le signal en dent de scie de 300 mV c/c. Le module comporte deux transistors BC351B (T_{501}) PNP et BC348B (T_{502}) NPN. Le réglage de linéarité s'effectue à partir de la prise médiane C_{502} et C_{503} . Cette prise est reliée au déflecteur vertical à travers C_{607} .

Le balayage trame est assuré par deux transistors complémentaires. L'entrée de l'amplificateur n'exige qu'une tension de 30 mV c/c ce qui correspond à une tension de 23 V c/c aux bornes du déflecteur.

Le comparateur de phase est attaqué d'une part par le signal de synchronisation lignes via C_{812} et d'autre part par le signal de comparaison provenant du transformateur lignes via C_{801} . La tension à la sortie du comparateur est appliquée au transistor oscillateur lignes BC205B (R_{801}). Celui-ci attaque le transistor BC267B (T_{802}) dont l'émetteur se trouve relié à la base du transistor BC301 (T_{803}) qui fonctionne en driver. Le si-

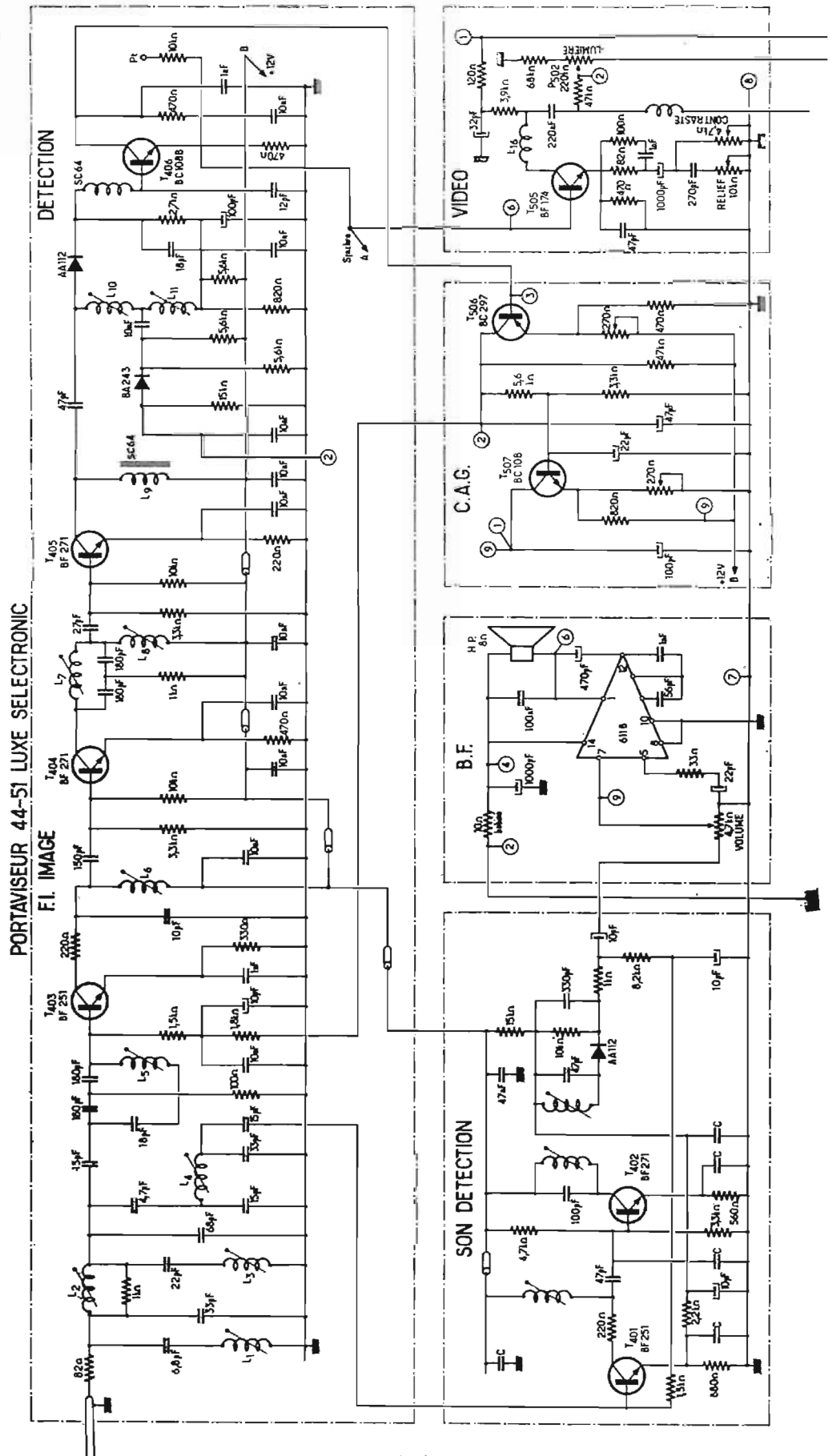


Fig. 2

