

## ERGOS 1070

Commentaires sur le schéma.

Le schéma disponible est accompagné de commentaires, mais il est peut-être utile de le compléter par des remarques issues du dépannage du poste numéro 140146.

- 1) « l'étage HF devant le changement de fréquence ne fonctionne pas sur la gamme OC » : c'est exact, mais encore « pire » que cela : il n'y a aucun circuit d'accord HF en OC : seule la cage oscillateur du condensateur variable est utilisée ... et ça fonctionne plutôt bien en OC.
- 2) Le schéma indique une valeur de résistance de cathode EK2 de 1500 Ohms : le câblage initial est bien avec cette valeur inappropriée, mais l'usine a corrigé l'erreur en ajoutant une résistance de 300 Ohms en parallèle. Il existe peut-être des postes qui n'ont pas bénéficié de cette correction.
- 3) « la partie BF du récepteur comprend un double push-pull » : on peut contester l'utilisation du mot « double » car c'est un déphaseur EBC3 cathodyne suivi de deux tampons EL2 en triode attaquant les deux AD1. Mais la particularité, c'est le schéma cathodyne avec gain obtenu en attaquant le tube par la grille ET par la cathode via un condensateur de 0,5 microfarad. Ce montage plutôt rare est décrit par R. Brault dans « basse fréquence et haute-fidélité » édition 3 pages 430 à 435. Là où les choses se compliquent, c'est qu'il démontre que la résistance de cathode devrait valoir deux fois la valeur de la résistance de plaque car elle se trouve en parallèle sur la fraction de charge de plaque du tube précédent choisie identique. ERGOS a ignoré cet aspect ... et ça fonctionne plutôt bien. L'étude de cette particularité mériterait d'être quantifiée.
- 4) Comme bien souvent, 100% des condensateurs papier fuyaient. Le remplacement a été fait en essayant de respecter les implantations d'origine. Cependant il a été impossible d'obtenir un fonctionnement stable en conservant le schéma initial. Le montage manifestait des défauts de découplage tel par exemple que la modulation transmise à l'étage de puissance même avec un court-circuit sur la grille du tube déphaseur. Le retour à la normale n'a été obtenu qu'au prix d'une cellule de découplage sur toutes les distributions HT.
- 5) Le poste a été essayé avec une EK2 et avec une ECH3 : cette dernière donne de meilleurs résultats en OC. La EF5 fréquence intermédiaire a été remplacée par une EF9 sans autre précaution.

Remarque : le mot « dépannage » a été utilisé volontairement : « restauration » aurait supposé un tout autre niveau de respect de la fabrication d'origine. J'incite cependant les heureux possesseurs de ce poste exceptionnel à apporter quelques modifications au câblage de la liaison Haut-parleur, car sinon l'extraction du châssis hors de l'ébénisterie peut facilement se terminer en drame compte tenu du poids de l'appareil. J'avais même ajouté un arceau de protection des précieuses AD1 pendant le dépannage.



dajec 2016/07/31