

# DUCRETET-THOMSON

SECTION DOCUMENTS TECHNIQUES

## RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION T. 4213 - T. 4214

DÉRIVÉS du T 4113

T. 4213  
Provisoire

### SOMMAIRE

- 2 GÉNÉRALITÉS ET ANALYSE DES CIRCUITS SPÉCIAUX  
3 ANALYSE (suite)

DOCUMENTATION PROVISOIRE

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Type de récepteur	Superhétérodyne
Nombre de tubes	21 (Série Noval) + 2 diodes germanium
Tube cathodique	43 cm, 90°, fond plat 17 AV P4 A
Définition	819 lignes français
Gammes couvertes	11 canaux
Fréquence d'accord « vision »	} suivant canal
Fréquence d'accord « son »	
Alimentation	110-220 + répartiteur 0 + 10 + 20
Consommation secteur	170 W
Haut-parleur	17 cm à aimant permanent
Corrections :	de relief de pureté de finesse de tonalité
Tubes utilisés :	
Amplification HF	6 BQ 7 A
Changement de Fréquence	6 U 8
MF - Vision	4 - EF 80
Détection vision	1 N 64
Amplification vidéo	EL 83 - 1/2 6 U 8
Amplification MF son	2 - EF 80
Détection et amplification son	EBF 80
Amplification BF de sortie	EL 84
Séparation des signaux	1/2 6 U 8 - 6 AL 5 + 1 N 63
Balayage image	6 CN 8
Balayage lignes	12 AU 7 - 6 DQ 6 GA - EY 81
Redresseur T.H.T.	EY 86
Alimentation générale	2 - EY 82
Moyenne fréquence son	38,5 Mc/s
Moyenne fréquence vision	28,35 M/cs
Sensibilité pour 20 V (crête à crête) de modulation vision	80 $\mu$ V. avec préampli 10 $\mu$ V
Bande passante totale	8 M/cs
Puissance modulée du son	2 W
Très haute tension	15 kV
Concentration	électrostatique

### Dimensions du récepteur

	T. 4213	T. 4214
Hauteur	438 mm	444 mm
Largeur	495 mm	530 mm
Profondeur	428 mm	445 mm
Poids Nu	27,6 kg	29 kg

## GÉNÉRALITÉS

Les récepteurs de télévision T. 4213-4214 sont dérivés des récepteurs T. 4113-4114, c'est-à-dire que le schéma est identique dans ses grandes lignes, cependant des commandes supplémentaires ont été ajoutées, elles permettent d'adapter l'appareil aux conditions locales de réception, quelquefois défavorables.

Ces commandes supplémentaires sont :

- 1° Correcteur de relief.
- 2° Correcteur de pureté.
- 3° Correcteur de finesse.
- 4° Correcteur de timbre ou (tonalité).

## CORRECTEUR DE RELIEF

Le système correcteur de relief est constitué par la variation de valeur de la résistance d'amortissement du circuit L.M., ce qui permet de caler la porteuse image à 3-6 ou 9 dB. Cette variation est obtenue par le déplacement du cavalier. Voir schéma (fig. 3) et emplacement du cavalier (fig. 1). Ce réglage permet de remédier à certains défauts des émetteurs de télévision.

### Méthode de réglage.

Opérer sur la mire de définition émise avant le programme normal. Chercher, en déplaçant le cavalier, la position donnant la meilleure image, c'est-à-dire des traits verticaux sans surcorrection ni traînage.

## CORRECTEUR DE PURETÉ

Cette correction donne la possibilité de modifier la bande passante MF image (voir schéma fig. 2.) ce qui a pour but, dans les conditions de mauvaise réception (longue distance), de libérer le signal détecté, des perturbations qui l'entourent (tel que le souffle). Emplacement du bouton voir (fig. 4).

### Réglage.

Pour le réglage, opérer sur la mire de définition, rechercher la position donnant l'image la plus pure.

## CORRECTEUR DE DÉFINITION OU FINESSE

Cette correction est obtenue à l'aide d'un réjecteur connecté en série dans la cathode de la lampe EL 83 et accordé sur 11,15 Mc/s, sur ce circuit est placée en parallèle, une résistance variable P 12, ce qui permet d'amortir le circuit et de rendre plus ou moins efficace la réjection, et d'éliminer ainsi une partie plus ou moins grande de la bande passante vidéo.

### Réglage.

Opérer uniquement sur la mire de définition, rechercher la meilleure qualité de l'image. Emplacement du bouton (voir sur cache arrière).

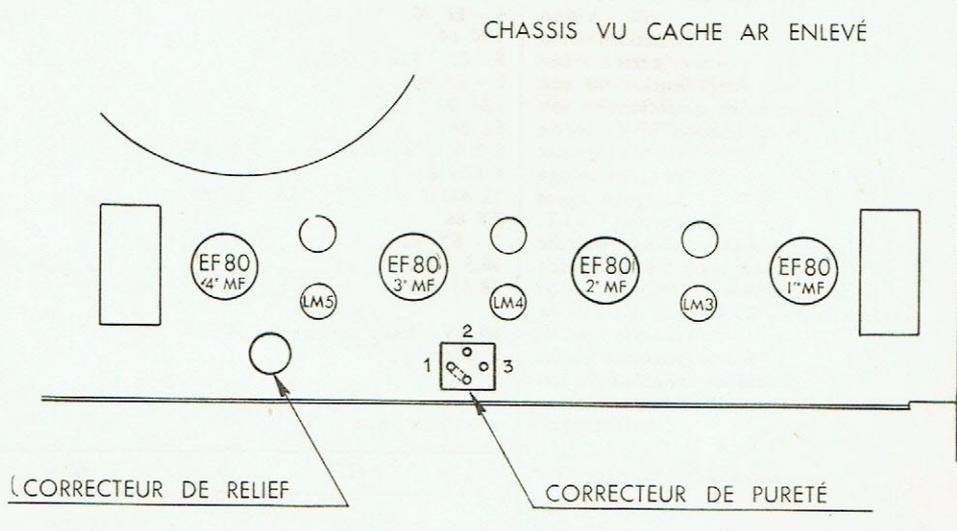


Fig. 1

# CORRECTEUR DE TIMBRE (TONALITÉ)

Une commande placée à l'arrière (voir sur notice d'emploi ou sur le cache arrière), permet de modifier à volonté la tonalité du son.

## Réglage.

Suivant l'appréciation personnelle de l'auditeur.

## EL84 - V6. Puissance Son.

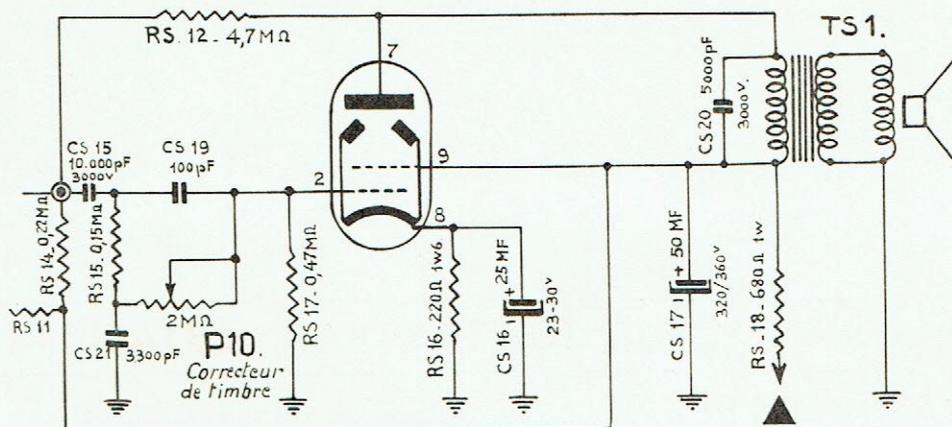


Fig. 2

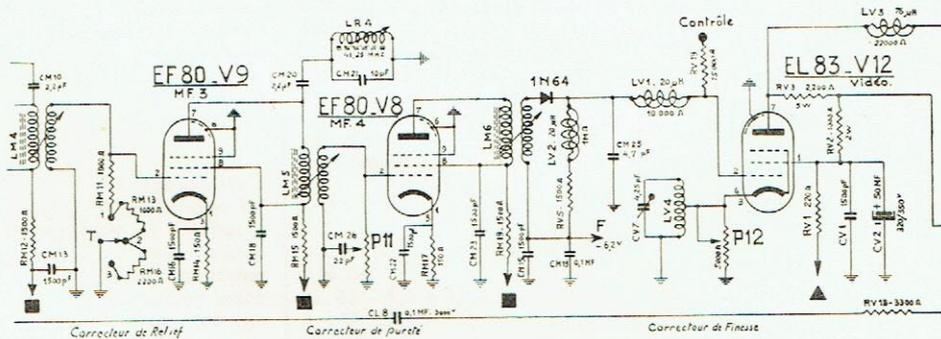


Fig. 3

**NOTA.** — Pour tous les autres réglages, les mesures de tensions, ainsi que les réglages des circuits M.F. et l'ouverture, le démontage du coffret, le démontage de la glace, se reporter à la documentation technique provisoire du récepteur T. 4113-4114.