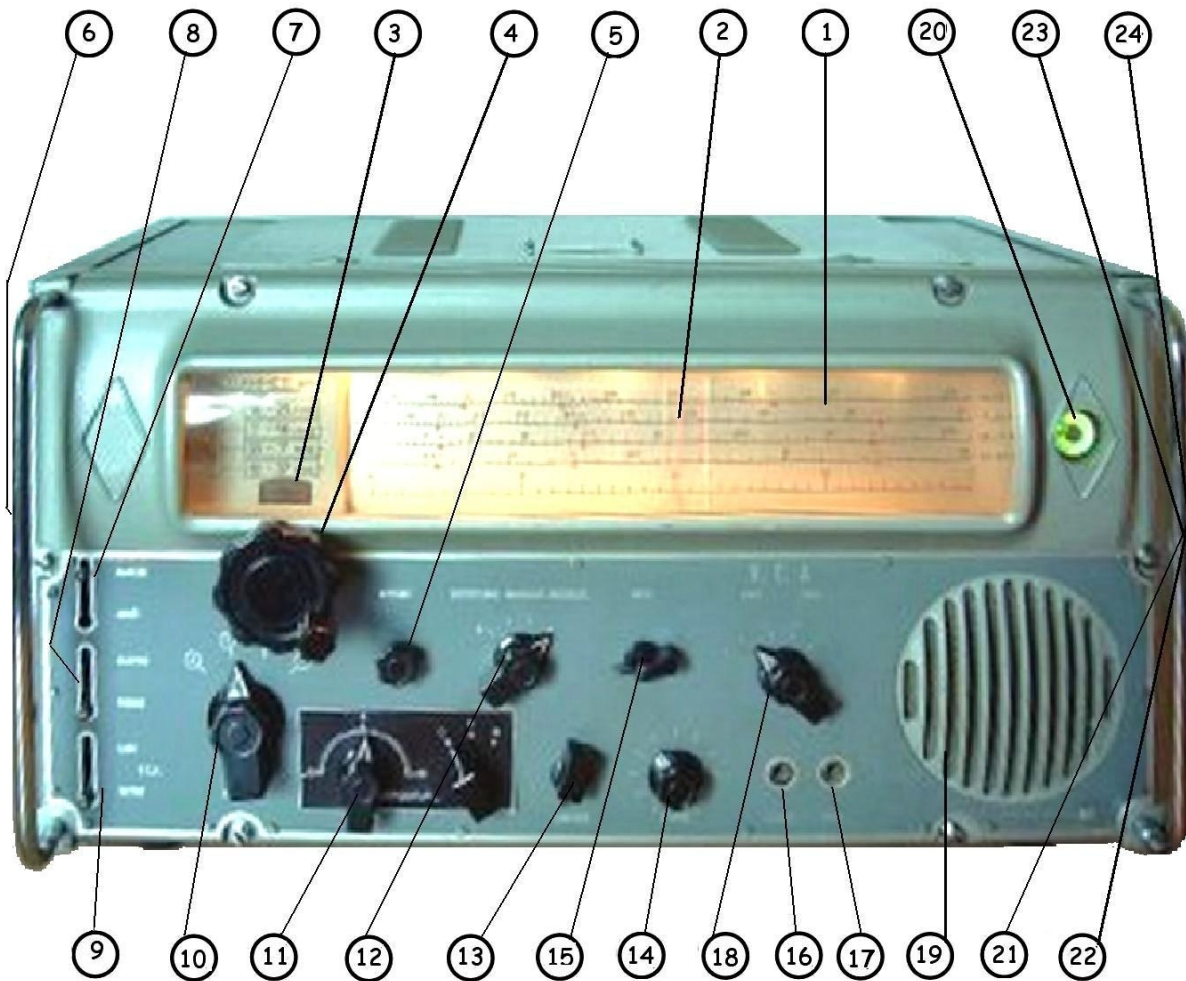


RECEPTEUR RR36B LGT

VUE D'ENSEMBLE

Récepteur tropicalisé multibandes ondes courtes
de: 1,6MHz-25MHz étalées sur 4 bandes.



CHAPITRE I

CARACTERISTIQUES GENERALES

I.1 - GENERALITES

Le récepteur RR 36 B est destiné à l'équipement de stations fixes pour écoute de la téléphonie (A3) et de la télégraphie entretenu (A1) ou modulée (A2).

I.2 - CARACTERISTIQUES RADIO-ELECTRIQUES

A - Gamme de fréquence couverte

1.650 KH/z à 26 MH/z en 4 sous-gammes

Gamme N° 1 - 1.6 à 3.7 MH/z
" N° 2 - 3.5 à 7 MH/z
" N° 3 - 7.3 à 16 MH/z
" N° 4 - 16 à 25 MH/z

B - Entrée

Elle se fait sur 4 douilles marquées :

AS = antenne symétrique

PA = petite antenne, 10 à 15 m descente comprise

GA = grande antenne, supérieure à 15 m

C - Sortie

Sur H.P incorporé

Sur ligne Z = 4.500 ohms

Sur casque 4.500 ohms avec contrôle local de la ligne

D - Précision d'étalonnage

Mieux que 1/100 sur toutes les gammes .

E - Oscillateur de battement

Réglage de la note jusqu'à 1.500 H/z de chaque côté du battement zéro

F - Stabilité

Meilleure que 3/10.000 après 15 minutes de fonctionnement .

Meilleure que 4/10.000 pour une variation de la tension d'alimentation secteur de $\pm 10\%$.

G - Alimentation

Secteur alternatif 50 - 60 H/z - 100 - 130 - 220

240 Volts

Consommation : 90 W environ .

./...

1.3 - CARACTERISTIQUES MECANIQUES

A - Encombrement

Largeur 57 cm
Hauteur 29,5 cm
Profondeur 30 cm

B - Poids

35 Kgs

CHAPITRE II

DESCRIPTION

Le récepteur RH 36 B est dans un coffret métallique auquel vient se fixer sur la face avant et à l'aide de vis imperdables le châssis récepteur proprement dit.

L'ensemble est monté sur 4 amortisseurs

Grands indicateurs et organes de réglage :

- 1 - Cadran gradué en fréquence
- 2 - Index de repérage de fréquence
- 3 - Disque Vernier gradué en 100 divisions.
Chaque division correspondant à 1/4000 de la course du cadran
- 4 - Commande unique d'accord
- 5 - Com. de du condensateur d'APPOINT sur le circuit d'antenne
- 6 - Prise antenne et terre

G A pour grande antenne
P A pour petite antenne
A S pour antenne symétrique
T pour prise de terre

- 7 - Interrupteur de mise en service
- 8 - Inverseur à 2 positions "GRAPHIE - PH HAS "
- 9 - Inverseur à 2 positions "LENT" et "RAPIDE"
- 10 - Commutateur de gammes à 4 positions
- 11 - Réglage du filtre à quartz
- 12 - Commutateur à 4 positions pour les différents modes de fonctionnement
" 0 " position attente
" ENTRETENEUES "
" MUSICAL "
" MODULÉES "
- 13 - Commande du LIMITEUR de parasites

- 14 - Commande de volume
- 15 - Commande de la hauteur du son (NOTE) pour la réception en AA
- 16 - Jack de sortie pour le cas que d'écoute de contrôle
- 17 - Jack de sortie pour le rasvel sur ligne téléphonique
- 18 - Commutateur de sélectivité et d'antifading RAS
A la position :

AVEC Contrôle automatique
" L " bande large
" E " bande étroite

SANS Contrôle automatique
" L " bande large
" E " bande étroite

- 19 - Haut-parleur
- 20 - Indicateur visuel d'accord
- 21 - Fiche d'alimentation
- 22 - Fiche pour enregistreur
- 23 - Fusible HT (0,25 Amp)
- 24 - Fusible secteur (4 A p)

CHAPITRE III

LIGNE EN STATION

3.1 - Antenne et Terre

Connecter l'antenne à la prise P A lorsqu'il s'agit d'une antenne réduite, à la prise S A lorsqu'il s'agit d'une antenne de grande dimension.

Si l'arrivée d'antenne est faite à l'aide d'un feeder diélectrique coaxial, brancher le conducteur central à la borne P A et la masse du feeder à la borne A S.

Dans ces trois cas on relie la borne A S à la borne T.

Pour une antenne asymétrique avec deux points bifilaires se connecte: un des fils à la borne P A, l'autre à la borne A S.

3.2 - Alimentation

Pour faire glisser la plaquette en plexiglass se trouvant sur le côté droit du coffret, placer le cavalier dans les bornes correspondantes à la tension d'alimentation utilisée.

Pour relier le poste à la source de courant, on utilise le cordon de liaison fourni avec l'appareil: fiche mâle côté secteur, fiche femelle côté récepteur.

3.3 - Réglage (Voir photo)

a) Brancher la fiche d'un casque d'écoute sur le jack de droite pour régler en écoutant au casque.
(Impédance du casque $Z = 4.500$ ohms)

b) Mettre la commande de volume aux $3/4$ de la course

En télégraphie, le commutateur (18) sera en principe sur la position "AVC" 8, l'inverseur (8) sur la position "GRAPHIE", l'inverseur (9) sur la position "LENT" lorsque la manipulation ne dépassera pas une vitesse de 20 ou 30 mots/marque, et sur la position "RAPIDE" pour les vitesses supérieures.

Le limiteur de parasites doit être employé lorsque l'écoute est gênée par des parasites d'amplitude très supérieure au signal. En tournant la commande (13) dans le sens des aiguilles d'une montre, le limiteur entre en action pour des tensions de plus en plus faibles.

/...

Le filtre à quartz (commande II) sert à réduire encore les brouillages et peut être utilisé :

- pour réduire la largeur de la bande passante (donc augmenter la sélectivité) ;
- pour permettre la réception avec de fortes interférences ;
- 2ème position vers la gauche bande large ;
- 3ème position vers la gauche bande étroite ;

Il est important lorsqu'on utilise le filtre à quartz de retoucher l'accord (Commande 4) pour centrer exactement la fréquence dans la bande passante M.F .

- c) Placer le commutateur de fonction (I2) sur :
ENTRETENUES pour l'écoute des ondes entretenues pures
MUSICALES pour l'écoute des ondes entretenues pures
MODULEES pour l'écoute des ondes modulées et de téléphonie .
- d) Eliminer le filtre à quartz en passant sur la position "SANS" ; (Commande II) position de droite .
- e) Placer le commutateur de sélectivité et d'antifading sur "SANS" s'il n'y a pas de fading. Sur "AVEC" s'il y a du fading . Utiliser la bande large "L" si l'émission est instable , la bande étroite "E" si l'émission est stable et brouillée .
- f) Mettre hors circuit le dispositif de limitation de pertes en tournant la commande du LIMITEUR (I3) à fond de course à gauche .
- g) Placer dans sa position moyenne la commande d'APPOINT d'antenne (5) .
- h) Rechercher la station à l'aide de la commande d'accord (4) après avoir choisi la gamme voulue en agissant sur le commutateur de gamme (I) .

L'accord exact est indiqué par tréfile cathodique qui est plus sensible sur la position "AVEC" VCA que sur la position "SANS" .

- i) Parfaire le réglage à l'aide de la commande d'APPOINT d'antenne (5) .

Exploitation (Voir photo)

Pour l'écoute sur casque , brancher la fiche du casque sur le jack (I6) .

Pour revenir à l'audition sur une ligne téléphonique brancher la fiche d'arrêt 16 de la ligne sur le jack (17) et on peut assurer le contrôle aux écouteurs en branchant le casque sur le jack de gauche (16).

En AL, régler la hauteur du son en agissant sur la commande (18) "MOIS" (1000 H/M).

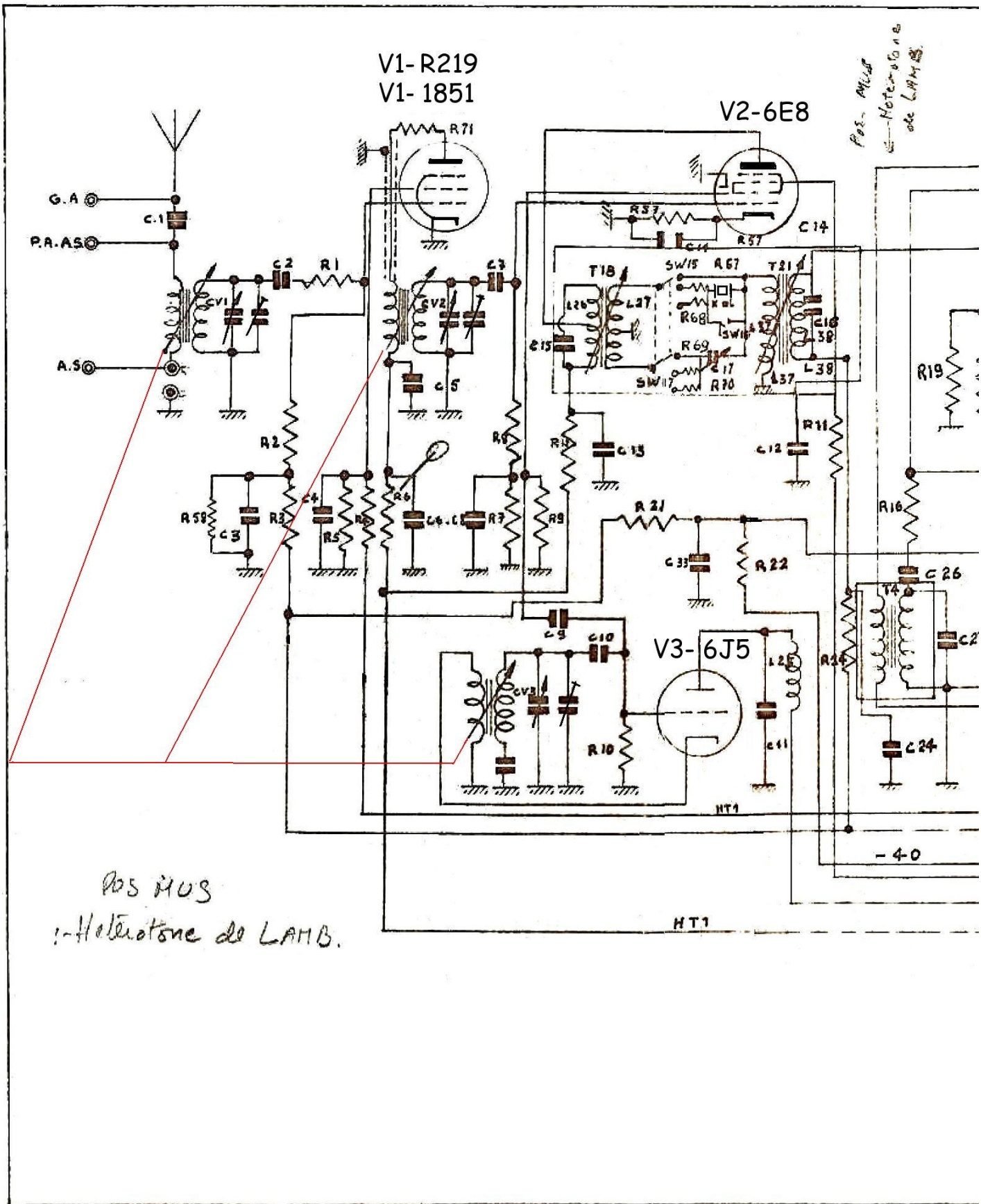
S'il n'y a pas de fading, rester sur la position "SANS" VCA, se mettre sur la position "AVEC" VCA s'il y a du fading.

En fonctionnement, normalement, le commutateur de sélectivité (10) doit être placé sur la position "AVEC" 1, sauf si l'on est branché, auquel cas on se placera sur "AVEC" E. L'inverseur (8) sera placé sur la position "PROTE" et l'inverseur (9) sur la position "RAPIDE".

POSITION ATTEN: CALME

Cette position est obtenue en mettant le bouton sur "0".

Tous les filaments des tubes sont alors alimentés et la haute tension est appliquée seulement sur l'étage oscillateur.



V1-R219
V1-1851

V2-6E8

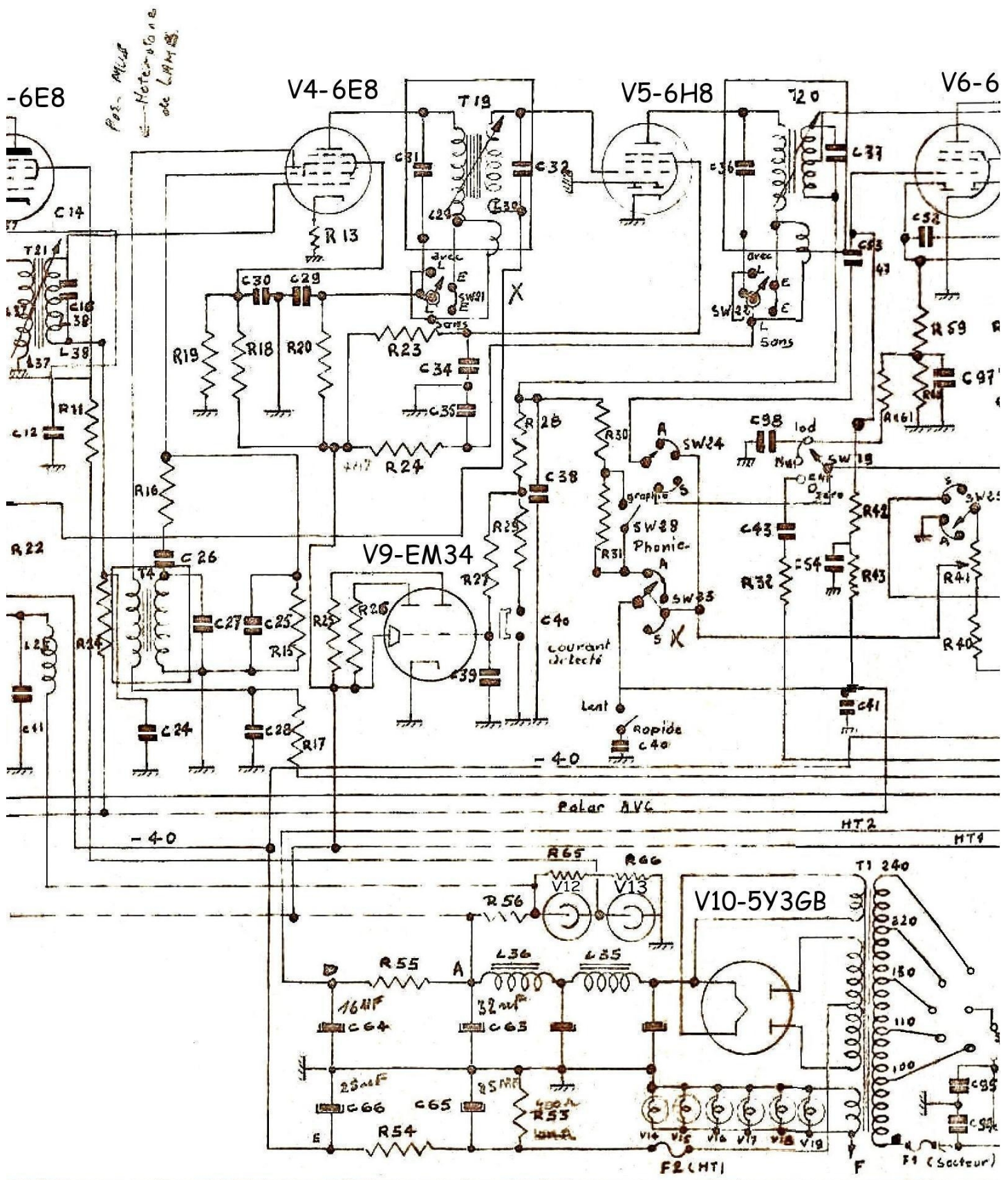
V3-6J5

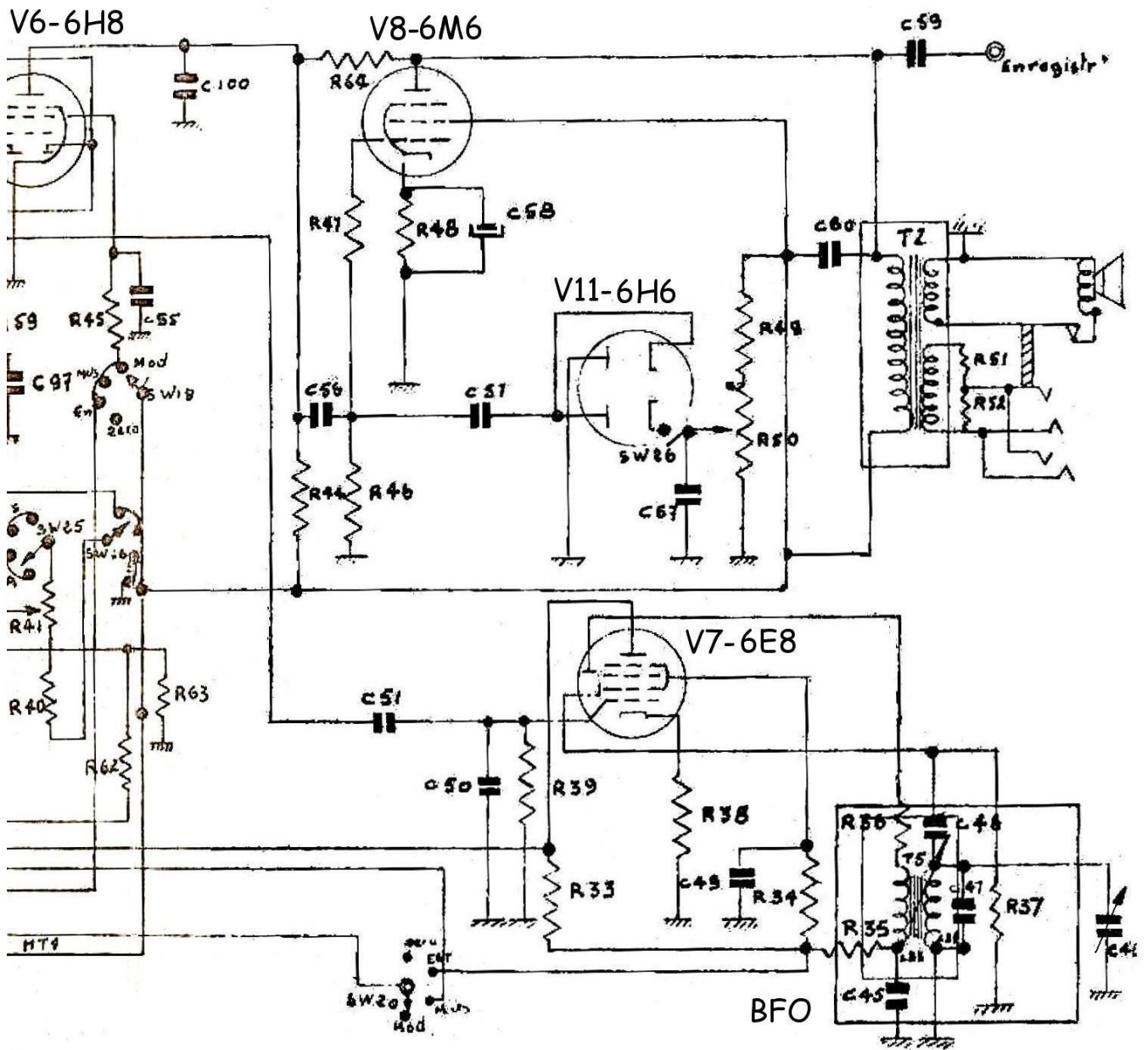
*Pos. MUS
Hétérodone
de LAMB.*

*Pos MUS
Hétérodone de LAMB.*

-40

HT1





Reproductions et communications interdites sauf autorisation Ecrite.

Ech :
 Dessiné par
 Vérifié par

Utilisation. RR36B



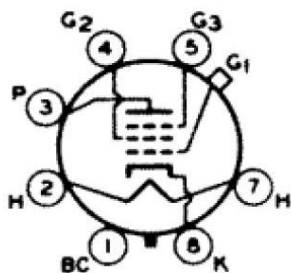
2 rue de Garches
 St Cloud (S. et O.).

SCHÉMA de PRINCIPE

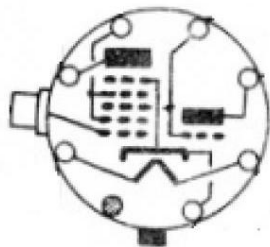
PLANCHE XXXI

RECEPTEUR RR36B

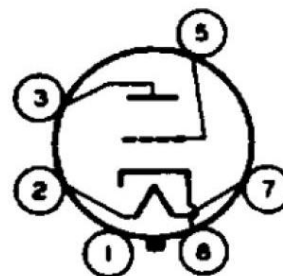
LISTE DES TUBES



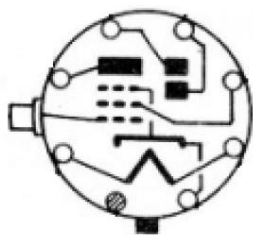
V1-R219 ou 1851



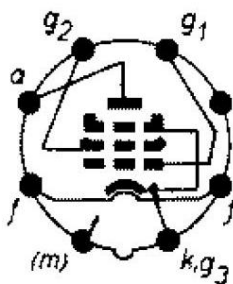
V2-6E8 triode exode
V4-6E8 V7-6E8



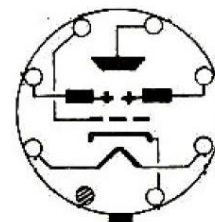
V3-6J5 triode



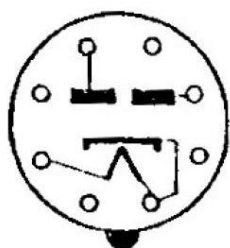
V5-6H8 V6-6H8



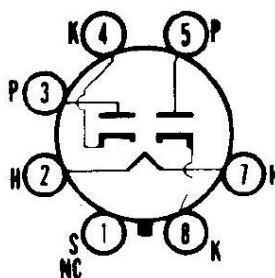
V8-6M6



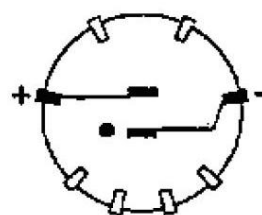
V9-EM34



V10-5Y3GB



V11-6H6



V12-4687 V13-4687
Régulatrice de tension

V14 V15 V16 V17 V18 V19 : 6.3V

RECEPTEUR RR36B Nomenclature condensateurs

Si quelqu'un a les valeurs des composants ce serait sympa de remplir les tableaux et de renvoyer cela a sleco@free.fr Merci

C1	C26	C51
C2	C27	C52
C3	C28	C53
C4	C29	C54
C5	C30	C55
C6	C31	C56
C7	C32	C57
C8	C33	C58
C9	C34	C59
C10	C35	C60
C11	C36	C61
C12	C37	C62
C13	C38	C63 32 μ f
C14	C39	C64 16 μ f
C15	C40	C65 25 μ f
C16	C41	C66 25 μ f
C17 ajustable	C42	C67
C18	C43	C68
C19	C44	C69
C20	C45	
C21	C46	CV1,2,3 : 3 x pf
C22	C47	
C23	C48 /CV BFO pf	C94
C24	C49	C95
C25	C50	

RECEPTEUR RR36B Nomenclature résistances, quartz et tubes

R1	R23	R45
R2	R24	R46
R3	R25	R47
R4	R26	R48
R5	R27	R49
R6	R28	R50
R7	R29	R51
R8	R30	R52
R9	R31	R53 400Ω 3W
R10	R32	R54
R11	R33	R55
R12	R34	R56
R13	R35	R57
R14	R36	R58
R15	R37	R59
R16	R38	R60
R17	R39	R61
R18	R40	R62
R19	R41	R63
R20	R42	R64
R21	R43	R65
R22	R44	R66

Quartz :	V5,V6 : 6H8	V11 : 6H6
V1: R219 ou 1851	V8 : 6M6	V12,V13 : 4687
V2,V4,V7 : 6E8	V9 : EM34 ou 6AF7	V14,V15,V16,V17,
V3 : 6J5	V10 : 5Y3GB	V18, V19 : 6.3V

RECEPTEUR RR36B Nomenclature BOBINAGES

T1	Transformateur alim/ HT, 6.3v tubes et 6.3 valve
T2	Transfo BF sortie HP et sortie casque
T4	Transformateur MF T4
L33	Transformateur T5 BFO
L34	Transformateur T5 BFO
L26	Transformateur MF T18
L27	Transformateur MF T18
L28	Transformateur MF T19
L30	Transformateur MF T19
T20	Transformateur MF T20
L37	Transformateur MF T21
L38	Transformateur MF T21
L35	Self de filtrage alimentation haute tension
L36	Self de filtrage alimentation haute tension