

*Consignes Wt R. B. Justalle*

TRANSCIEVER VHF "A Q U I T A N I A"

"A Q U I T A N I A" est un transceiver amateur très performant, entièrement transistorisé, il couvre la bande 144 à 146 Mhz en SSB, AM, CW, FM, avec la possibilité d'émettre et de recevoir sur un mode différent. De plus en option il peut être utilisé avec les répéteurs FM à fréquences E/R décalées de 600 Khz.

Il fonctionne avec deux alimentations: alternatif 120/220 volts 50/60 Hz et continue 13 volts (11-14v). Il peut donc être utilisé en FIXE ou en MOBILE. Les branchements à l'alimentation sont simples: un cordon pour l'alternatif, un cordon pour le continue.

Il a un haut-parleur incorporé de 10x10 cm. Il existe un connecteur permettant d'utiliser un haut-parleur supplémentaire extérieur. Un jack placé sur la face avant permet le branchement d'un casque.

Beaucoup de soins ont été apportés à sa construction de manière à rendre ce transceiver facile à utiliser tout en lui assurant une bonne rigidité le rendant insensible aux vibrations et aux chocs. Les boutons souples et agréables à manoeuvrer ont été disposés de manière à obtenir une utilisation pratique. Le cadran lumineux ainsi que les deux appareils de mesure assurent une utilisation facile du transceiver la nuit.

L'aspect extérieur à lui aussi été un point important dans sa réalisation.

Pour permettre un accès facile à l'intérieur, le boîtier en deux parties permet le démontage de tous les ensembles y compris l'étage final disposé de telle façon que l'on puisse le retirer d'un bloc.

Le transceiver peut se transporter facilement grâce à une poignée.

Le microphone fait partie de l'équipement standard.

L'appareil comporte un circuit d'anti parasite en mode AM. Sa grande efficacité permet d'éliminer totalement les bruits provoqués par l'allumage des moteurs à explosions.

Un mélangeur équilibré doté de transistors à effet de champs est utilisé dans le VFO. Ces mélangeurs assurent une très grande réjection des signaux indésirables.

L'étage moyenne fréquence SSB-AM-CW-FM est équipé d'un filtre à 8 quartz. En FM la détection est assurée par un discriminateur à quartz. En SSB le modulateur à l'émission et le démodulateur en réception sont équipés de circuits intégrés spéciaux à hautes performances.

Un démultiplicateur à deux vitesses facilite l'accord. Le bouton d'accord fin 1/100 donne une variation de 40 Khz environ par tour. Le bouton d'accord rapide donne une variation de 400 Khz environ par tour.

Pour assurer une bonne précision d'affichage, chaque cadran de VFO a son propre étalonnage.

Un circuit d'AGC très étudié comporte plusieurs constantes de temps de manière à ce qu'il soit "lent" en SSB mais "rapide" en AM, FM et CW.

L'appareil de mesure HF s'éclaire lorsque le transceiver passe en position émission, celui du récepteur "S" mètre étant éteint. Ceci permet de visualiser à tout instant la fonction du transceiver.

Un commutateur situé à l'arrière de l'appareil permet de passer la partie émission du transceiver en puissance réduite sur les modes SSB-CW-FM. Il n'est pas utilisable en AM.

Une sortie d'antenne réception indépendante, permet d'y intercaler un convertisseur ou un linéaire à tubes ou à transistors. Dans ce cas le relais d'antenne gitué dans le linéaire assure l'inversion de l'antenne directement sur le transceiver. Il faut évidemment deux cables coaxiaux.

De plus un filtre passe bas à deux cellules assure la réjection des harmoniques de l'amplificateur linéaire final.

Trois connecteurs placés à l'arrière permettent différentes possibilités: Enregistrement, lecture, commandes d'un amplificateur linéaire QRO, ajouter un VFO extérieur avec compteur de fréquence digital incorporé ou non, convertisseur 432, etc...

Le transceiver est muni d'un contrôle de mesure HF, de tension d'alimentation et de courant collecteur du final.

"A Q U I T A N I A" répond aux caractéristiques exigées par la D.T.R.I.

=====

T A R I F T A X E S C O M P R I S E S

=====

Le 15 Décembre 75

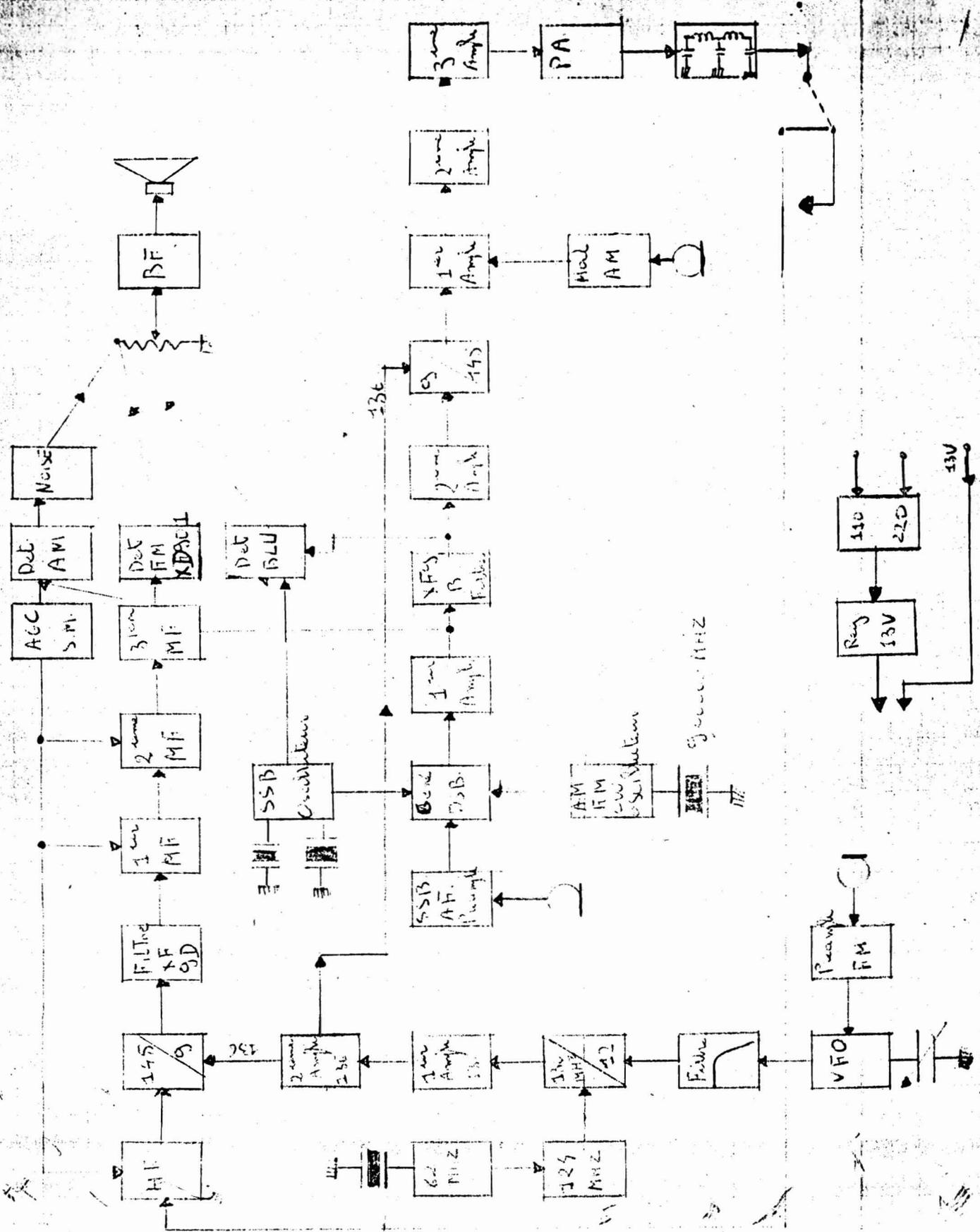
Transceiver "AQUITANIA" modèle standard avec micro, cables d'alimentations, connecteurs divers, fusibles, notice technique, bon de garantie d'un an.

TTC. 4.290,00 Fr

# S P E C I F I C A T I O N S    T E C H N I Q U E S

---

GAMME DE FREQUENCE	Bande I44-I46 Mhz (E.R.)
MODE	SSB, FM, CW, AM ( USB-LSB ) RPT ( en option )
PUISSANCE DE SORTIE	20 Watts efficaces SSB, FM, CW (40 W PeP) 5 " " " AM
IMPEDANCE D'ANTENNE	50/75 Ohms
SUPPRESSION DE PORTEUSE	Meilleure que 55 db
LARGEUR DE BANDE	2,4 Khz à -6 db en SSB ± 5 Khz maxi en FM (ajustable)
RAYONNEMENT PARASITE	Inférieur à -60 db
SUPPRESSION DE BANDE LATERALE	Meilleure que 45 db pour la bande indésir.
MODULATION AM	Modulateur petite puissance indépendant
MICROPHONE	200/500 Ohms dynamique PTT
BANDE PASSANTE EN BF	500 à 2500 Hz à -6 db
TONALITE EN RPT	1750 HZ (option)
<u>RECEPTEUR</u>	Super hétérodyne un seul changement de fréquence pour tous les modes
<del>F</del> REQUENCE INTERMEDIAIRE	9,000 Mhz
SENSIBILITE POUR 10 db S/N	AM environ 0,18 uv FM " 0,20 uv (discr. à quartz) SSB " 0,12 uv
A G C	120 db environ
REJECTION FREQUENCE IMAGE	-60 db
LARGEUR DE BANDE PASSANTE	AM-FM -6 db 5 Khz ou 10 Khz en option SSB-CW -6 db 5 Khz ou 2,4 Khz en option
SORTIE BF	3 watts sur charge 4 Ohms
STABILITE DE FREQUENCE	200 Hz heure environ
ALIMENTATION	I20/220v alternatif 50/60 Hz 11/14v continu. 13v valeur de référence
CONSOMMATION	100W 220v alternatif BLU-FM-CW 4A maxi à 13v continu
ENCOMBREMENT ET PCIDS	<b>Largeur 285 mm</b> <b>Hauteur 130 mm</b> <b>Profondeur 340 mm</b> <b>Poids 8,5 Kg</b>



11 - 13 MHz

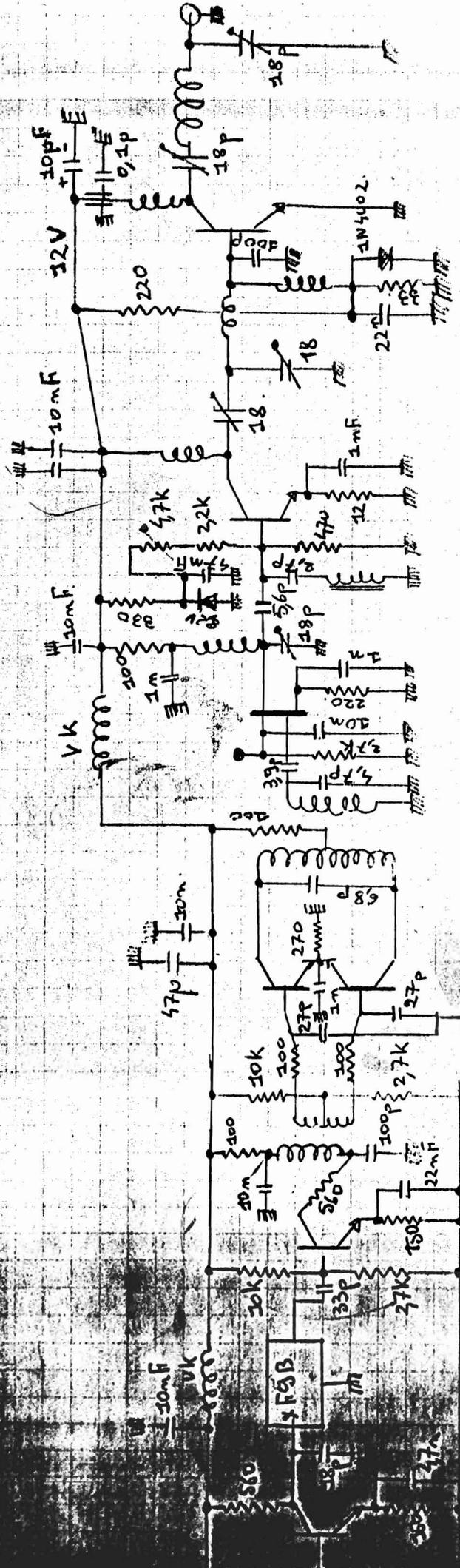
FL

4ABF224.

4C673.

2W3866.

2W5641



135-137.92V

EMETTEUR. 9 MHz → 145 MHz. 3W

