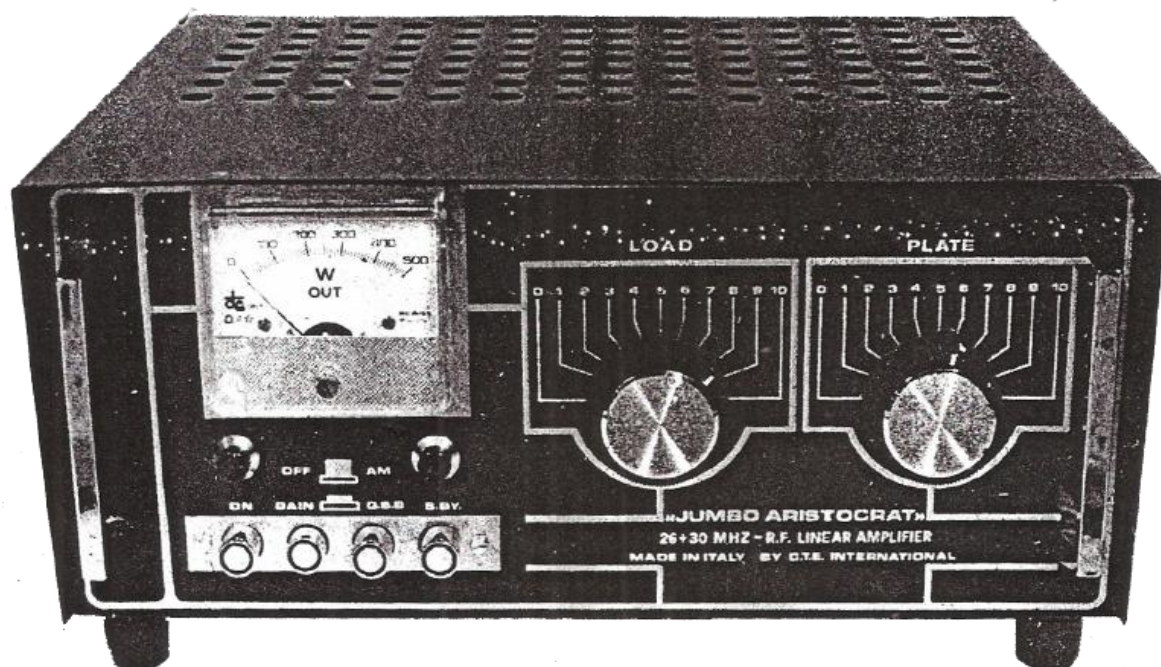




DXRN - DX RADIO VIA NET

Echangeons et partageons notre passion de la radio

Amateur de radio – Radioamateur - SWL



MOD. JUMBO ARISTOCRAT

AMPLIFICATEUR LINEAIRE 26 - 30 Mhz

Traduction Française

C.T.E INTERNATIONAL s.r.l.

42011BAGNOLO IN PIANO - Regio E. Italy - Via Valli,16

Tel: (0522)61623 (ricerca automatica) - TELEX 530156 CTE 1

Caractéristiques Techniques:

Fréquences couvertes:	26 à 30 Mhz
Modes d'amplification :	AM - SSB
Impédance d'antenne :	52 Ohms
Puissance de sortie :	AM 300 W - SSB 600 W (PEP)
Semi-conducteurs :	22 transistors, 2 FETS, 54 Diodes, 10 circuits intégrés
Signal d'entrée minimum :	AM 2 W - SSB 5 W
Signal d'entrée maximum :	AM 10 W - SSB 15 W
Tubes :	EL 34 - 2 x EL 509 (519)
Alimentation :	220 Volts 50 Hz
Dimensions :	320 x 245 x 165 mm
Poids :	10.200 Kg
Préamplificateur de réception :	25 dB

INSTALLATION

1. Branchez le câble coaxial de l'antenne sur la prise linéaire ANT.
2. Continuez à connecter le RTX à la prise laissée libre avec le câble
3. de kit (90 cm.). Pour toutes les extensions, il est bon d'utiliser des multiples de 45 cm.

ALLUMAGE

Assurez-vous tout d'abord que la tension secteur est de 220 Volt 50 Hz.
Après cela que d'amener le bouton ON-OFF en position ON, le linéaire est allumé.

LES ACCORDS

Avant d'appuyer sur le bouton ST/BY, attendez environ 60 secondes, après quoi les tubes pourront fonctionner régulièrement.

Mettez le commutateur de canal RTX sur le canal 12, tournez le bouton LOAD jusqu'à la moitié de sa course.

ENVOYEZ UN PORTEUSE EN APPUYANT SUR LE BOUTON DE TRANSMISSION.

Actionnez d'abord le bouton PLATE puis à nouveau sur LOAD jusqu'à pour obtenir l'indication maximale de l'instrument.

L'instrument indique l'accord, pas la puissance de sortie.

L'indication peut varier d'une antenne à l'autre en fonction des conditions atmosphériques.

Ce sera d'autant plus élevé que plus le ROS est élevé.

MISES EN GARDE

Si l'indice de l'instrument atteint soudainement sa pleine échelle, cela indique que l'antenne est court-circuitée.

EFFET TVI

Pour minimiser l'effet TVI, il est bon d'avoir une antenne avec un SWR le plus aussi bas que possible et un câble de 52 Ohm.

Le linéaire fonctionne également bien avec un ROS plus élevé (1: 1,6), mais il est bon de l'utiliser en l'absence d'émissions télévisées.

Le câble de dérivation de l'antenne doit être RG 8.

REFROIDISSEMENT

Cela se produit par circulation naturelle de l'air, les trous de refroidissement ne doivent en aucun cas être obstrués.

AM – SSB

La sélection entre les deux types d'émission s'effectue à l'aide du bouton AM / SSB.

POSITION ST/BY

Lorsque vous souhaitez utiliser uniquement l'alimentation du RTX, appuyez sur le bouton ST/BY pour qu'il se soulève et que le voyant au-dessus du bouton s'éteigne. Le linéaire est allumé, mais ne fournit pas de puissance car la tension électrique n'atteint pas les tubes.

Pour réactiver il suffit de faire l'opération inverse à celle qui vient d'être décrite.

MISES EN GARDE

Il est bon d'ajuster l'accord sur chaque canal pour que l'instrument linéaire joue plus sur certains que sur d'autres.

Ce phénomène est lié aux performances des RTX.

ACCORDAGE DU ROS (TUNER)

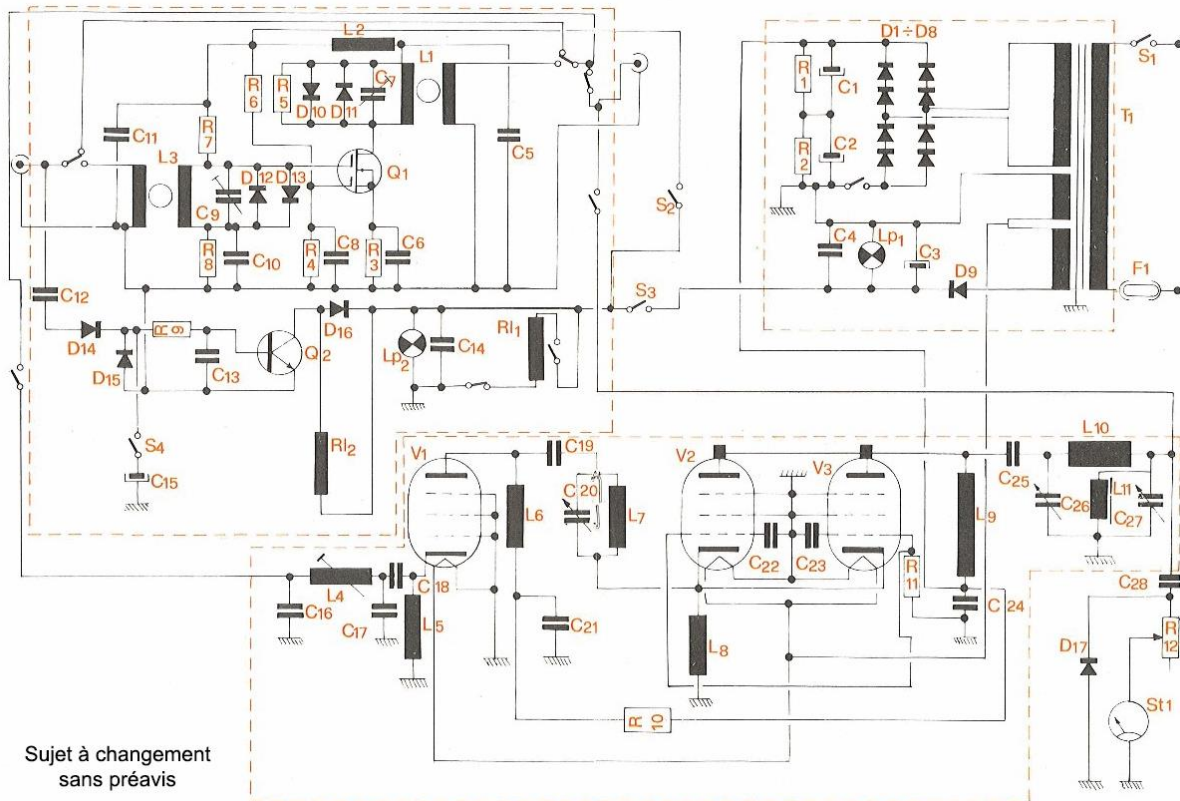
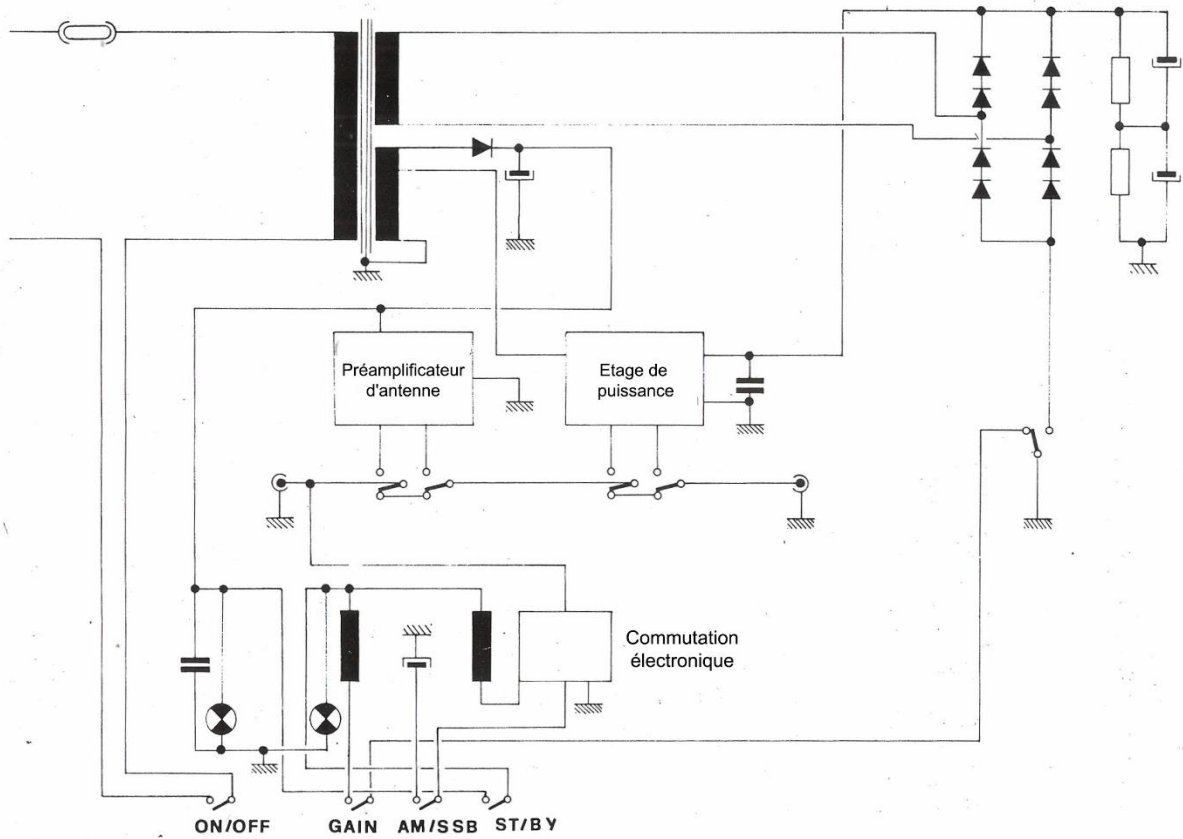
Le linéaire est équipé d'un circuit tuner ROS en entrée, ce circuit permet au RTX de travailler sur une charge parfaite, afin d'avoir plus de puissance et une modulation parfaite.

PRÉAMPLIFICATEUR D'ANTENNE

Le préamplificateur d'antenne fourni avec le JUMBO ARISTOCRAT est construit avec des technologies de pointe, en fait le gain de ce préamplificateur est d'environ 25 dB.

Le préamplificateur est activé en appuyant sur le bouton ST / BY et le bouton GAIN. Lorsque l'opérateur passe de la réception à l'émission, la commutation dans le préamplificateur est automatique.

PLAN - SCHÉMA



Sujet à changement sans préavis

LISTE DES COMPOSANTS

R1	150 K 2 W	C22	4700 pF
R2	150 K 2 W	C23	4700 pF
R3	270	C24	10 KpF
R4	15 K	C25	1800 pF 6KV
R5	15 K	C26	10+50 pF
R6	47 K	C27	500 pF
R7	56 K	C28	7+8 pF
R8	10 K	D1+D9	IN4007
R9	1,5 K	D10+D15	IN914
R10	1,8 K 20 W	D16	IN4007
R11	3,3 K	D17	IN914
R12	470 K Trimmer	L1	Bobine toroïdale
C1	100 uF 500 V	L2	Bobine
C2	100 uF 500 V	L3	Bobine toroïdale
C3	100 uF 25 V	L4	Bobine
C4	10 KpF	L5	Bobine
C5	10 KpF	L6	Bobine
C6	10 KpF	L7	Bobine
C7	10 +60 pF	L8	Bobine
C8	10 KpF	L9	Bobine
C9	10+60 pF	L10	Bobine
C10	10 KpF	L11	Bobine toroïdale
C11	10 KpF	LP1 - LP2	Ampoules 12 V
C12	10 KpF	S1 +S4	Bouton
C13	10 KpF	Q1	MEM 564 C
C14	10 KpF	Q2	BD 507
C15	200 uF 25 V	V1	EL 34
C16	220 pF NPO	V2 - V3	EL 509 (519)
C17	220 pF NPO	RL1 - RL2	RELE' 12 V
C18	10 KpF	St1	100 uA t.s.
C19	4700 pF	T1	Transform. d'alimentation
C20	10+50 pF	F1	Fusible 4A
C21	10 KpF		

Voir l'article complet sur [DX Radio Via Net](#)

Des corrections ou des compléments d'informations à rajouter sur ce manuel d'utilisation ?
Nous écrire par mail à cette adresse : 14hs51@dxrn.info

Rédacteur/Traducteur: 14HS51 op.Joel
Création DXRN®- DX Radio Via Net™