

AMPLIFICATORE LINEARE C.B. 300 W DA BASE

JUMBO ARISTOCRAT



CTE INTERNATIONAL s.r.l.

AMPLIFICATORE LINEARE JUMBO ARISTOCRAT

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gamma di frequenza	= 26 ÷ 30 MHz
Modo d'amplificazione	= AM/SSB
Impedenza d'uscita	= 52 Ohm
Potenza d'uscita	= 300 W AM - 600 Wpep SSB misuraz. effettuate su carico fittizio
Minima potenza di pilotaggio	= AM 2 W - SSB 5 Wpep
Massima potenza di pilotaggio	= AM 10 W - SSB 15 Wpep
Valvole usate	= 1 × EL 34 2 × EL 519 (EL 509)
Tensione d'alimentazione	= 220 V 50 Hz
Dimensioni	= 320 × 245 × 165 mm.
Peso	= 10,200 Kg.
Garanzia	= Mesi 3 escluse le valvole
Guadagno del preamplificatore	= 25 dB

INSTALLAZIONE

- 1) Collegare il cavo coassiale dell'antenna alla presa del lineare ANT. -
- 2) Procedere al collegamento del RTX alla presa rimasta libera, con il cavo di corredo (90 cm.). Per eventuali allunghi è bene usare multipli di 45 cm.

ACCENSIONE

Accertarsi prima di tutto che la tensione di rete sia di 220V 50 Hz. Dopo di che portare il pulsante ON/OFF nella posizione ON, il lineare è acceso.

ACCORDI

Prima di premere il pulsante ST/BY, attendere circa 60 secondi, passati i quali, le valvole saranno in grado di funzionare regolarmente. Mettere il commutatore dei canali dell'RTX sul canale 20, agire sulla manopola LOAD (carico) fino a portarla a metà della sua corsa. MANDARE LA PORTANTE PREMENDO IL TASTO DI TRASMISSIONE SULL'RTX. Agire prima sulla manopola PLATE (placca) e poi nuovamente sul LOAD fino ad ottenere la massima indicazione dello strumento. Lo strumento indica l'accordo, non la potenza d'uscita. L'indicazione può variare da antenna a antenna ed a secondo delle condizioni atmosferiche. Sarà tanto più alta la lettura, quanto più alto sarà il R.O.S. d'antenna.

AVVERTENZE

Se l'indice dello strumento va a fondo scala di colpo sta ad indicare che l'antenna è in cortocircuito.

EFFETTO TVI

Per ridurre al minimo l'effetto TVI, è bene avere un'antenna con un R.O.S. il più basso possibile ed un cavo a 52 Ohm. Il lineare funziona bene anche con un R.O.S. più elevato (1 : 1,6), ma è bene usarlo in assenza di trasmissioni TV. È necessario che il cavo di discesa dell'antenna sia RG 8 o più grande.

RAFFREDDAMENTO

Avviene a mezzo di circolazione naturale d'aria, i fori di raffreddamento non devono essere ostruiti per nessun motivo.

AM / SSB

La selezione tra i due tipi di emissione avviene agendo sul pulsante AM/SSB.

POSIZIONE ST / BY

Quando si vuole usare solamente la potenza dell'RTX si agisca sul pulsante ST / BY, in modo che esso risulti sollevato e che la lampadina sopra il pulsante stesso sia spenta. Il lineare è acceso, ma non eroga potenza in quanto non arriva la tensione anodica sulle valvole. Per riattivarlo è sufficiente compiere l'operazione inversa a quella appena descritta.

AVVERTENZE

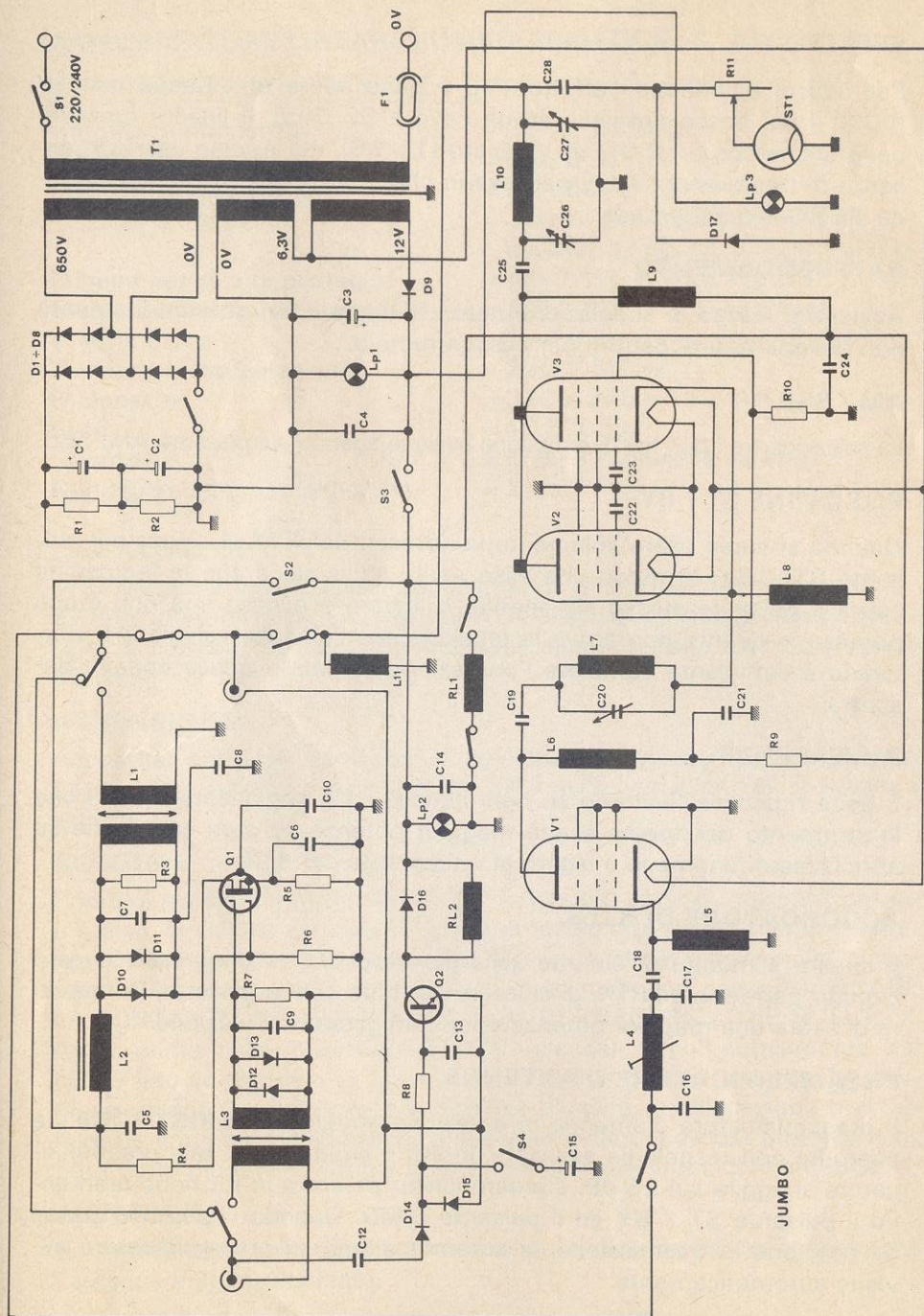
È bene ritoccare l'accordo su ogni canale, ed è per questo motivo che lo strumento del lineare segna maggior potenza su certi canali che su altri. Questo fenomeno è legato al rendimento del RTX.

ACCORDATORE DI R.O.S.

Il lineare è munito di circuito accordatore di R.O.S. d'ingresso, questo circuito permette all'RTX, di lavorare su di un carico perfetto, in maniera di avere una maggior potenza ed una migliore modulazione.

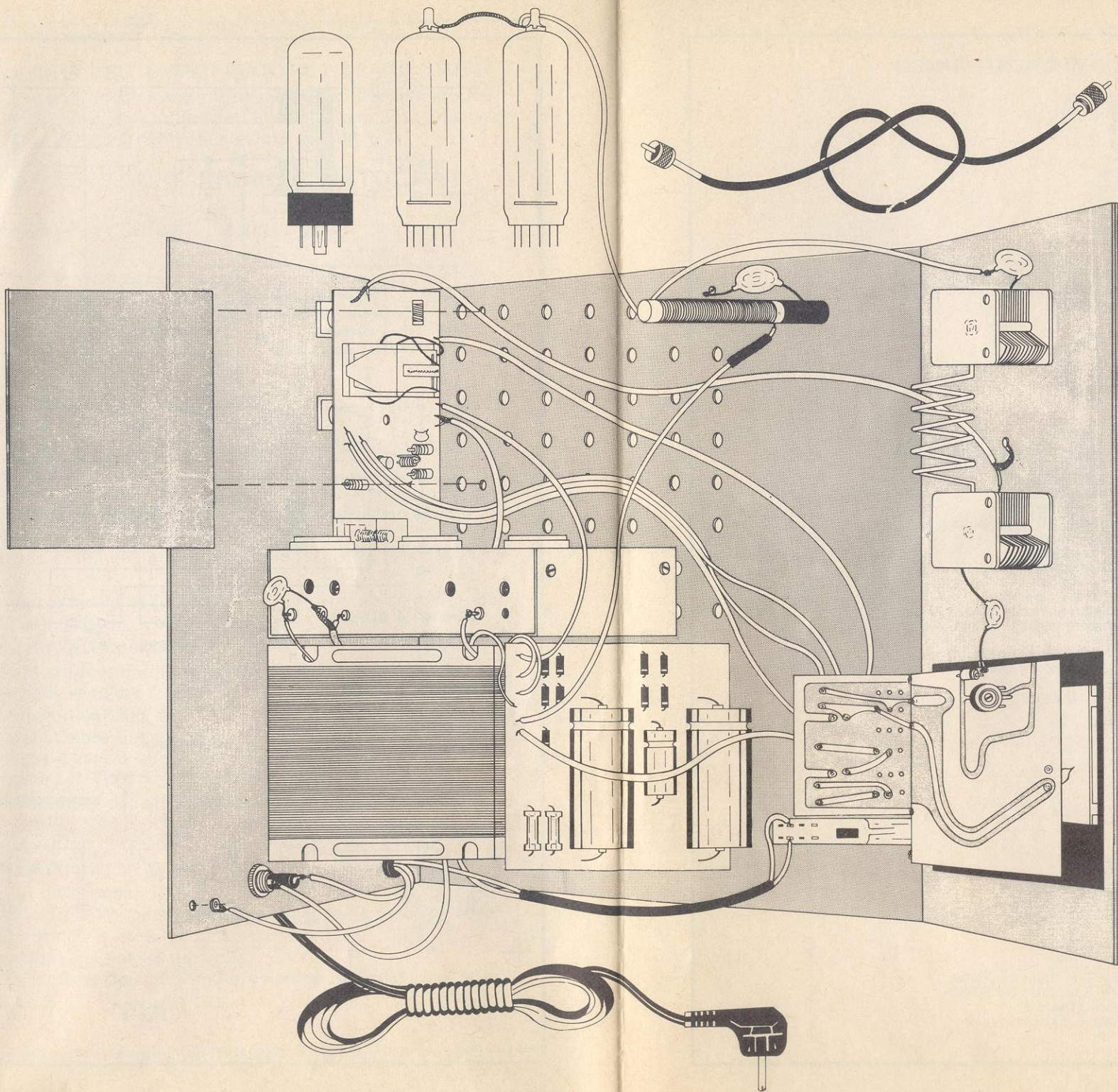
PREAMPLIFICATORE D'ANTENNA

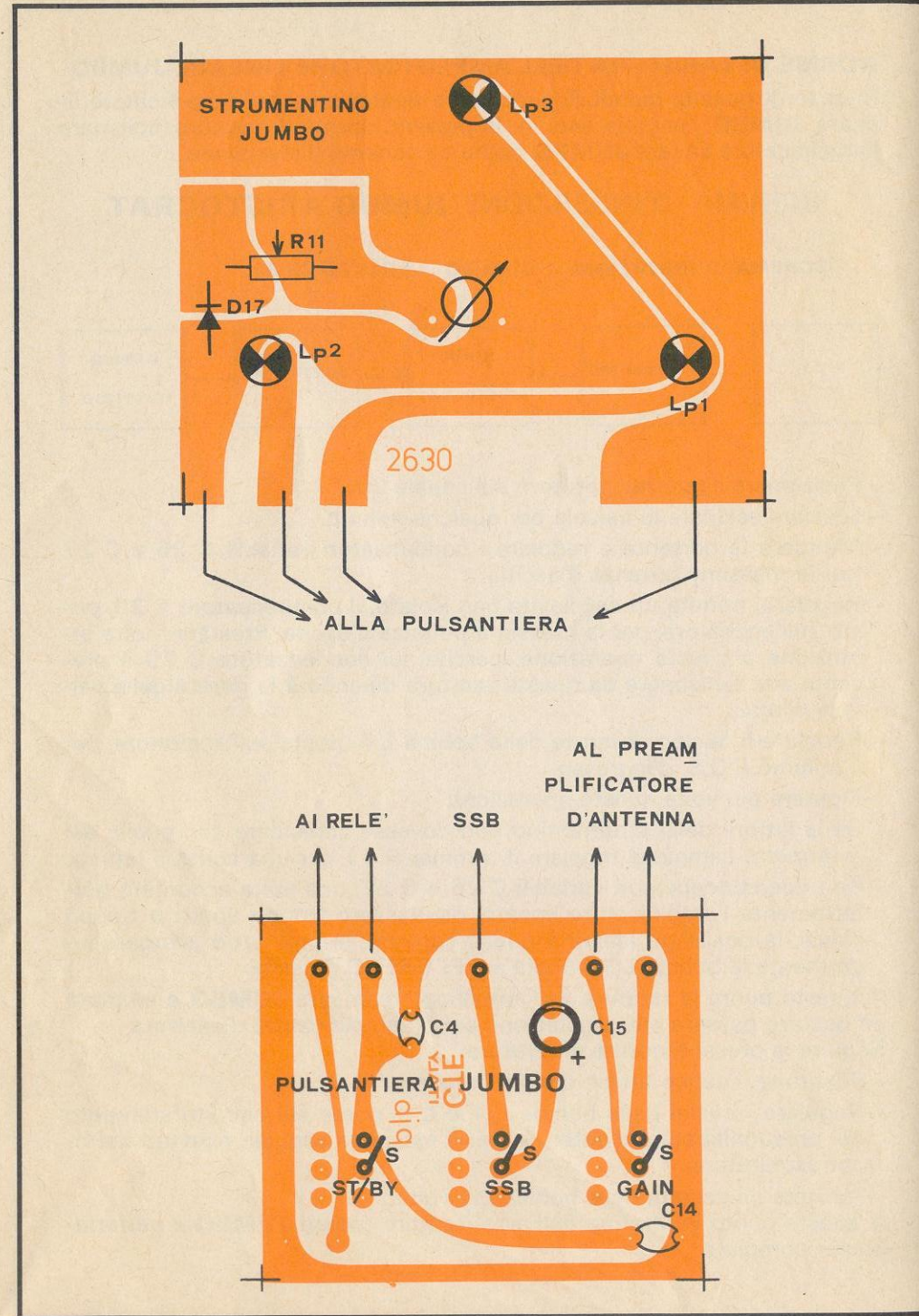
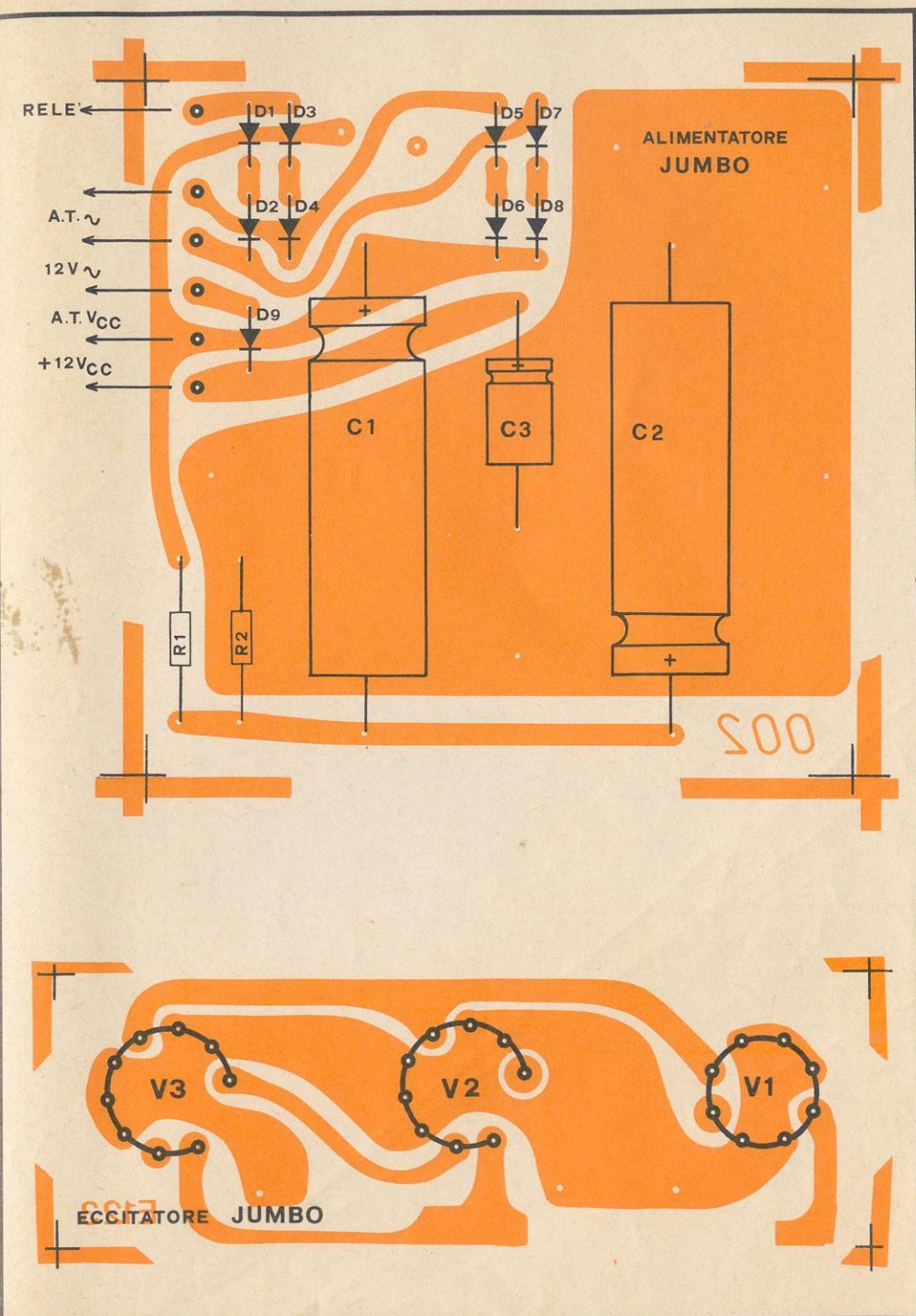
Il preamplificatore d'antenna in dotazione al **JUMBO ARISTOCRAT** è costruito con tecnologie avanzate, infatti il guadagno di tale preamplificatore si aggira sui 25 dB. il preamplificatore entra in funzione premendo il pulsante ST / BY ed il pulsante GAIN. Quando l'operatore passa da ricezione in trasmissione, la commutazione del preamplificatore avviene automaticamente.



ELENCO COMPONENTI JUMBO

- R1 = 150 KOhm 2W
 R2 = 150 KOhm 2W
 R3 = 220 Ohm
 R4 = 15 KOhm
 R5 = 10 KOhm
 R6 = 47 KOhm
 R7 = 8,2 KOhm
 R8 = 470 Ohm
 R9 = 1,8 KOhm 20W
 R10 = 3,3 KOhm
 R11 = Trimmer 470 KOhm
 C1 = Condensatore elettrolitico 100 uF 500V
 C2 = Condensatore elettrolitico 100 uF 500V
 C3 = Condensatore elettrolitico 1000 uF 25V
 C4 = 10 KpF ceramico
 C5 = 10 KpF ceramico
 C6 = 10 KpF ceramico
 C7 = 27 pF ceramico
 C8 = 10 KpF ceramico
 C9 = 27 pF ceramico
 C10 = 10 KpF ceramico
 C12 = 47 pF ceramico
 C13 = 10 KpF ceramico
 C14 = 10 KpF ceramico
 C15 = Condensatore elettrolitico 220 uF 25V
 C16 = 220 pF NPO ceramico
 C17 = 220 pF NPO ceramico
 C18 = 10 KpF ceramico
 C19 = 4700 pF ceramico 50 V
 C20 = Compensatore 10 ÷ 50 pF in aria
 C21 = 10 KpF ceramico
 C22 = 4700 pF ceramico
 C23 = 4700 pF ceramico
 C24 = 10 KpF ceramico
 C25 = 1800 pF 6 KV ceramico
 C26 = Condensatore variabile in aria 50 pF
 C27 = Condensatore variabile in aria 500 pF
 C28 = 7 / 8 pF
 D1 ÷ D9 = 1N 4007 o EM 513
 D10 ÷ D15 = 1N 914 o 1N 4148
 D16 = 1N 4007
 D17 = 1N 914 o 1N 4148
 L1 = Bobina
 L2 = Bobina
 L3 = Bobina
 L4 = Bobina
 L5 = Bobina
 L6 = Bobina
 L7 = Bobina
 L8 = Bobina
 L9 = Bobina
 L10 = Bobina
 LP1 = Lampadina 24V
 LP2 = Lampadina 24V
 S1 ÷ S4 = Pulsantiera
 Q1 = MEM 564 C o equivalente
 Q2 = BD 507 o equivalente
 V1 = EL 34
 V2 = EL 519 (EL 509)
 V3 = EL 519 (EL 509)
 RL1 = Relè 12V 2 scambi tipo Feme
 RL2 = Relè 12V 3 scambi tipo Finder
 ST1 = Strumento 100uA fs.
 T1 = Trasformatore d'alimentazione
 F1 = Fusibile 4A







- Sostituire il carico fittizio con un'antenna.
- Regolare i nuclei delle bobine L 1 e L 3, poste sul circuito stampato del preamplificatore d'antenna, per il massimo segnale ricevuto dal ricetrasmittitore.
- Ripetere gli accordi delle bobine più volte.

A questo punto la taratura dell'amplificatore lineare **JUMBO** è perfettamente compiuta.