

MOD. JUMBO ARISTOCRAT

AMPLIFICATORE LINEARE



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

42011 BAGNOLO IN PIANO - Reggio E. - Italy - Via Valli, 16
Tel. (0522) 61623 (ricerca automatica) - TELEX 530156 CTE I

AMPLIFICATORE LINEARE JUMBO ARISTOCRAT

CARATTERISTICHE TECNICHE	
FREQUENCE COUVERAGES	26 ÷ 30 Mhz
AMPLIFICATION MODE	AM - SSB
ANTENNA IMPEDENCE	52 Ohm
PLATE POWER INPUT	507 W
PLATE POWER OUTPUT	AM 300 W - SSB 600 W P. e P. with DUMMY LOAD
MINIMUM RF DRIVE REQUIRED	AM 2 W - SSB 5 W
MAXIMUM RF DRIVE REQUIRED	AM 10 W - SSB 15 W
TUBE COMPLEMENT	EL 34 2 X EL 509 (519)
POWER SOURCES	220 Volt 50 Hz
SIZE	320 x 245 x 165 mm
WEIGHT	Kg 10,200
WARRANTY	MESI 3 VALVOLE ESCLUSE
GAIN PREAMPLIFIER	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 220 Volt 50 Hz. Dopo di che portare il pulsante ON-OFF in 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 canali del RTX sul canale 12, agire sulla manopola LOAD (CARICO) fino a portarla a metà della sua corsa.

MANDARE LA PORTANTE SCHIACCIANDO IL TASTO TRASMISSIONE.

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 in uscita. L'indicazione può variare da antenna ed antenna ed a secondo delle condizioni atmosferiche. Sarà tanto più alta quanto più alto è il ROS della stessa.

AVVERTENZE

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

EFFETTO TVI

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

RAFFREDDAMENTO

Avviene a mezzo circolazione naturale d'aria, i fori di raffreddamento non debbono 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 del RTX si agisca sul pulsante ST/BY in modo che esso sia sollevato e che la lampadina posta sopra il pulsante stesso risulti spenta. Il lineare è acceso, ma non eroga potenza in quanto non arriva la tensione anodica alle valvole. Per riattivarlo è sufficiente compiere l'operazione inversa a quella appena descritta.

AVVERTENZE

E' bene ritoccare l'accordo su ogni canale per cui lo strumento del lineare segnnerà più su certi che su altri. Questo fenomeno è legato al rendimento del RTX.

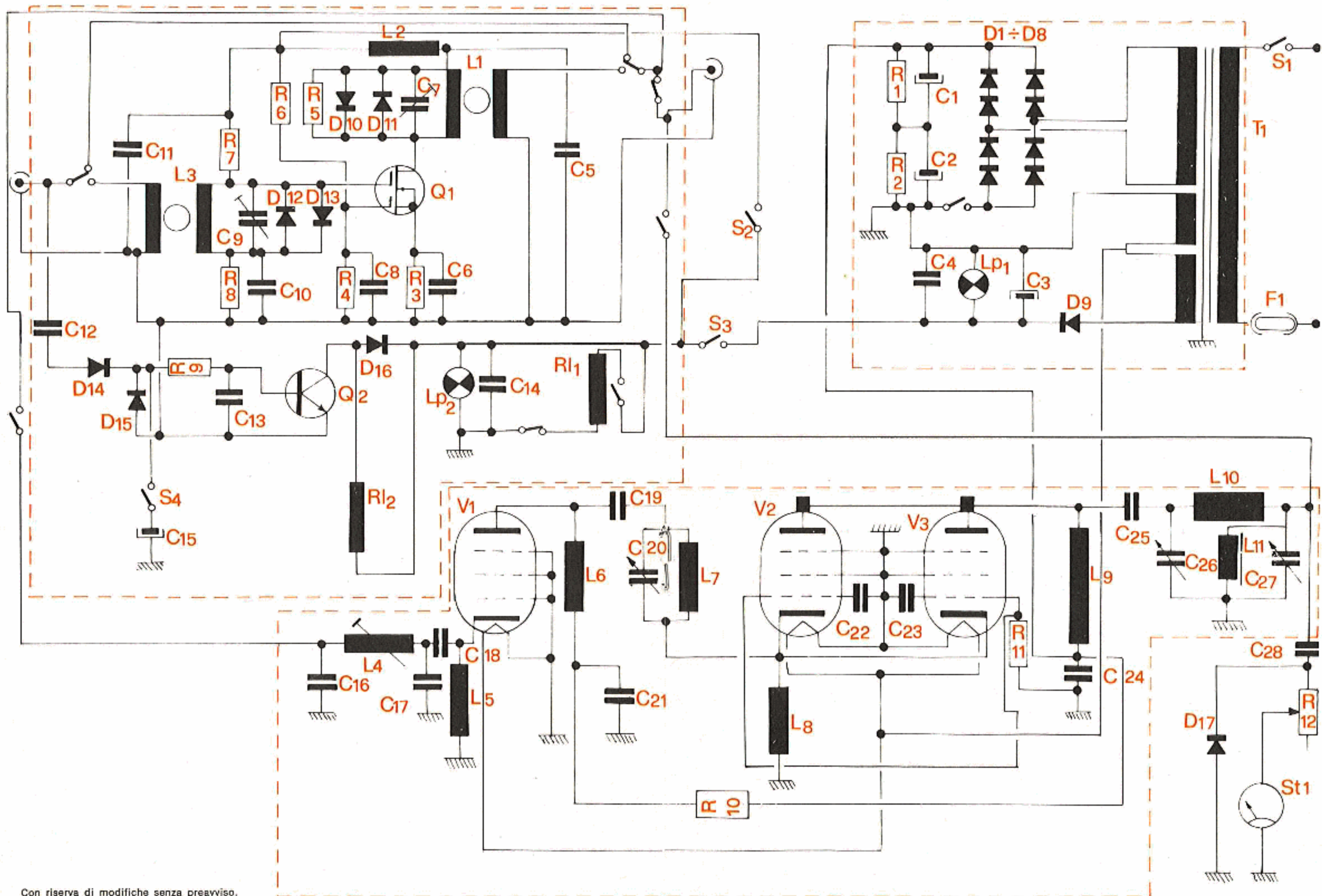
ACCORDATORE DI ROS

Il lineare è munito di circuito accordatore di ROS all'ingresso, questo circuito permette, al RTX, di lavorare su di un carico perfetto, in maniera di avere una maggiore potenza ed una perfetta 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.

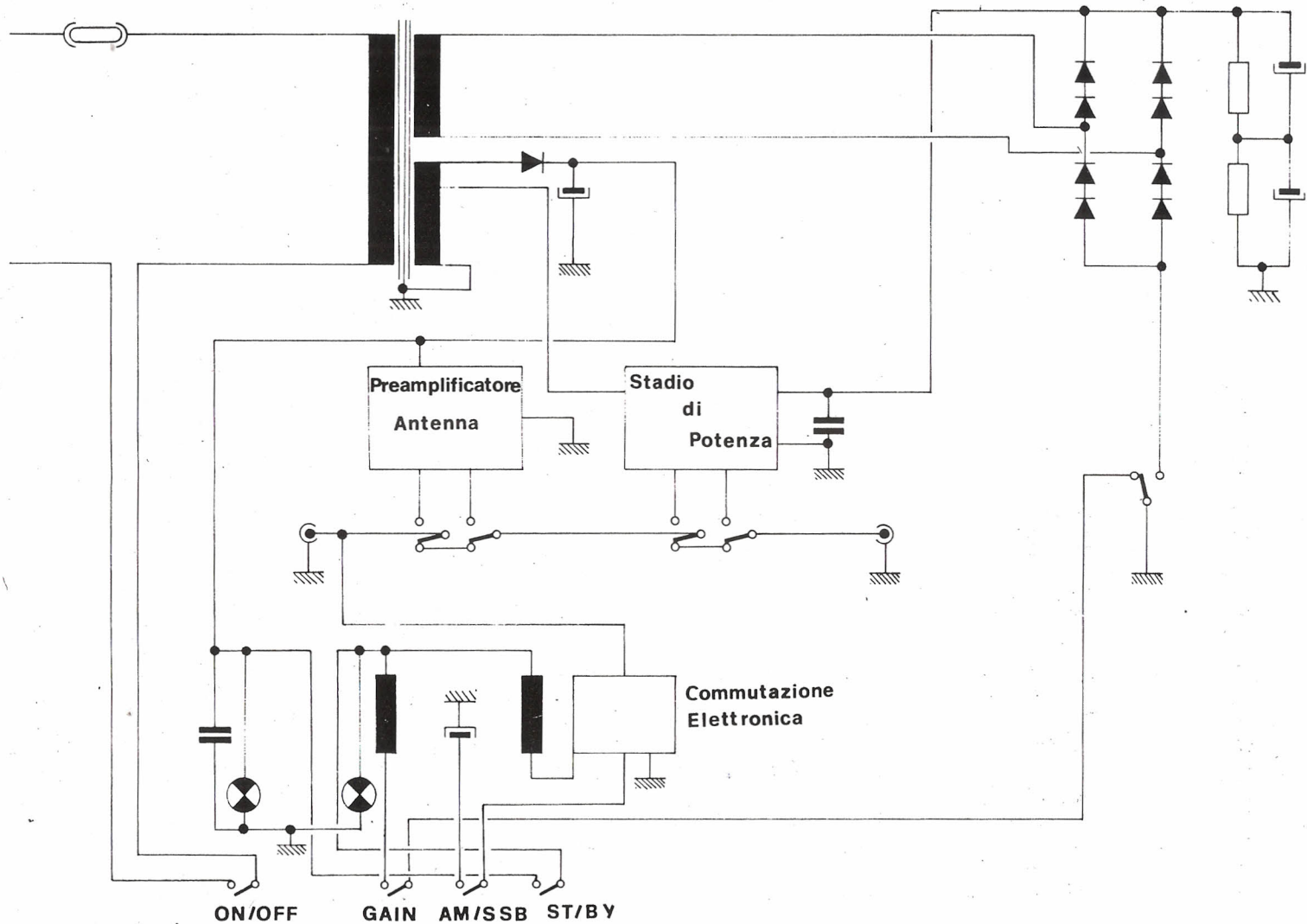
Il preamplificatore entra in funzione premendo il pulsante ST/BY ed il pulsante GAIN. Quando l'operatore passa da ricezione in trasmissione, la commutazione nel preamplificatore è automatica.

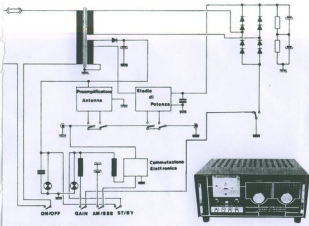


Con riserva di modifiche senza preavviso.

ELENCO COMPONENTI

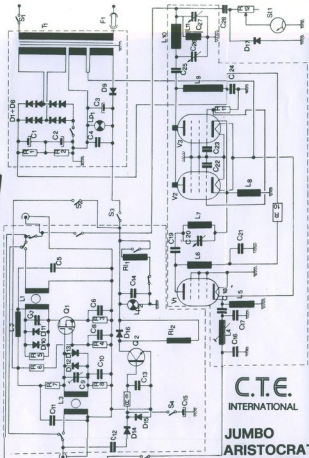
R1	= 150 K 2 W	C22	= 4700 pF
R2	= 150 K 2 W	C23	= 4700 pF
R3	= 270	C24	= 10 KpF
R4	= 15 K	C25	= 1800 pF 6KV
R5	= 15 K	C26	= 10 ÷ 50 pF
R6	= 47 K	C27	= 500 pF
R7	= 56 K	C28	= 7 ÷ 8 pF
R8	= 10 K	D1 ÷ D9	= IN4007
R9	= 1,5 K	D10 ÷ D15	= IN914
R10	= 1,8 K 20 W	D16	= IN4007
R11	= 3,3 K	D17	= IN914
R12	= 470 K Trimmer	L1	= Bobina toroidale
C1	= 100uF 500 V	L2	= Bobina
C2	= 100uF 500 V	L3	= Bobina toroidale
C3	= 100uF 25 V	L4	= Bobina
C4	= 10 KpF	L5	= Bobina
C5	= 10 KpF	L6	= Bobina
C6	= 10 KpF	L7	= Bobina
C7	= 10 ÷ 60 pF	L8	= Bobina
C8	= 10 KpF	L9	= Bobina
C9	= 10 ÷ 60 pF	L10	= Bobina
C10	= 10 KpF	L11	= Bobina toroidale
C11	= 10 KpF	LP1 - LP2	= Lampadine 12 V
C12	= 10 KpF	S1 ÷ S4	= Pulsantiera
C13	= 10 KpF	Q1	= MEM 564 C
C14	= 10 KpF	Q2	= BD 507
C15	= 200uF 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	= 100uA f.s.
C19	= 4700 pF	T1	= Trasform. d'alimentaz.
C20	= 10 ÷ 50 pF	F1	= Fusibile 4 A
C21	= 10 KpF		





AMPLIFICATORE LINEARE

D COMPONENTI	
R1	= 150 K 2 W
R2	= 150 K 2 W
R3	= 270
R4	= 10 K Ω F
R5	= 15 K
R6	= 47 K
R7	= 56 K
R8	= 15 K
R9	= 1,5 K
R10	= 1,5 K 30 W
R11	= 3,3 K
R12	= 470 K Trimmer
C1	= 100V 500 V
C2	= 100V 500 V
C3	= 100V 25 V
C4	= 10 K μ F
C5	= 10 K μ F
C6	= 10 K μ F
C7	= 10+50 pF
C8	= 10 K μ F
C9	= 10+50 pF
C10	= 10 K μ F
C11	= 10 K μ F
C12	= 10 K μ F
C13	= 10 K μ F
C14	= 10 K μ F
C15	= 200V 25 V
C16	= 250 pF NPO
C17	= 250 pF NPO
C18	= 10 K μ F
C19	= 4700 pF
C20	= 10+50 pF
C21	= 10 K μ F
C22	= 4700 pF
C23	= 4700 pF
C24	= 10 K μ F
C25	= 10 K μ F
C26	= 1800 pF 50V
C27	= 10+50 pF
C28	= 500 pF
C29	= 7+8 pF
C30	= 9400 μ F
D1-D8	= 9400 μ F
D10-D15	= 9400 μ F
D17	= 9400 μ F
L1	= Bobina toroidale
L2	= Bobina toroidale
L3	= Bobina toroidale
L4	= Bobina toroidale
L5	= Bobina toroidale
L6	= Bobina toroidale
L7	= Bobina toroidale
L8	= Bobina toroidale
L9	= Bobina toroidale
L10	= Bobina toroidale
L11	= Bobina toroidale
L12	= Lampadina 12 V
S1-S4	= Pulsatori
Q1	= MEM 56 A C
Q2	= BD 307
V1	= EL 24
V2-V3	= EL 500 (519)
REL1-REL2	= REL \bar{E} 12 V
SH	= 100VA Tx.
TI	= 4700 pF
F1	= Fusibile 4 A



C.T.E.
INTERNATIONAL
JUMBO
ARISTOCRAT