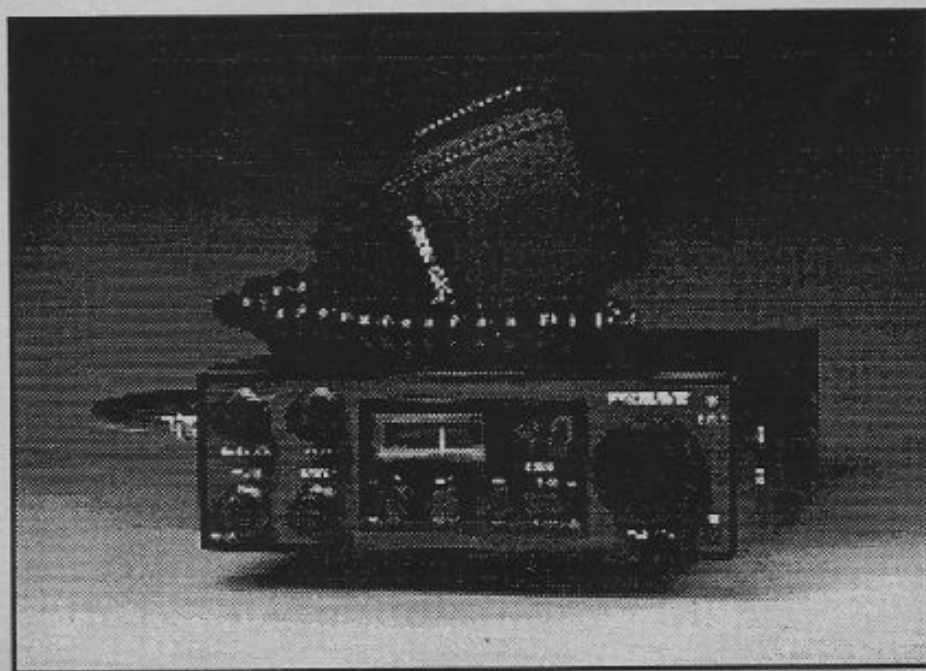


PRESIDENT

VALERY



MANUEL DE MAINTENANCE

CARACTÉRISTIQUES COMMERCIALES

GÉNÉRALES :

Bande de fréquences : 26,965 MHz à 27,405 MHz

Nombre de canaux : 40

Ecart entre canaux : 10 KHz

Classe d'émission : A3E (AM);F3E (FM)

Tension d'alimentation : 13,2 V

Marge de température : - 10° C à + 55° C

Impédance d'antenne : 50 Ohms

ÉMETTEUR :

Ecart de fréquence : moins de +/- 500 Hz

Puissance d'émission : 4 W crête

Impédance du microphone : 500 Ohms

Puissance émise dans le canal adjacent : inférieure à 20 microwatts.

RÉCEPTEUR :

Première F.I. : 10,695 MHz

Deuxième F.I. : 455 KHz

Impédance du haut-parleur incorporé : 16 Ohms

Puissance de sortie B.F. : 2 W

Sensibilité : meilleure que 12 dB/microvolt (f, e, m)

PROCÉDURE D'ALIGNEMENT

1. Procédure d'alignement

ORDRE	NOM	REMARQUES DE RÉGLAGE
		* SYNTHÉTISEUR
		- Tableau d'alignement
		- Points
		- Tableau Fréquence Synthétiseur

* ÉMETTEUR

- Tableau d'alignement
- Points Test

* RÉCEPTEUR

- Tableau d'alignement
- Point Test

Matériel utilisé pour les différents alignements

Fréquencemètre
 Voltmètre continu
 Distortiomètre
 Wattmètre avec charge fictive
 Détecteur FM linéaire
 Générateur Audio Fréquence

Générateur HF
 Voltmètre HF contraire
 Voltmètre HF alternatif
 Oscilloscope
 charge 8 Ohms

Conditions de Mesures sur le Générateur HF

En réception

Niveau -107 dBm (1 μ V) 60% de Modulation en AM - Fréquence 1KHz
 1,5 KHz de modulation FM

En émission

Niveau BF 30mV Fréquence 1KHz

ALIGNEMENT DU SYNTHÉTISEUR

1. Procédure d'alignement

ORDRE	MODE	RÉGLAGES	REMARQUES DE RÉGLAGE
1	CH 40 MODE TX	L 15	Relier le Voltmètre DC sur TP1 (R61) Régler L15 pour obtenir $3,5 \text{ V} \pm 0,1\text{V}$ sur le Voltmètre.

Emplacement des points d'alignements

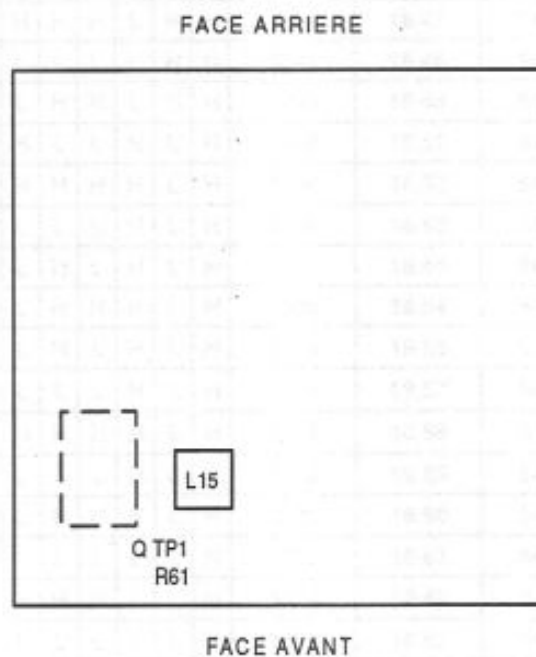


TABLEAU DE PROGRAMMATION DE LA PLL ET FACTEUR DE TENSION

CANAL	PROGRAMMATION								T/R=H (Réception)		T/R= L (Emission)	
	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	N	FVCO	N	FVCO
1	H	H	H	H	H	H	H	H	3254	16.27	5393	13.4825
2	H	L	L	L	L	H	H	H	3256	16.28	5395	13.4875
3	H	L	L	H	L	H	H	H	3258	16.29	5397	13.4925
4	L	H	L	H	H	H	H	H	3262	16.31	5401	13.5025
5	L	L	L	H	L	H	H	H	3264	16.32	5403	13.5075
6	L	H	L	L	L	H	H	H	3266	16.33	5405	13.5125
7	H	L	H	H	H	H	H	H	3268	16.34	5407	13.5175
8	L	L	L	L	L	H	H	H	3272	16.36	5411	13.5275
9	L	L	L	H	H	H	H	H	3274	16.37	5413	13.5325
10	L	L	H	L	L	L	H	H	3276	16.38	5416	13.5375
11	H	H	H	H	H	L	H	H	3278	16.39	5417	13.5425
12	H	L	L	L	L	L	H	H	3282	16.41	5421	13.5525
13	H	L	L	H	L	L	H	H	3284	16.42	5423	13.5575
14	L	H	L	H	H	L	H	H	3286	16.43	5425	13.5625
15	L	L	L	H	L	L	H	H	3288	16.44	5427	13.5675
16	L	H	L	L	L	L	H	H	3292	16.46	5431	13.5775
17	H	L	H	H	H	L	H	H	3294	16.47	5433	13.5825
18	L	L	L	L	L	L	H	H	3296	16.48	5435	13.5875
19	L	L	L	H	H	L	H	H	3298	16.49	5437	13.5925
20	L	L	H	L	L	H	L	H	3302	16.51	5441	13.6025
21	H	H	H	H	H	H	L	H	3304	16.52	5443	13.6075
22	H	L	L	L	L	H	L	H	3306	16.53	5445	13.6125
23	H	L	L	H	L	H	L	H	3312	16.56	5451	13.6275
24	L	H	L	H	H	H	L	H	3308	16.54	5447	13.6175
25	L	L	L	H	L	H	L	H	3310	16.55	5449	13.6225
26	L	H	L	L	L	H	L	H	3314	16.57	5453	13.6325
27	H	L	H	H	H	H	L	H	3316	16.58	5455	13.6375
28	L	L	L	L	L	H	L	H	3318	16.59	5457	13.6425
29	L	L	L	H	H	H	L	H	3320	16.60	5459	13.6475
30	L	L	H	L	L	L	L	H	3322	16.61	5461	13.6525
31	H	H	H	H	H	L	L	H	3324	16.62	5463	13.6575
32	H	L	L	L	L	L	L	H	3326	16.63	5465	13.6625
33	H	L	L	H	L	L	L	H	3328	16.64	5467	13.6675
34	L	H	L	H	H	L	L	H	3330	16.65	5469	13.6725
35	L	L	L	H	L	L	L	H	3332	16.66	5471	13.6775
36	L	H	L	L	L	L	L	H	3334	16.67	5473	13.6825
37	H	L	H	H	H	L	L	H	3336	16.68	5475	13.6875
38	L	L	L	L	L	L	L	H	3338	16.69	5477	13.6925
39	L	L	L	H	H	L	L	H	3340	16.70	5479	13.6975
40	L	L	H	L	L	L	H	L	3342	16.71	5481	13.7025

H = Etat Haut = 1

L = Etat Bas = 0

ALIGNEMENT DU RÉCEPTEUR

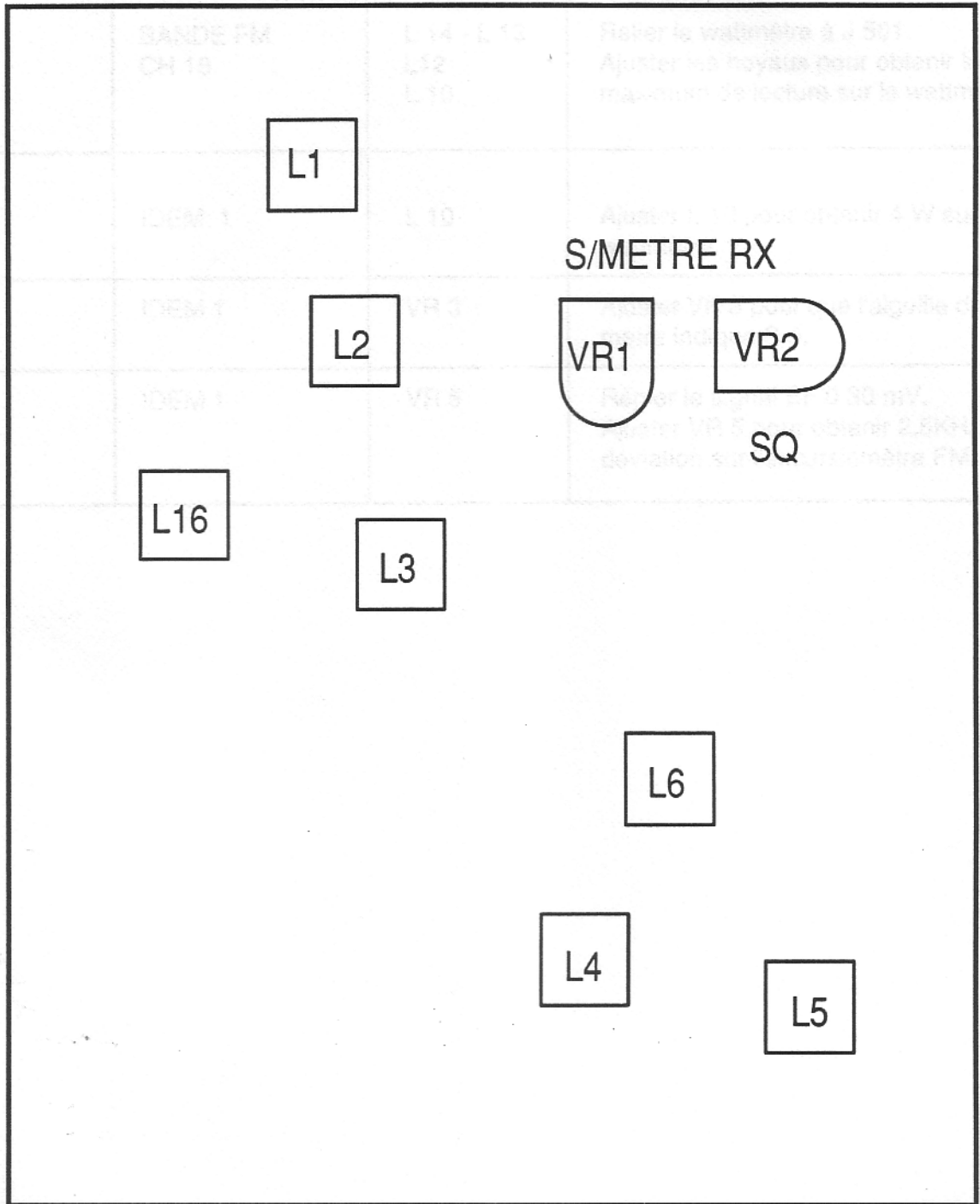
1. Procédure d'alignement

ORDRE	MODE	RÉGLAGES	REMARQUES DE RÉGLAGE
1	CH 19 AM RF Gain Max.	L 16 - L 5 L 4 - L 3 L 2 - L 1	Relier le générateur à J 501. Relier le voltmètre AC à J2 SP EXT. les noyaux pour obtenir le maximum de lecture sur le voltmètre AC.
2	IDEM 1	VR 1	Mettre le niveau du générateur HF à 100 μ V. Ajuster VR 1 pour que l'aiguille du vu-mètre indique S9.
3	IDEM P1 VOL : 50 mW (0,63 Vrms)	L 6	Mettre le niveau du générateur HF à 1000 μ V. Ajuster L 6 pour obtenir le maximum de lecture sur le voltmètre AC.
4	VOL : Max. SQ : Max.	VR 2	Mettre le niveau du générateur HF à 1000 μ V : Ajuster VR 2 pour que le signal BF commence juste à apparaître.

EMPLACEMENT DES POINTS D'ALIGNEMENT DU RÉCEPTEUR

Pro

ORDRE	MODE	RÉGLAGES	REMARQUES DE RÉGLAGE
1	SANDE FM CH 10	L 14 - L 13 L 12 L 10	Fixer le wattmètre à 1 W Ajuster les noyaux pour obtenir le maximum de lecture sur le wattmètre
2	DEM 1	L 10	Ajuster le noyau pour obtenir 4 W en 10 m
3	DEM 1	VR 3	Ajuster le noyau pour obtenir 4 W en 10 m
4	DEM 1	VR 5	Fixer le wattmètre à 1 W Ajuster VR 5 pour obtenir 2,5 kHz de démodulation sur le wattmètre FM



FACE AVANT

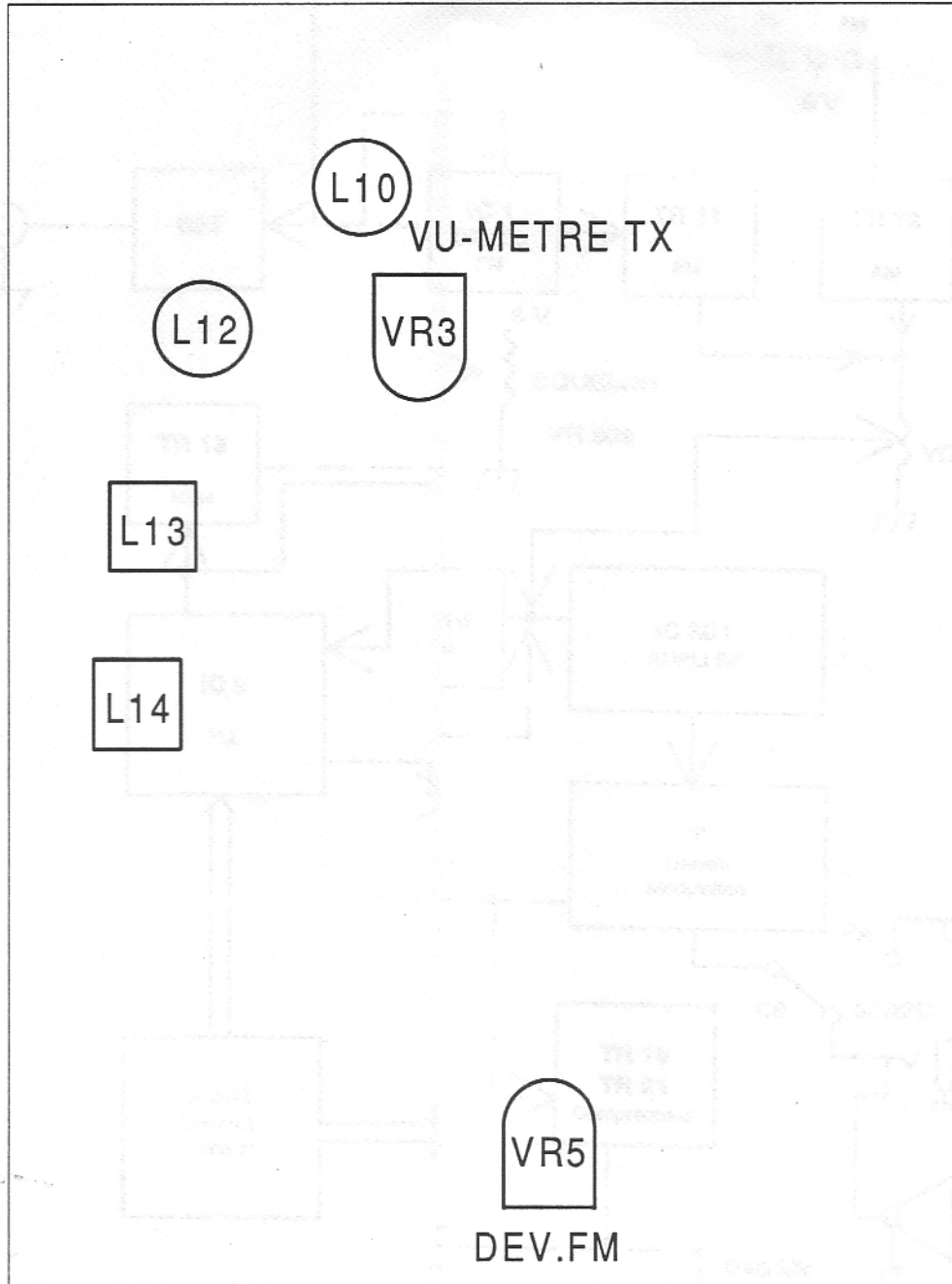
ALIGNEMENT DE L'ÉMETTEUR

Procédure d'alignement

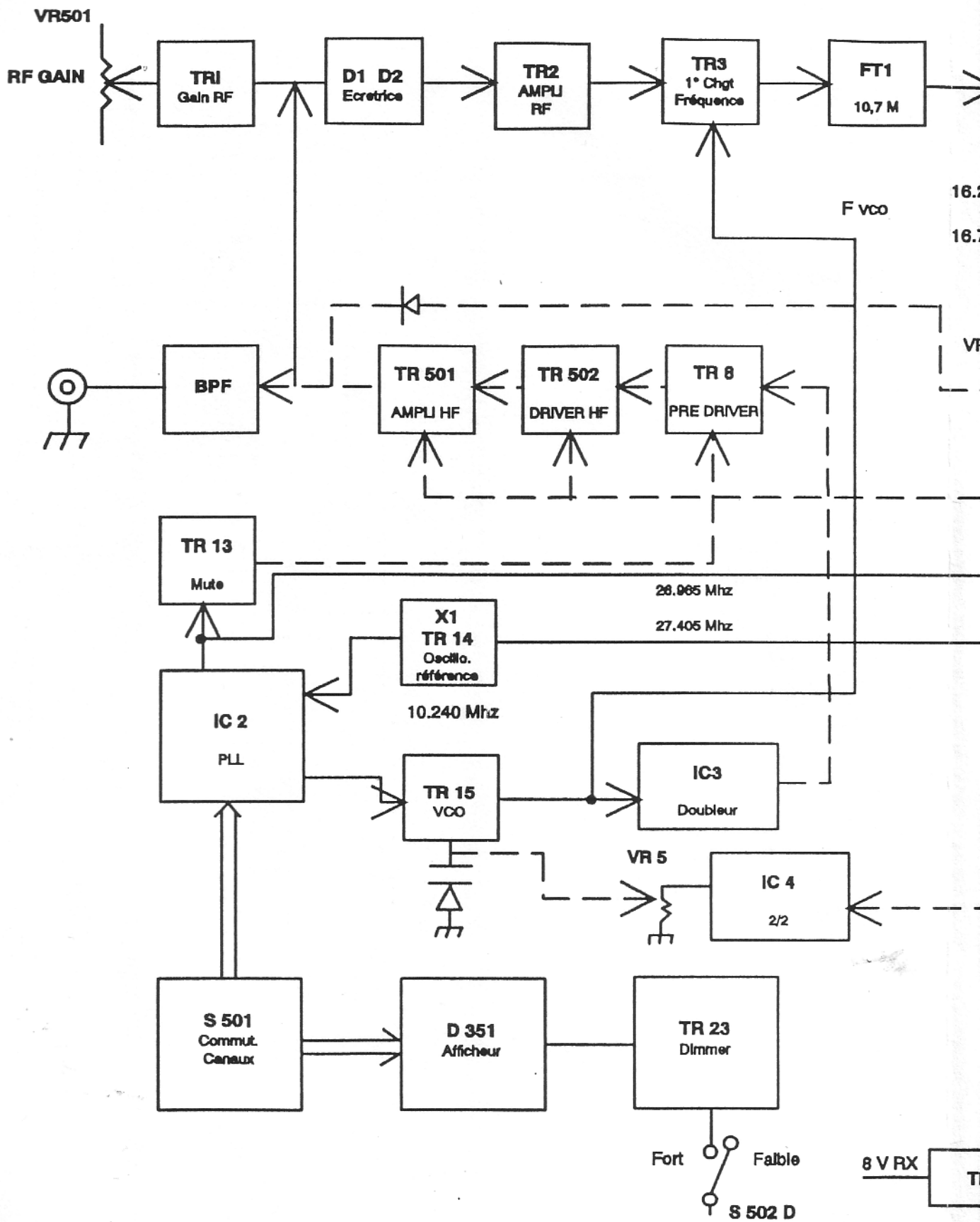
ORDRE	MODE	RÉGLAGES	REMARQUES DE RÉGLAGE
1	BANDE FM CH 18	L 14 - L 13 L12 L 10	Relier le wattmètre à J 501. Ajuster les noyaux pour obtenir le maximum de lecture sur le wattmètre.
2	IDEM 1	L 10	Ajuster L 10 pour obtenir 4 W sur le wattmètre.
3	IDEM 1	VR 3	Ajuster VR 3 pour que l'aiguille du vu-mètre indique S 9.
4	IDEM 1	VR 5	Régler le signal BF 0 30 mV. Ajuster VR 5 pour obtenir 2,5KHz de déviation sur l'excursiomètre FM.

EMPLACEMENT DES POINTS D'ALIGNEMENT DE L'ÉMETTEUR

FACE ARRIÈRE

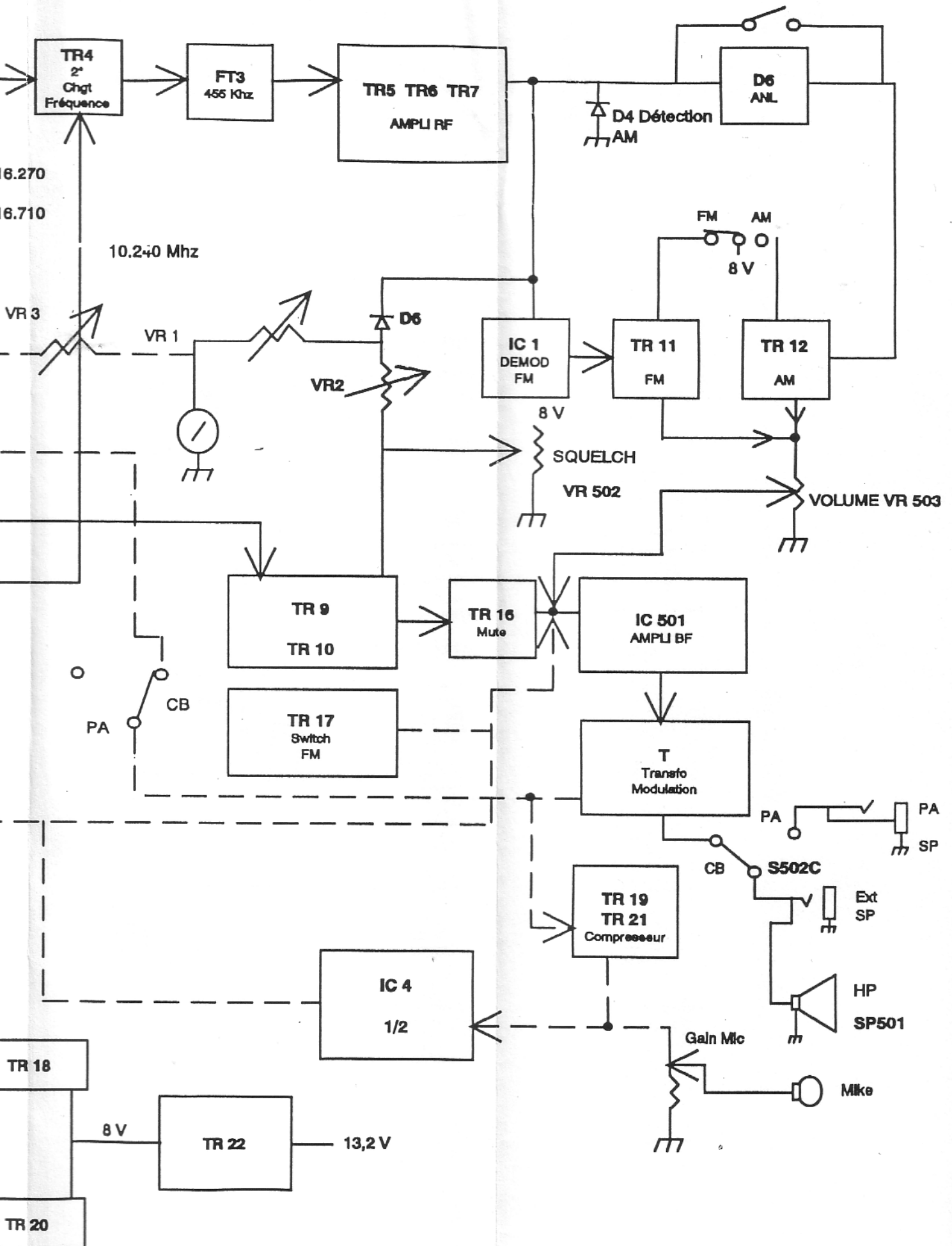


FACE AVANT

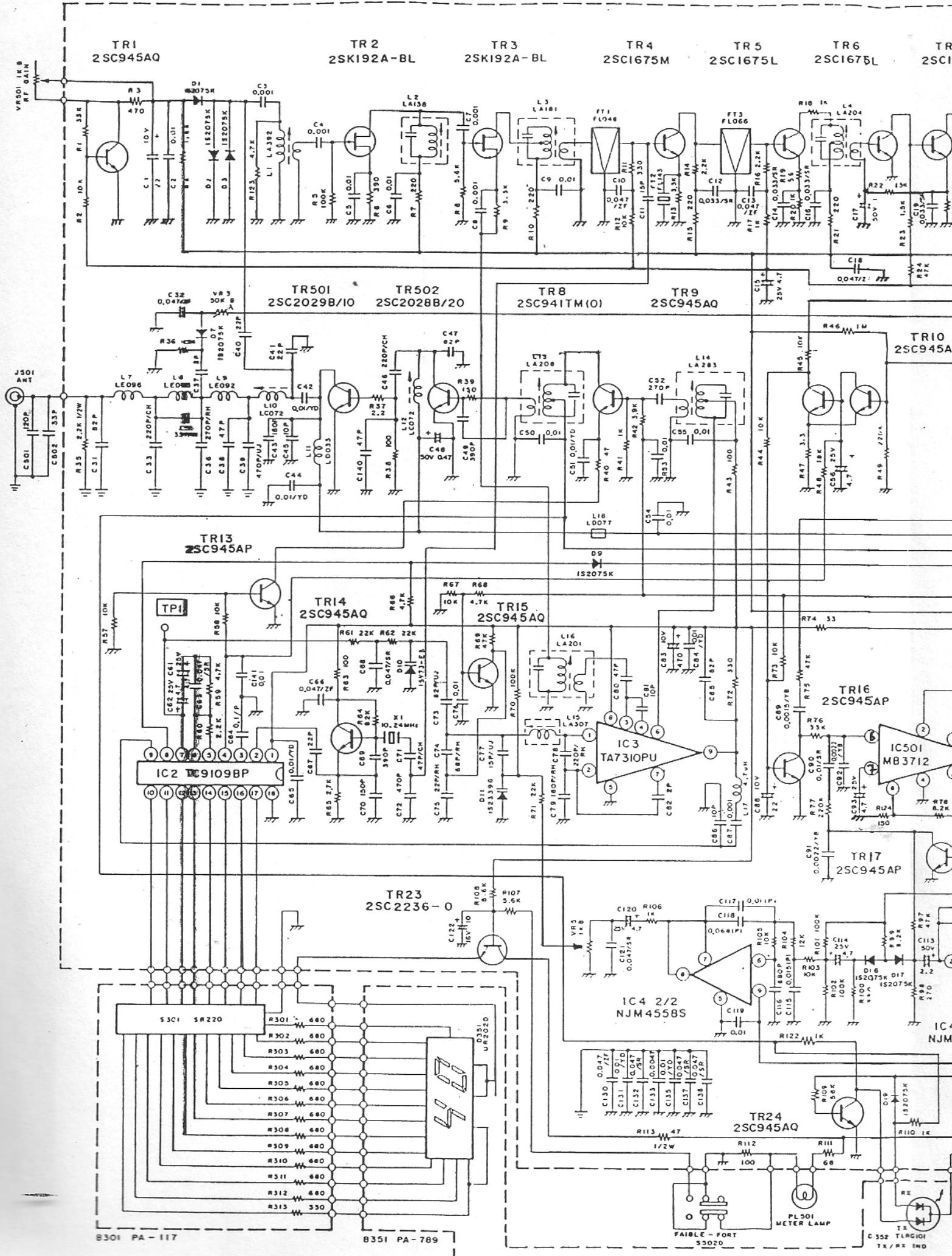


--- ➤ TX

— ➤ RX



PRESIDENT



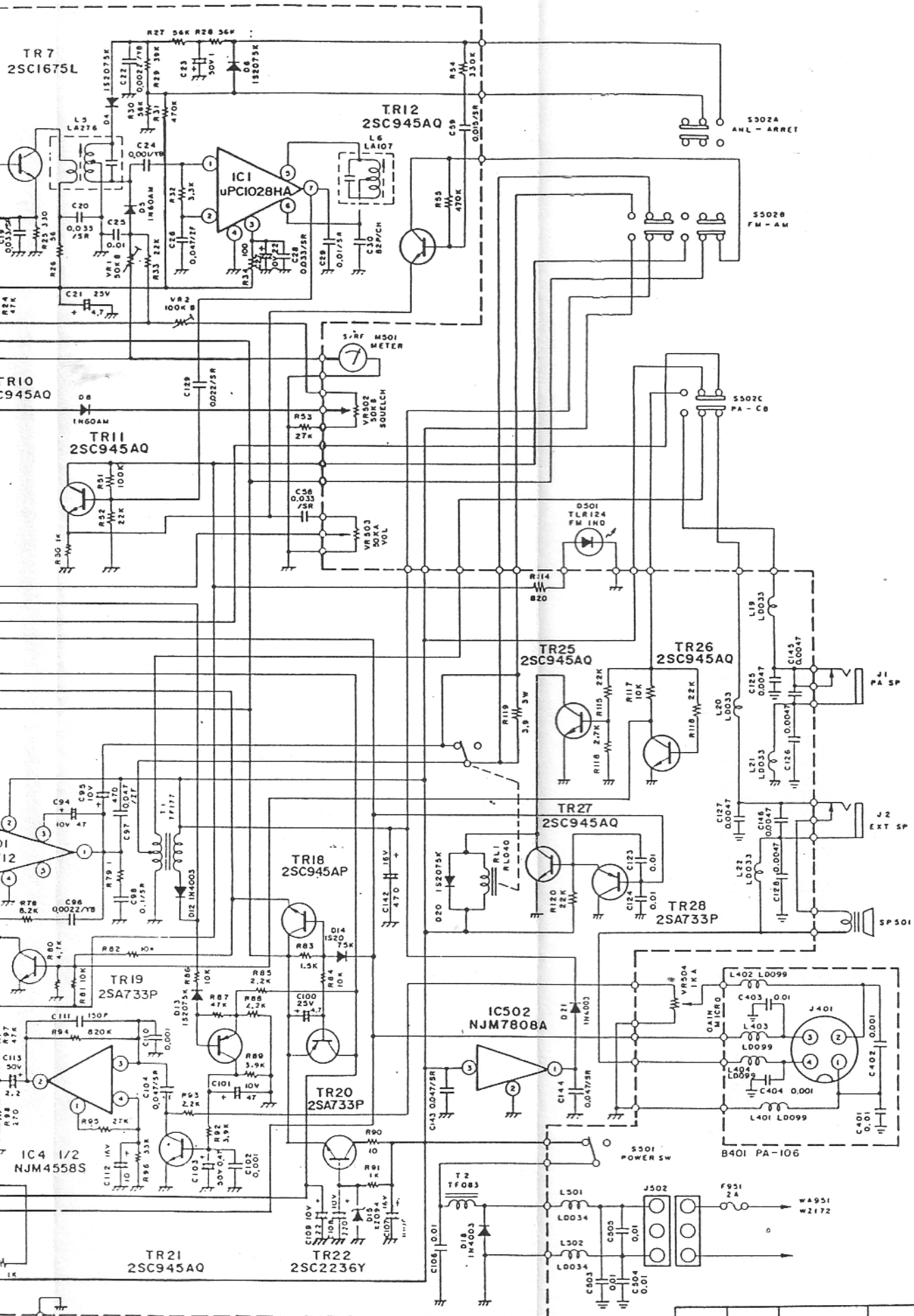
8301 PA-117

8351 PA-789

FAIBLE - FORT

TX C 352 TLRG101
Tx/Rx IND

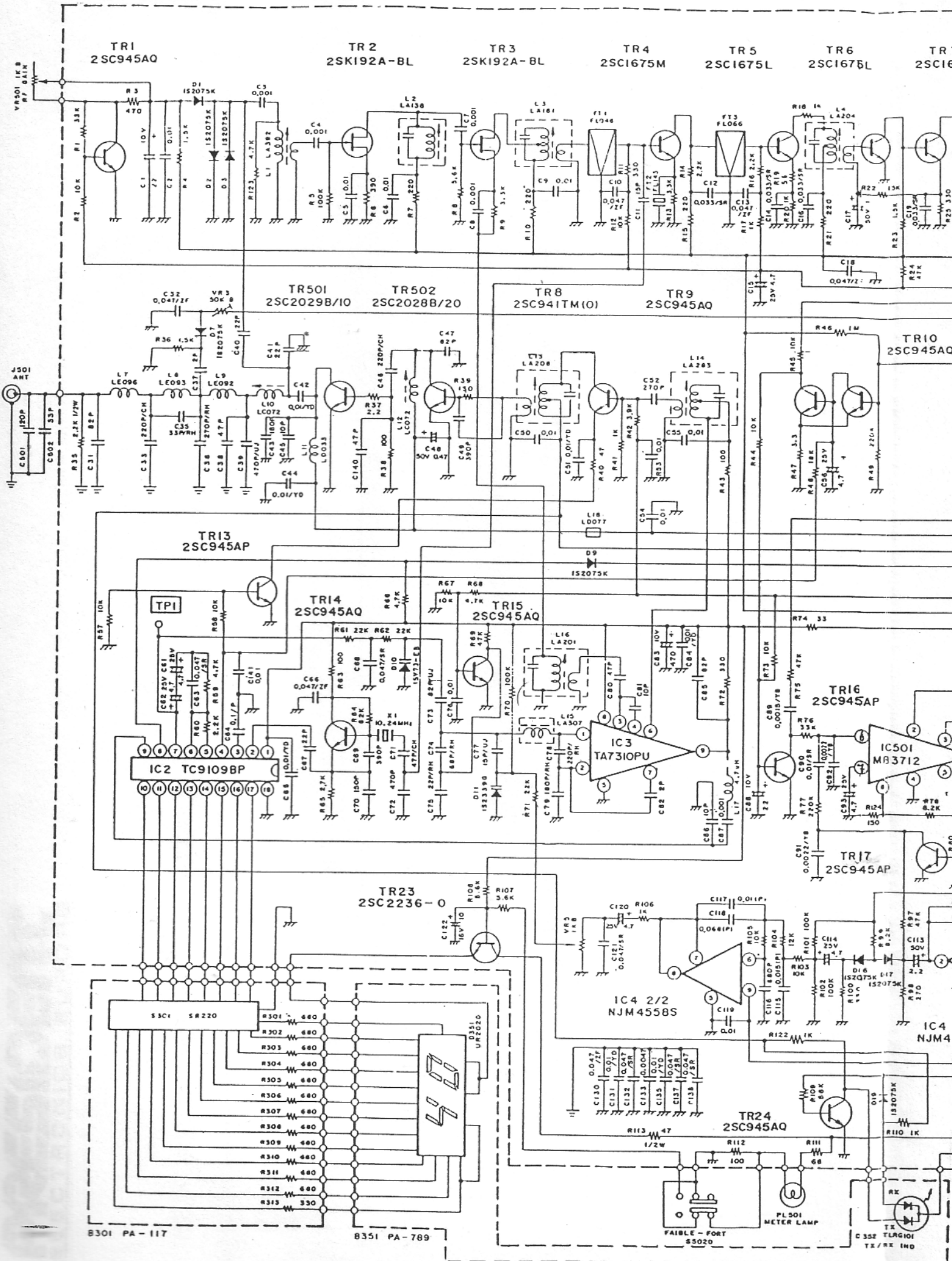
VALERY



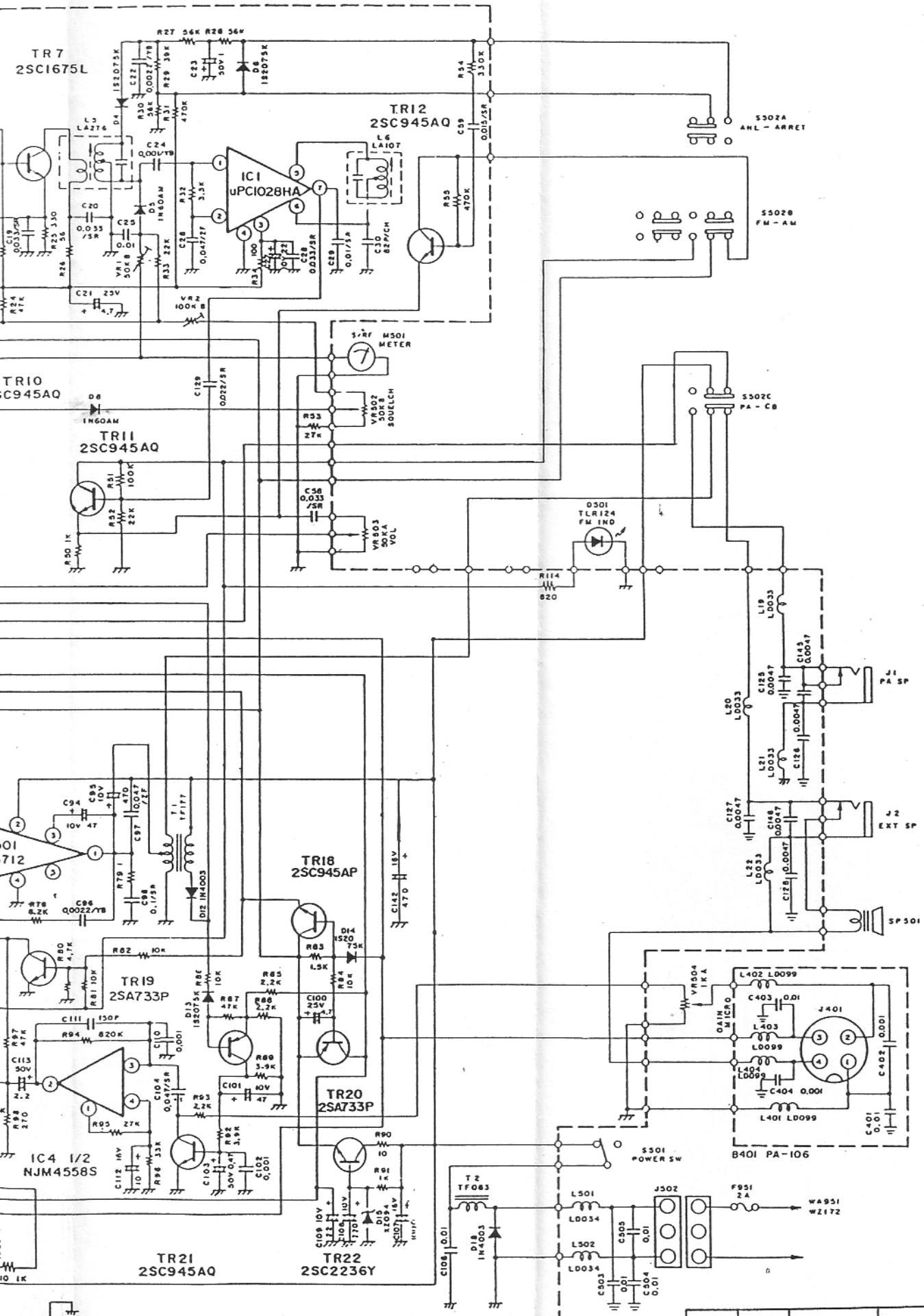
NOTES
 1. RESISTANCE VALUES ARE SHOWN IN OHMS UNLESS OTHERWISE NOTED.
 (K = 10^3 OHM, M = 10^6 OHM)
 2. RESISTOR WATTAGES ARE 1/8W UNLESS OTHERWISE NOTED.
 3. CAPACITANCE VALUES ARE INDICATED IN MICROFARADS UNLESS OTHERWISE NOTED.
 (P = MICRO - MICRO FARAD)
 4. ALL CAPACITORS TEMPERATURE CHARACTERISTICS ARE SL (LESS THAN 1000PF)
 OR YF (MORE THAN 1000PF) UNLESS OTHERWISE NOTED

58.412	UT-297	VALERY
TANAKA	SCHEMATIC DIAGRAM	
E12-2150		

PRESIDENT



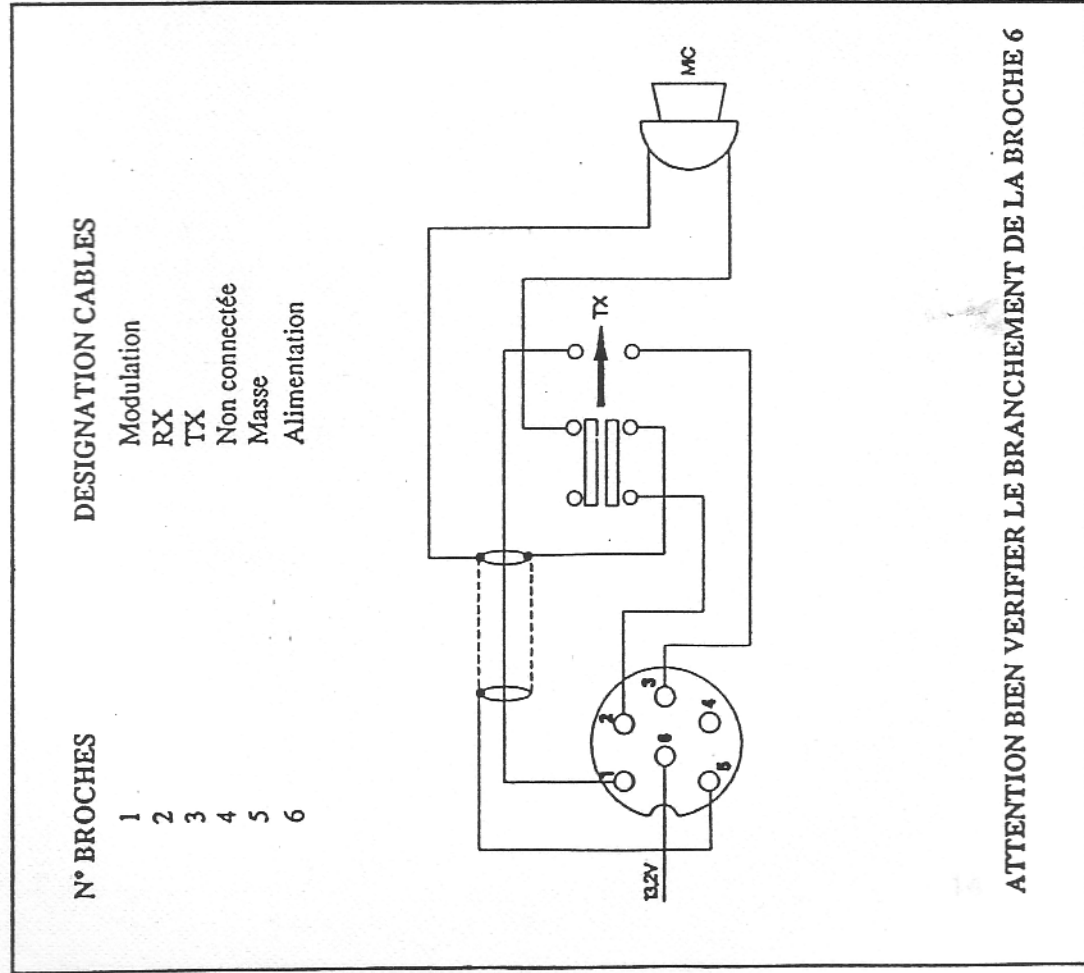
VALERY N



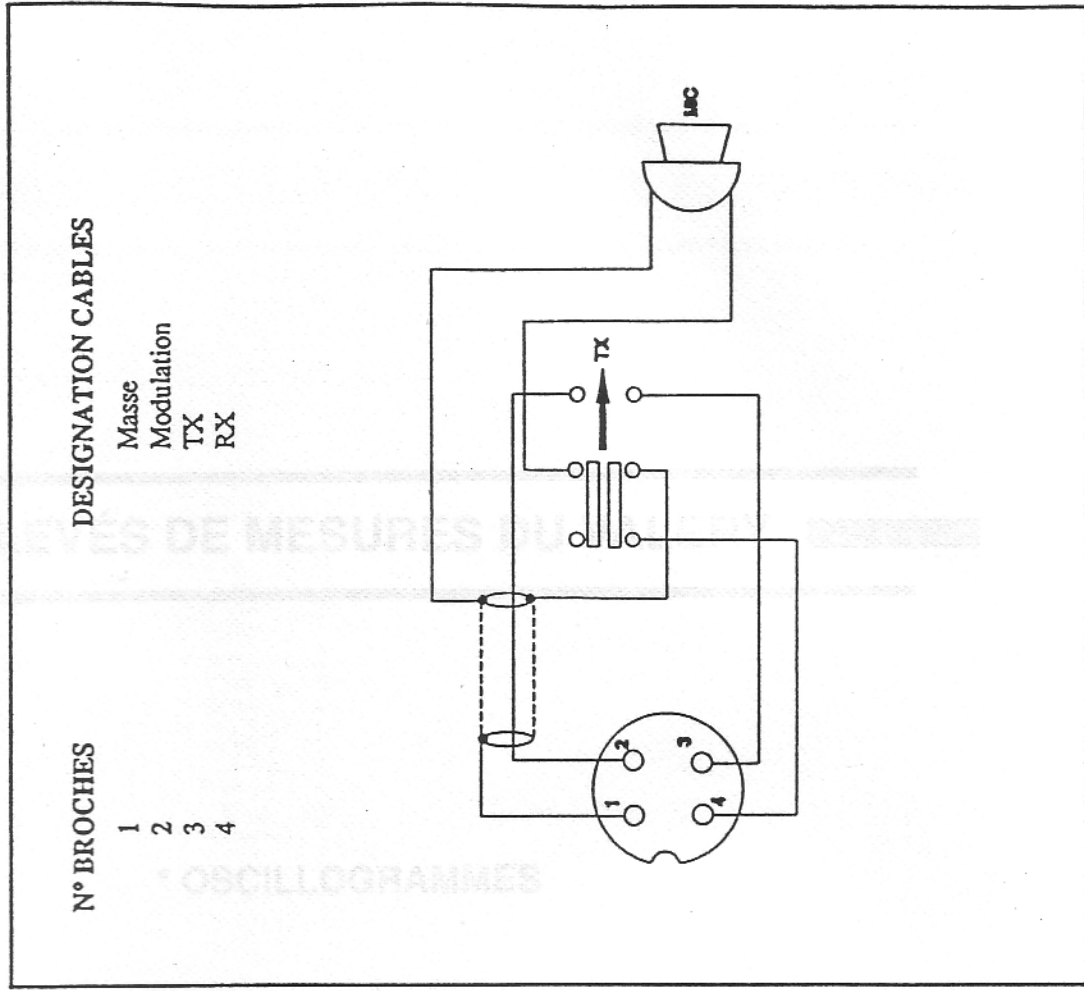
- NOTES
1. RESISTANCE VALUES ARE SHOWN IN OHMS UNLESS OTHERWISE NOTED.
(K = 10^3 OHM, M = 10^6 OHM)
 2. RESISTOR WATTAGES ARE 1/8W UNLESS OTHERWISE NOTED.
 3. CAPACITANCE VALUES ARE INDICATED IN MICROFARADS UNLESS OTHERWISE NOTED.
(P = MICRO - MICRO FARAD)
 4. ALL CAPACITORS TEMPERATURE CHARACTERISTICS ARE SL (LESS THAN 1000PF) OR YF (MORE THAN 1000PF) UNLESS OTHERWISE NOTED.

	UT-297	VALERY
TANAKA	SCHEMATIC DIAGRAM	
	E12-2150	

BRANCHEMENT PRISE MICRO 6 BROCHES NC 518



BRANCHEMENT PRISE MICRO 4 BROCHES NC 514



OSCILLOGRAMMES

Mesures effectuées sur canal 20 en Réception

Sonde oscilloscopé par 10

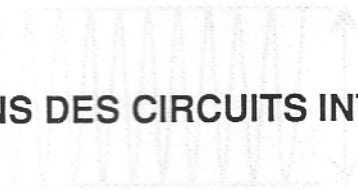
RELEVÉS DE MESURES DU VALERY



Fréquence 10,240 MHz

* OSCILLOGRAMMES

* Broche 9 de (100)



Fréquence 10,510 MHz

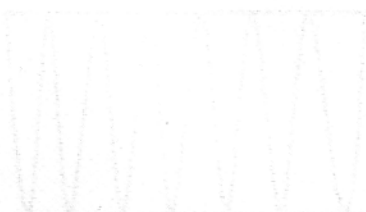
* TENSIONS DES CIRCUITS INTÉGRÉS ET DES TRANSISTORS

* Broche 1 de (100)



Fréquence 10,510 MHz

* TR3 (reflecteur de fréquence)



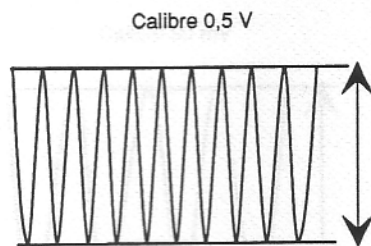
Fréquence 10,510 MHz

OSCILLOGRAMMES

Mesures effectuées sur canal 20 en Réception

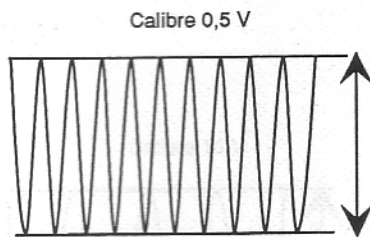
Sonde oscilloscope par 10

* Broche 2 de l'IC2



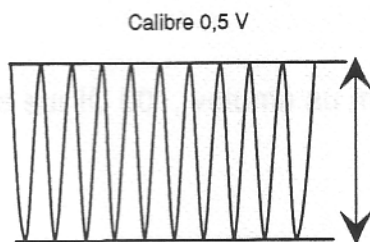
Fréquence 10,240 MHz

* Broche 9 de l'IC2



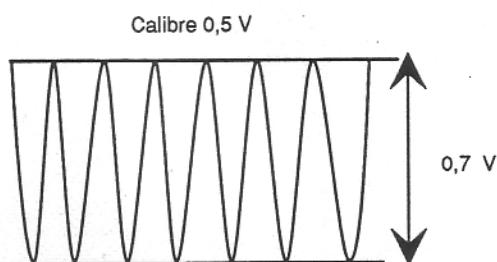
Fréquence 16,510 MHz

* Broche 1 de l'IC3



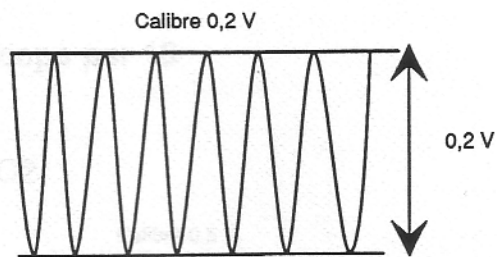
Fréquence 16,510 MHz

* TR3 : collecteur : (1° mélange de fréquence)



Fréquence 16,510 MHz

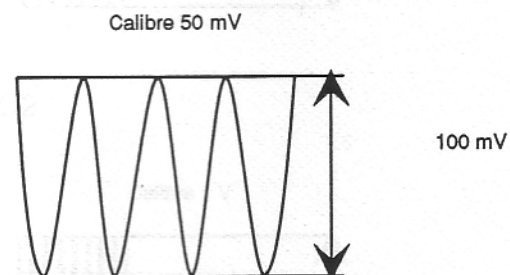
* TR4 : Collecteur (2° mélange de fréquence)



Fréquence Retour VCO
10,240 MHz

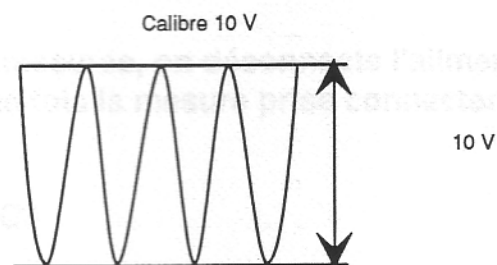
Sonde oscilloscope 1

* Broche 6 de l'IC501



Fréquence 1 KHz

* Broche 1 de l'IC501



Fréquence 1 KHz

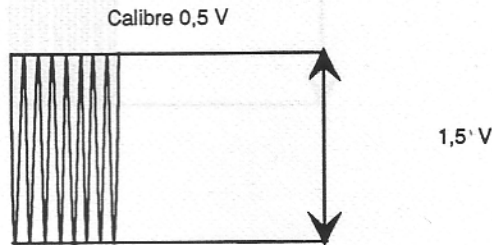
Pour les mesures sur IC 501, volume au maximum.

Mesures effectuées sur canal 20 en Émission.

Fréquence 27.205 MHz

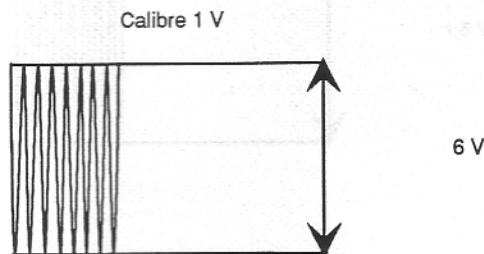
Sonde oscilloscope par 10

* Broche 2 de l'IC2



Fréquence 10,240 MHz

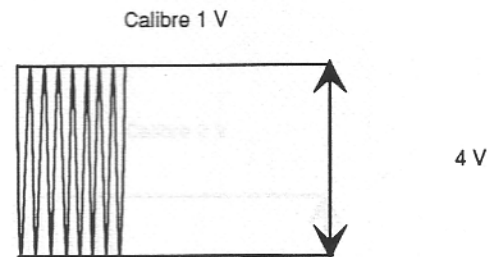
* Broche 9 de l'IC2



Fréquence 13,6025 MHz

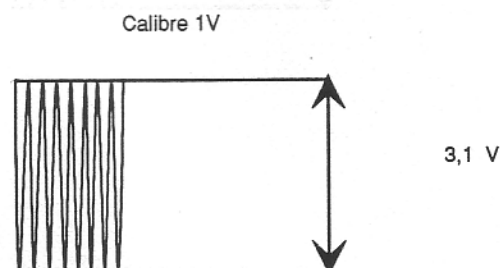
Pour ces deux mesures, on déconnecte l'alimentation des transistors de sortie HF par D12. Une fois la mesure prise connecter à nouveau D12.

* Broche 1 de l'IC3



Fréquence 13,6025 MHz

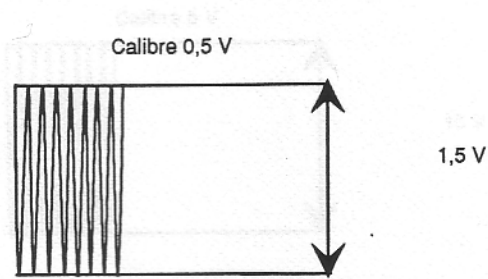
* Broche 2 de l'IC3



Fréquence 13,6025 MHz

* Collecteur

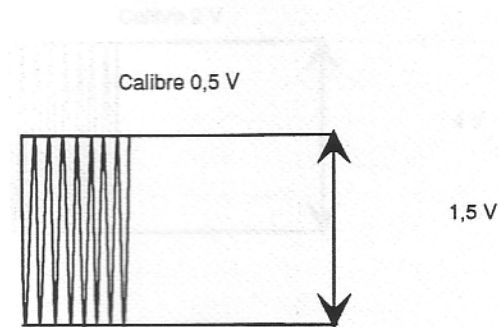
* Broche 9 de l'IC3



Fréquence 27,205 MHz

* TR501 : Base

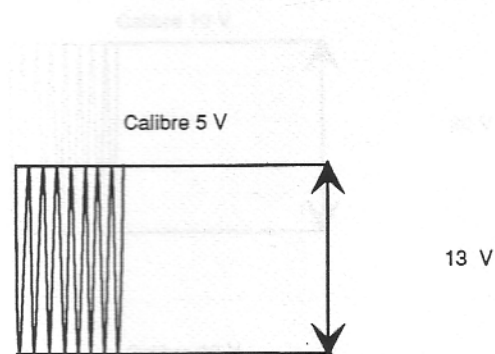
* TR8 : Base



Fréquence 27,205 MHz

* Collecteur

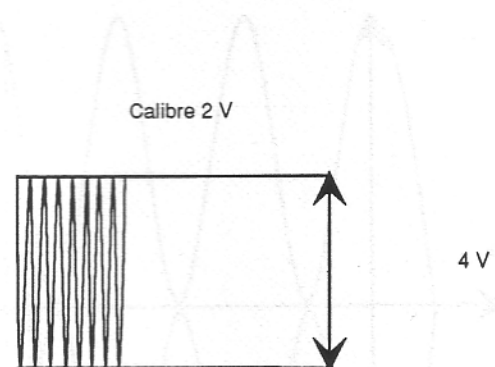
* Collecteur



Fréquence 27,205 MHz

Fréquence 27,205 MHz

* TR502 : Base

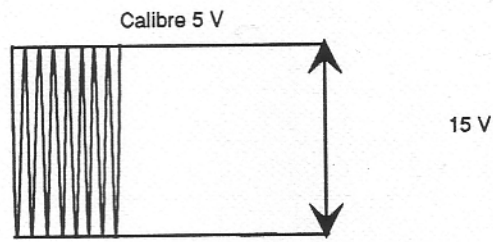


Fréquence 27,205 MHz

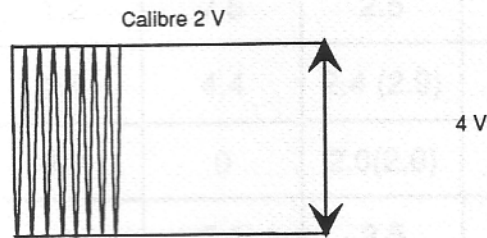
Fréquence 27,205 MHz
modulée en AM

* Collecteur

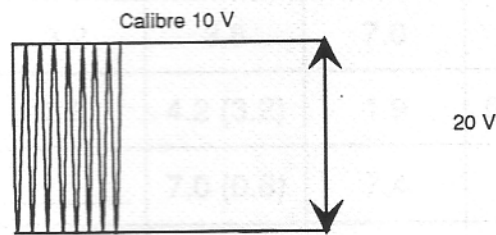
TENSIONS DES CIRCUITS INTÉGRÉS



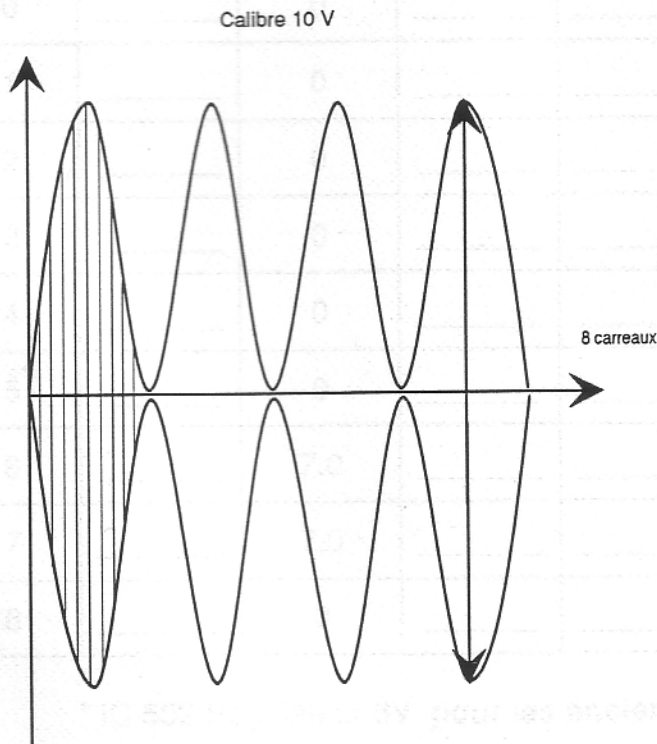
* TR501 : Base



* Collecteur



Fréquence 27,205 MHz
non modulée



Fréquence 27,205 MHz
modulée en AM

TENSIONS DES CIRCUITS INTÉGRÉS

PIN N°	IC 1	IC 2	IC 3	IC 4	IC 501	IC 502*
1	1.2	7.5	2.5	0 (8.9)	6.6	13.2
2	1.4	4,4	2.4 (2.9)	0 (4.8)	12.8	0
3	6.8	0	2.0(2.6)	0 (4,9)	12.3	8.0
4	0	5.1	2.5	0 (4.6)	0	_____
5	3.3	3.6	0	0	_____	_____
6	3.2	3.6	7.0	0.1	0	_____
7	2,8	4.2 (3.2)	1.9	0.1 (8,6)	0,6	_____
8	_____	7.0 (0.6)	7.4	0 (8.6)	0.6	_____
9	_____	0	5.7	0 (8.9)	_____	_____
10	_____	0	_____	_____	_____	_____
11	_____	0	_____	_____	_____	_____
12	_____	0	_____	_____	_____	_____
13	_____	0	_____	_____	_____	_____
14	_____	0	_____	_____	_____	_____
15	_____	0	_____	_____	_____	_____
16	_____	7.0	_____	_____	_____	_____
17	_____	7.0	_____	_____	_____	_____
18	_____	0	_____	_____	_____	_____

* IC 502 Régulateur 8V pour les anciens modèles

MESURES TENSION SUR TRANSISTORS EFFECTUÉES SUR CANAL 18

TR. N°	BASE	COLLECT	ÉMETTEUR
1	0.7	0.1	0
2	Gate 0	Source 1.6	Drain 7.0
3	Gate 0	Source 3.3	Drain 7.9
4	1.1	7.4	0.9
5	1.3	7.0	0.8
6	0.7	1.9	0
7	1.9	6.6	1.2
8	1.9	13.0	1.3
*9	0.7/0.1	0/4.7	0/0
*10	0.3/0.4	0.7/0.1	0/0
11	1.4	9.0	0.9
12	2.0	9.0	0.9
13	0.7 (0.7)	0 (0.2)	0 (0)
14	4.9	7.2	5.5
15	7.0 (6.7)	0 (7.4)	7.5 (7.4)
*16	0/0.7	0/0	0/0
17	0.6 (0.2)	0 (0)	0 (0)
18	8.7 (0.7)	9.0 (9.0)	8.0 (0.2)
19	4.2	0	5.2
20	8.4 (8.3)	0 (8.9)	9.1 (9.1)
21	0	0	0
22	9.6	12.2	9.1
23	6.6	10.4	5.9
#25	0.68	0	0
#26	0.68	0	0
27	0.8 (0.64)	0 (11.3)	0
28	8.3 (0)	0	0.8 (0.64)
501	0	11.8	0
502	0	11.8	0
24	0.7 (0.2)	0 (1.8)	0 (0)

* SQ. CONT MIN/MAX.

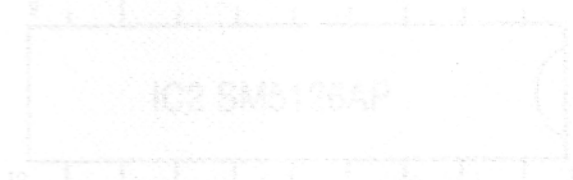
MODE PA

() ÉMISSION

CIRCUITS INTEGRÉS ET TRANSISTORS

* BROCHAGE DES CIRCUITS INTEGRÉS ET SYNOPTIQUE INTERNE

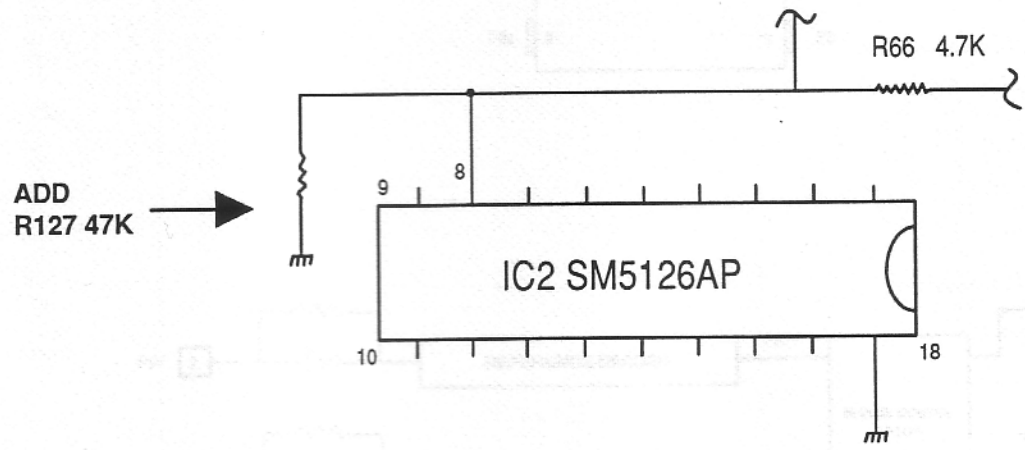
* BROCHAGE DES TRANSISTORS



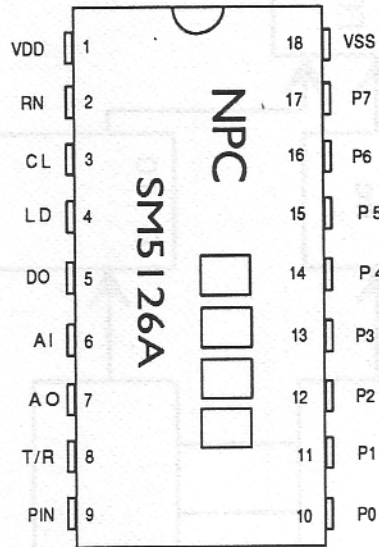
SCHEMAS INTERNES

Le circuit intégré SM5126 AP est un équivalent du TC9109 PLL des postes VALERY. Il remplace ce composant qui n'est plus utilisé dans la fabrication du VALERY. Une légère modification de montage est apportée et expliquée ci-dessous. Le brochage du SM5126 AP est identique à celui du TC9109.

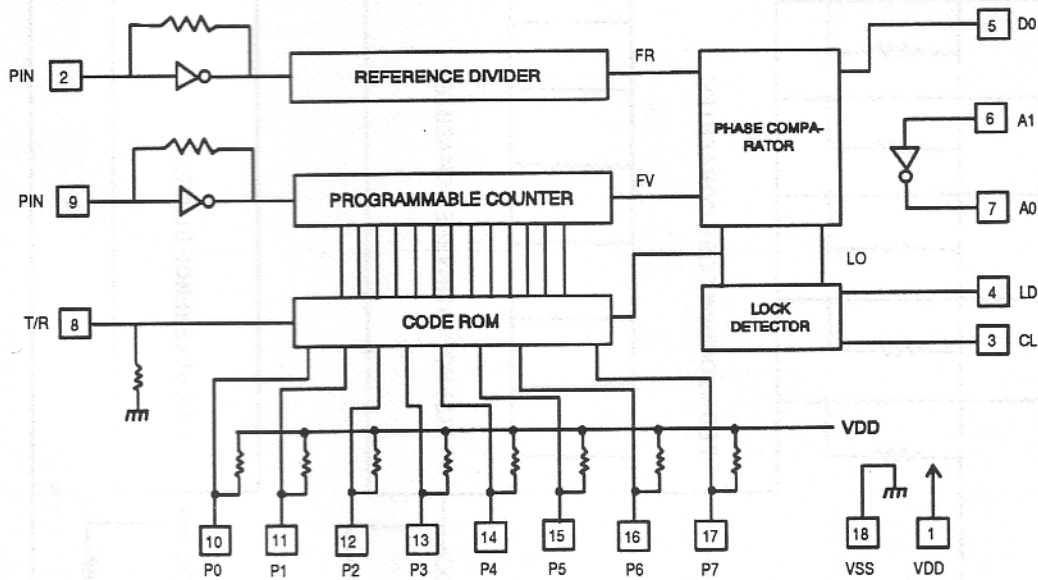
VALERY (UT-297B)



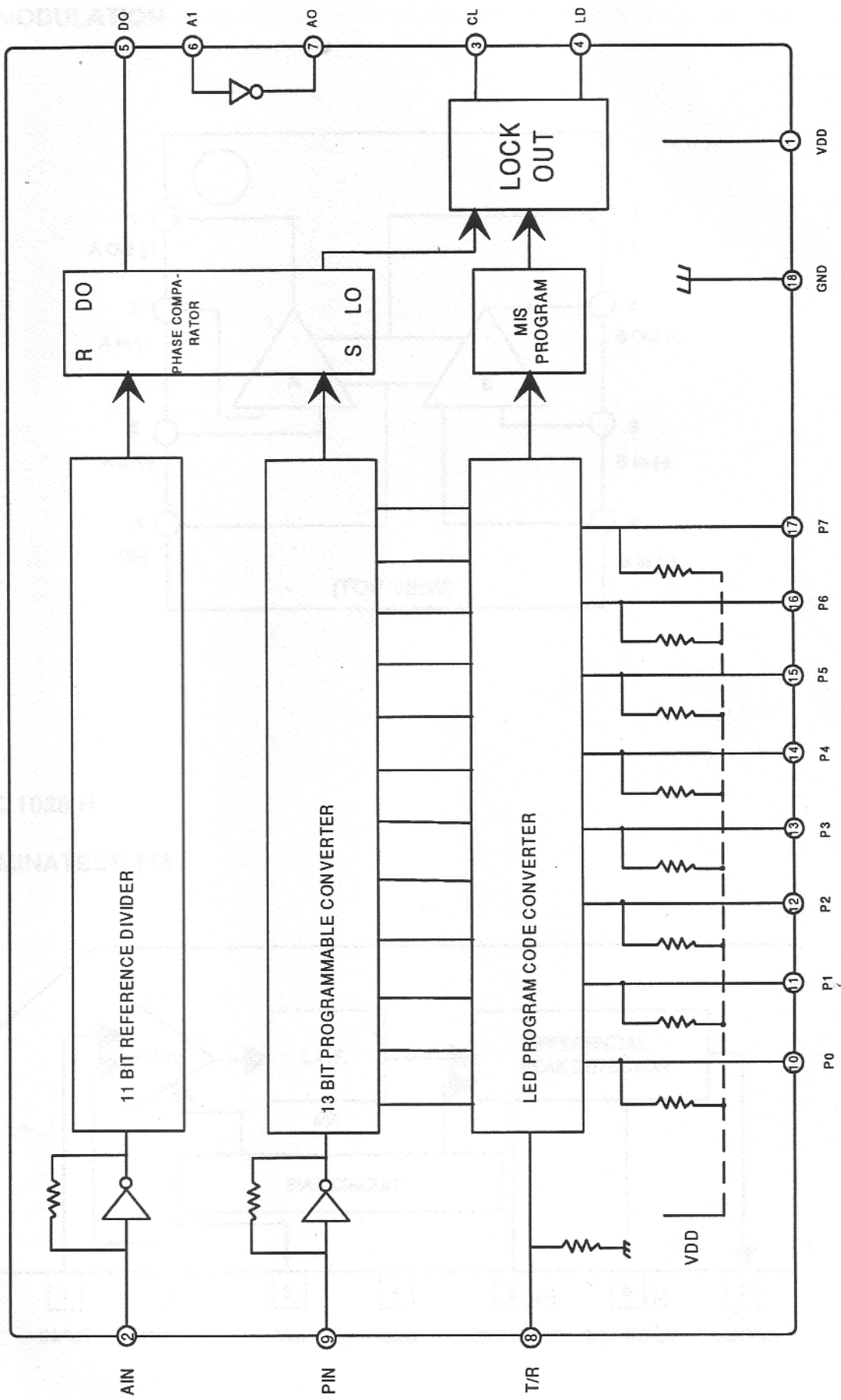
SCHÉMAS INTERNES



TC 9100 PLL BLOCK DIAGRAM



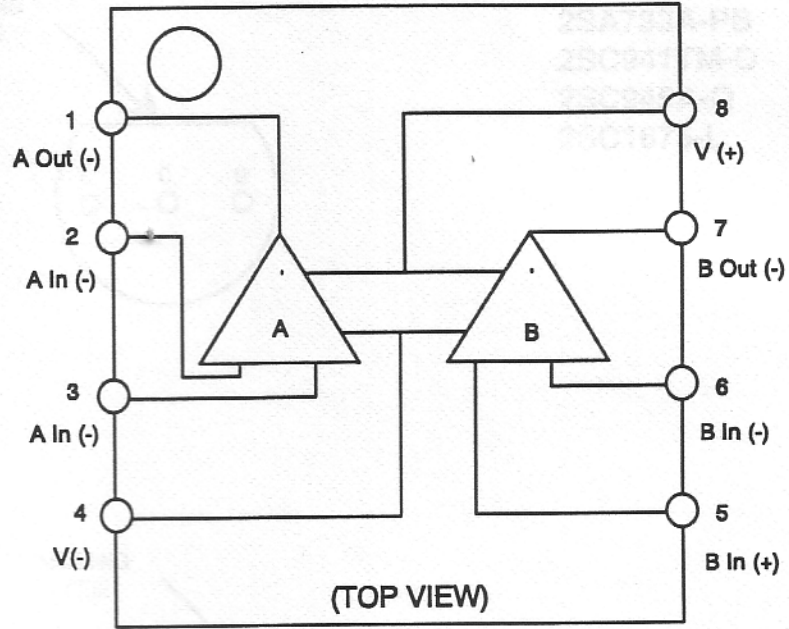
TC.9109 PLL BLOCK DIAGRAM



IC 4 NJM 4558 D

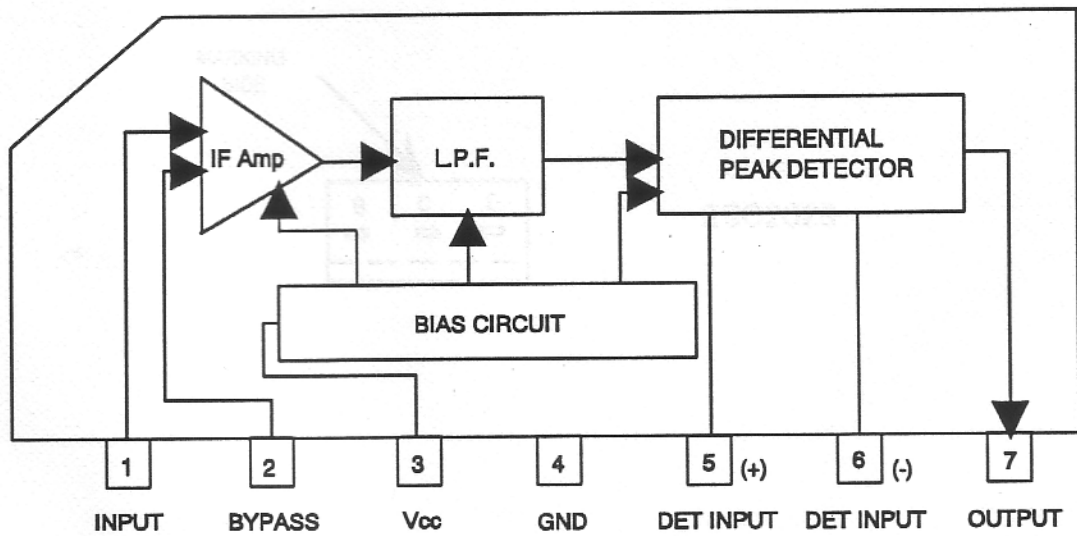
TRANSISTORS

- AMPLI MODULATION



IC1 UPC 1028 H

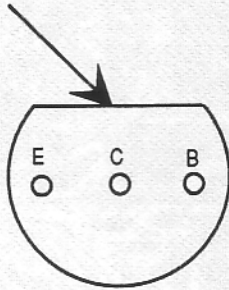
- DISCRIMINATEUR FM



TRANSISTORS

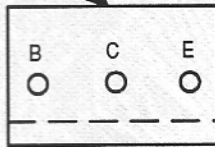
TR50:
2SC945A-Q

MARKING
SIDE



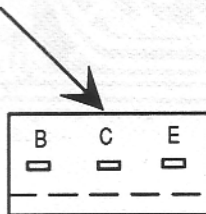
2SA733A-PB
2SC941TM-O
2SC945A-Q
2SC1675-L

MARKING
SIDE



2SC2028

MARKING
SIDE

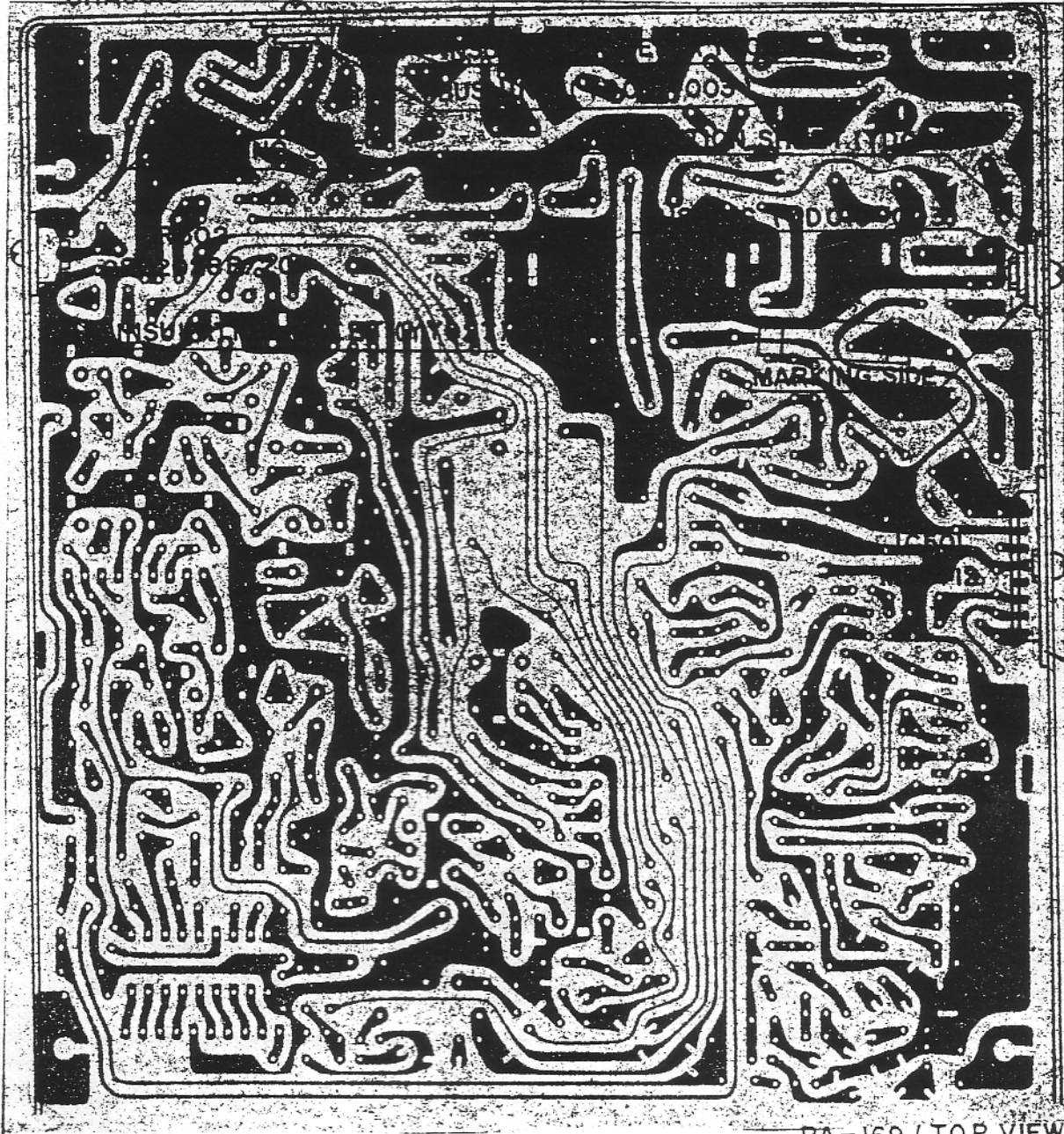


2SC2029

Platine Mère

TR501
2SC2029B/10

CHASSIS



IC502
NJM7808A

(YD046)

PA-169 (TOP VIEW)

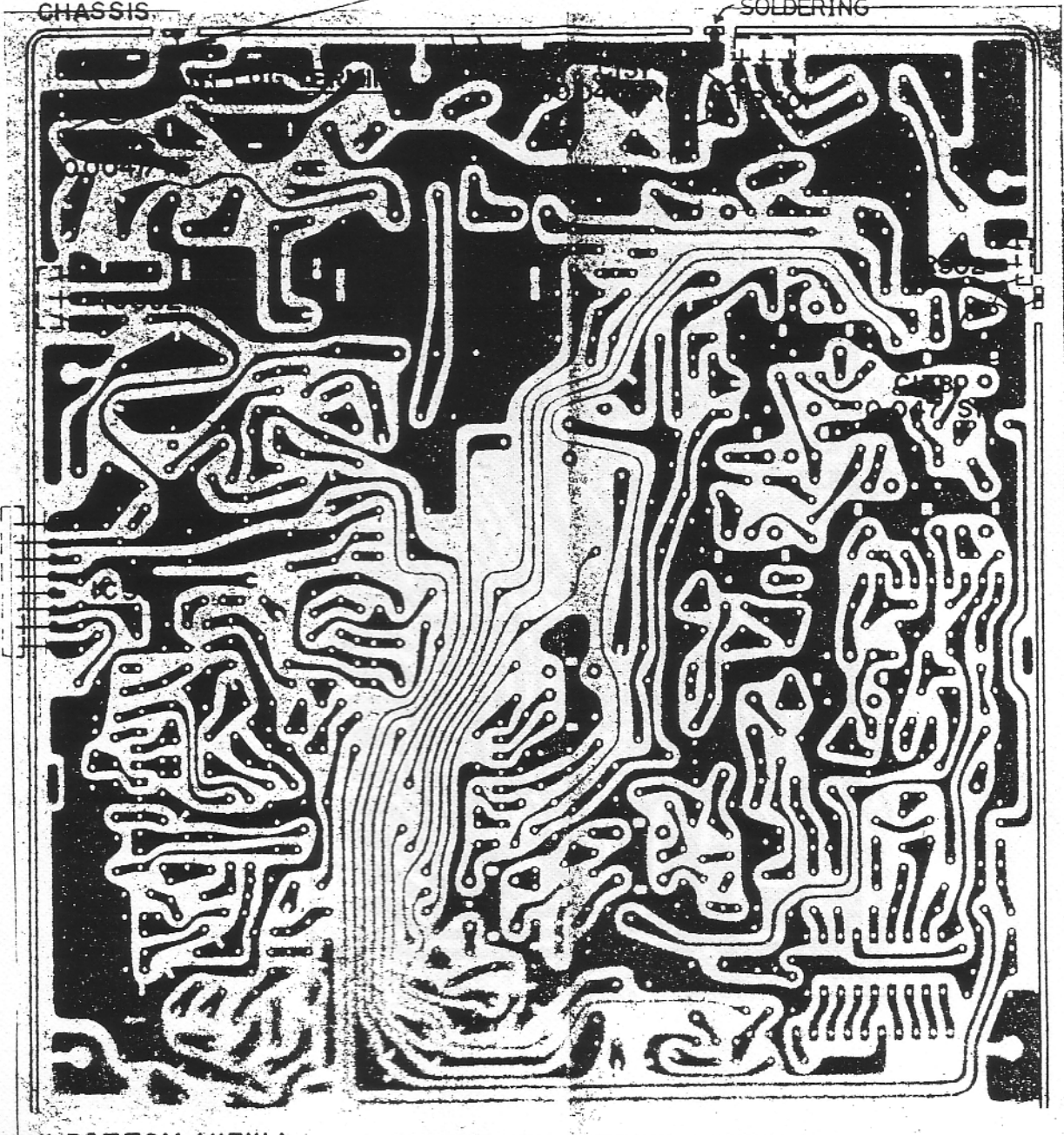
623-4306

Platine Selection de canaux

TIN COATED WIRE

CHASSIS

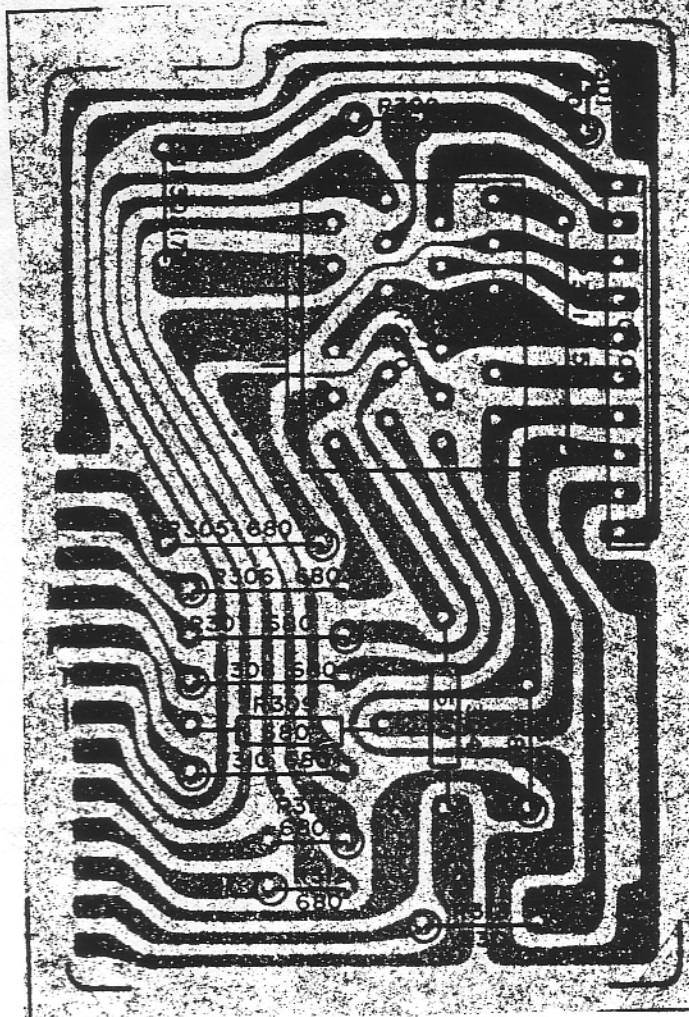
SOLDERING



(BOTTOM VIEW)

		UT-297	VALERY
		PLATINE	MERE
		E23-4906	

Platine Selecteur de canaux



B301
PA-117AA (CH-SW)

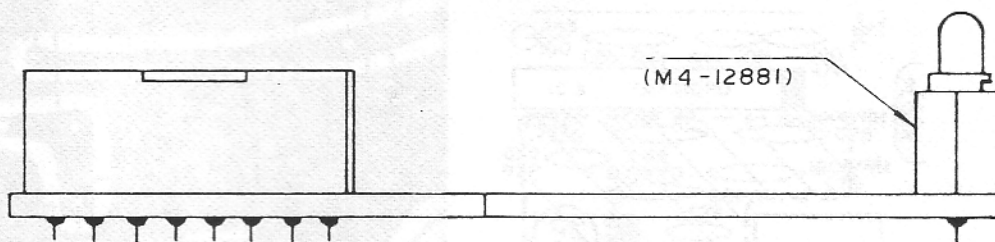
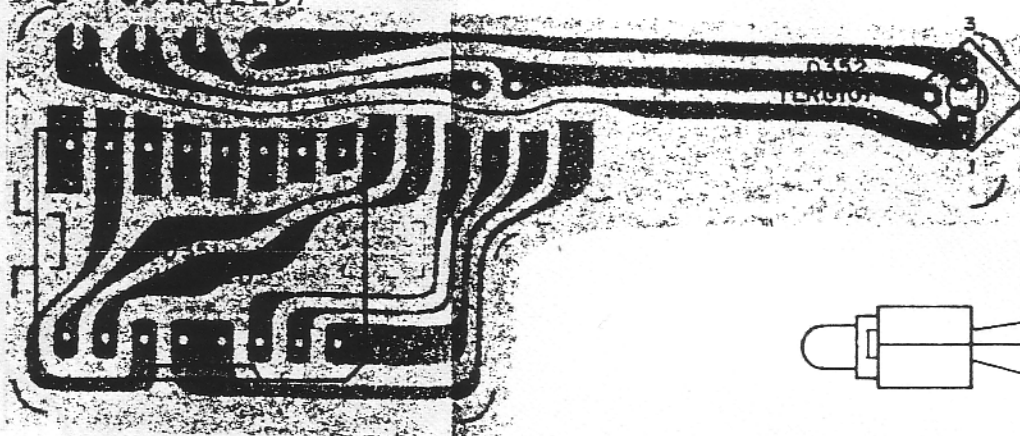
Platine Print micro

PA-117AA

機 種	UT-297		
型 番	E24-4907		
承 取		成 立	

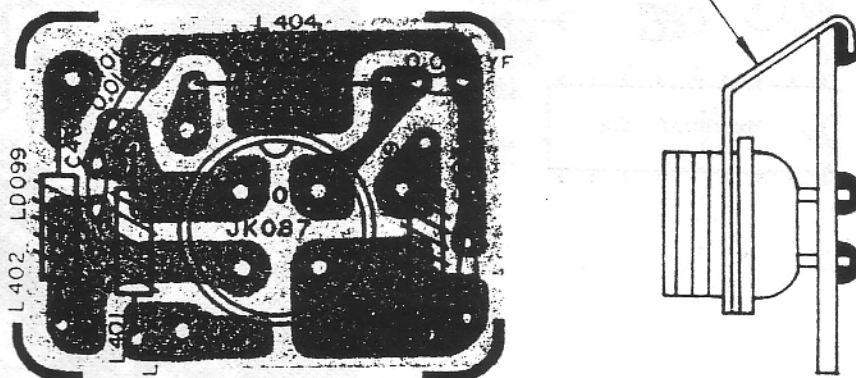
Platine Afficheur

B351
PC-789AA(LED)



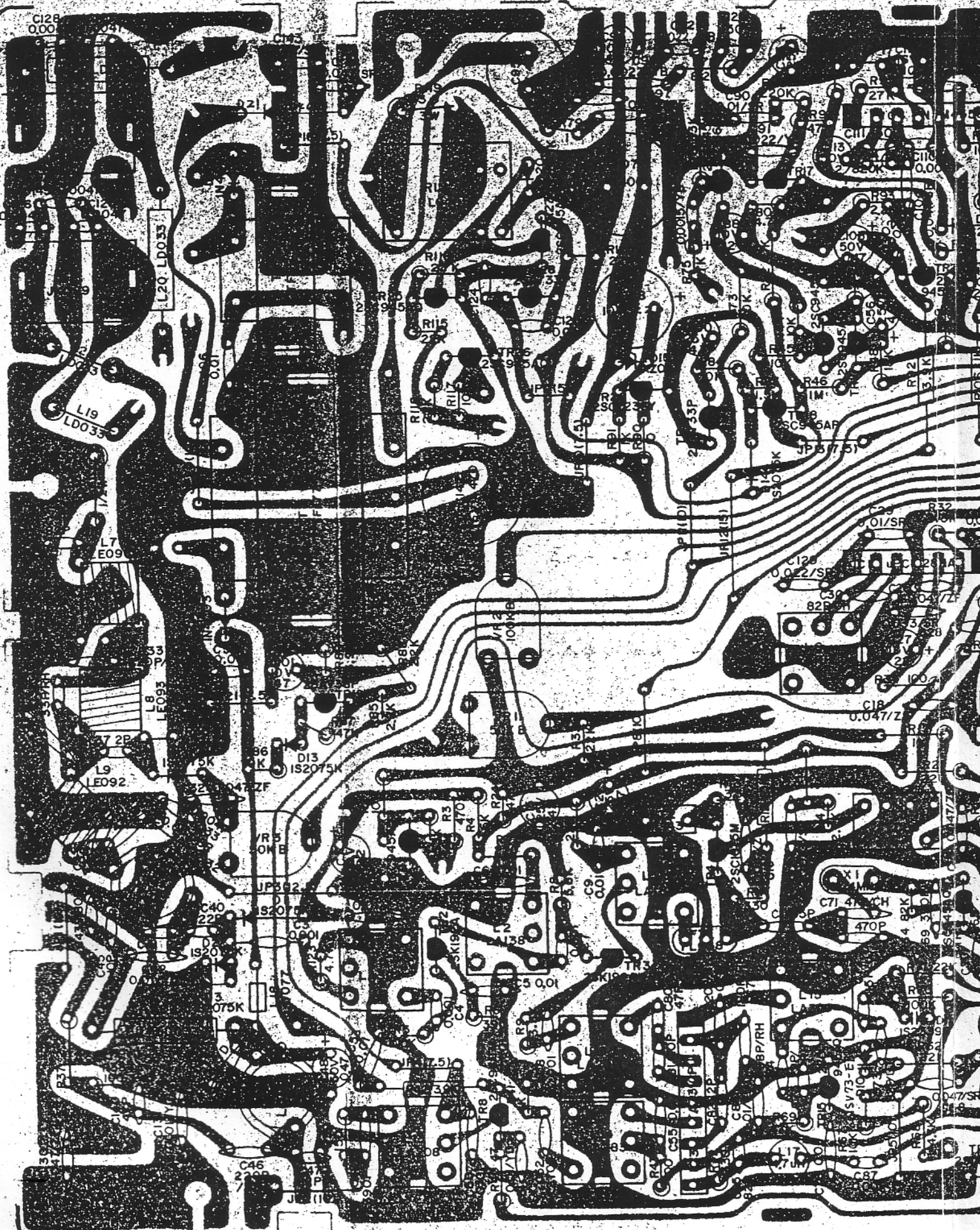
Platine Prise micro

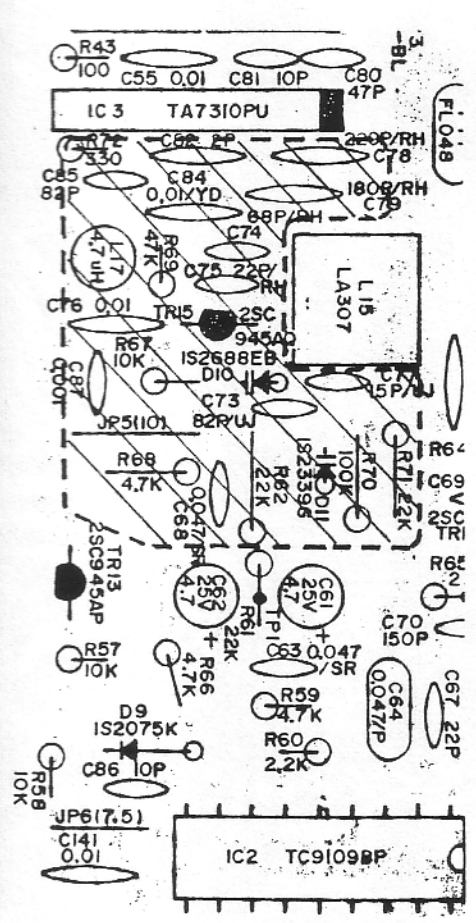
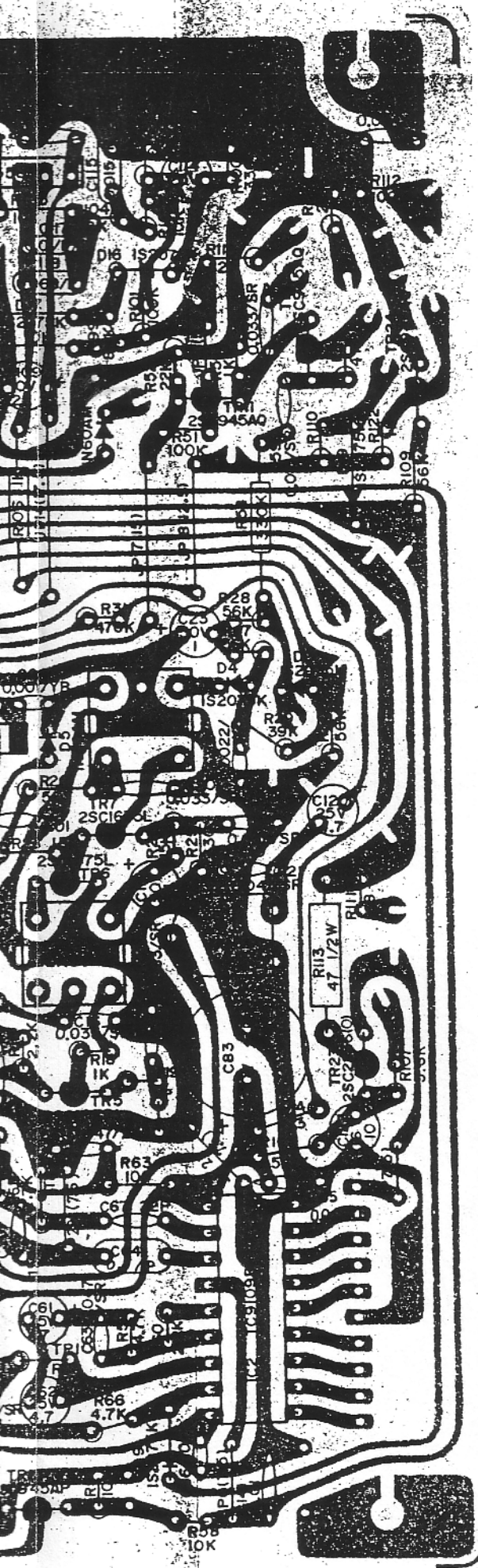
B401
PA-106AA(MIC JACK)

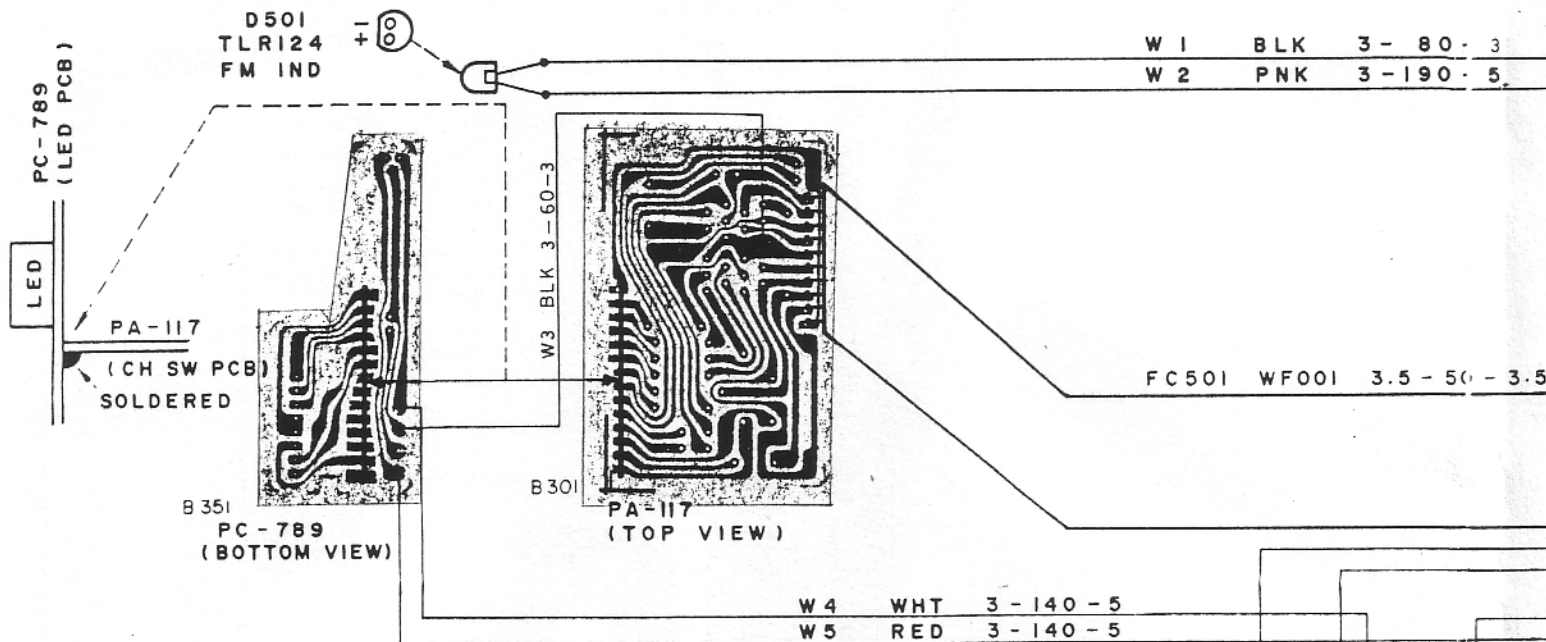


Implantation composants

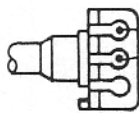
PA-169AB



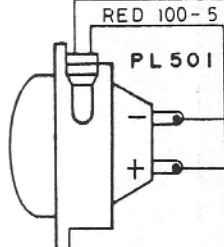




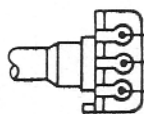
VR 501
1K B
GAIN RF



M501
S/RF
METER



VR 504
1K A
GAIN MICRO

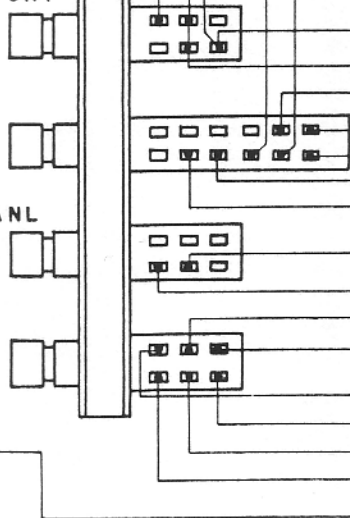


S502
(DIM) (BRT)
FAIBLE -- FORT

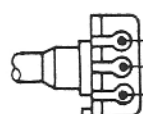
AM - FM

ARRET - ANL

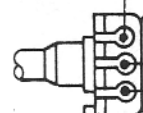
CB - PA



VR502
50K B
SQUELCH



VR503
50K A
VOLUME

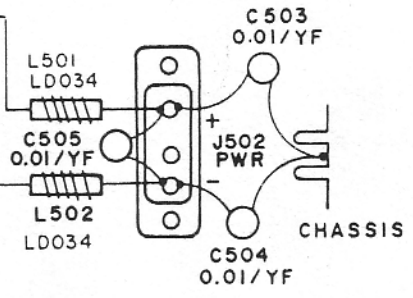
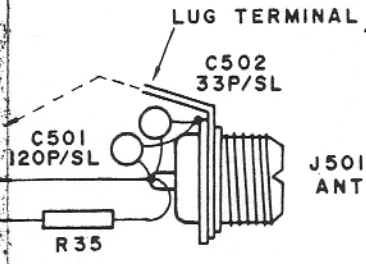
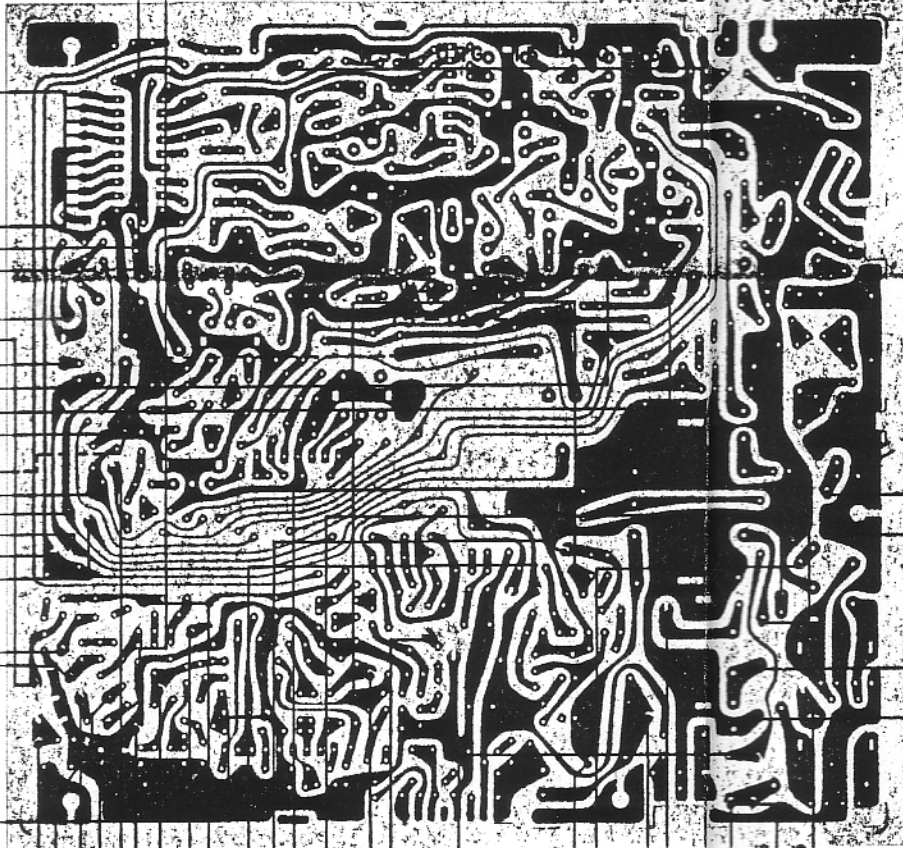


S501
POWER

- | | | |
|-----|-----|----------|
| W4 | WHT | 3-140-5 |
| W5 | RED | 3-140-5 |
| W6 | BRN | 3-280-5 |
| W7 | BLU | 3-280-5 |
| | RED | 100-5 |
| W8 | WHT | 3-100-3 |
| W9 | BLK | 3-60-3 |
| W11 | WHT | 3-180-5 |
| W10 | BLK | 3-150-5 |
| W12 | YEL | 3-90-5 |
| W13 | WHT | 3-100-5 |
| W14 | PNK | 3-80-5 |
| W15 | GRY | 3-110-5 |
| W16 | BLK | 10-100-5 |
| W17 | WHT | 3-240-5 |
| W18 | BLU | 3-240-5 |
| W19 | YEL | 3-100-5 |
| W21 | VIO | 3-300-5 |
| W20 | ORG | 3-300-5 |
| W22 | BRN | 3-90-5 |
| W23 | BLU | 3-90-5 |
| W24 | ORG | 3-90-5 |
| W25 | PNK | 3-240-5 |
| W26 | GRY | 3-110-5 |
| W27 | BLU | 3-280-5 |
| W28 | WHT | 3-250-5 |
| W29 | BRN | 3-280-5 |
| W30 | YEL | 3-100-3 |
| W31 | VIO | 3-150-5 |
| W32 | WHT | 3-140-5 |
| W33 | GRY | 3-140-5 |
| W34 | BRN | 3-130-5 |
| W35 | YEL | 3-200-5 |
| W36 | BLK | 3-120-5 |
| W37 | ORG | 3-200-5 |
| W38 | RED | 3-200-5 |

Cablage

B1
PA-169 (TOP VIEW)



W44 GRY 3-200-5
W45 GRY 3-200-5

W41 BLK 3-40-5
W42 WHT 3-70-5

W43 GRY 3-180-5



SP501

B401 PA-106 (BOTTOM VIEW)



DESIGN. BY	DESIGN. BY	UN DEN. NO.	WIT. N.
	58.5.11	UT-297	VALERY
CHECK. BY	APPRO. BY	WIRING DIAGRAM	
		DRAWING NO.	REV. N.
		E32-2254	WARY

LISTE PIÈCES DETACHÉES DU VALERY

RÉF.	DÉSIGNATION	QTÉ/MOD
BC002	BOBINE LD-077	1
BC004	BOBINE LE-096/LE-376	1
BC013	BOBINE LD-033	5
BC017	BOBINE LC-072/LC-218	2
BC023	BOBINE LC-093	1
BC031	BOBINE LE-092	1
BC036	SELF LZ-016 4.7UH	1
BC037	BOBINE LD-099	4
BC071	BOBINE LD-034	2
BR035	BOBINE LA-107/LA-460	1
BR037	BOBINE LA-201/LA-452	1
BR038	BOBINE LA-208/LA-453	1
BR054	BOBINE LA-181/LA-450	1
BR055	BOBINE LA-204/LA-431	1
BR059	BOBINE LA-138/LA-427	1
BR060	BOBINE LA-283/LA-473	1
BR061	BOBINE LA-307/LA-474	1
BR096	BOBINE LA-276/LA-454	1
BR097	BOBINE LA-392	1
BT002	TRANSFORMATEUR TF-177	1
BT016	TRANSFORMATEUR TF-083/TF-374	1
DC001	DIODE 1N60 AM	2
DC005	DIODE 1S2075K	13
DC008	DIODE 1N 4001-1N 4002-1N4003	3
DC019	DIODE ZENER 5 W - 9,1/9,4 V	1
DC022	DIODE 1S V73-EB/1S 2688 EA	1

LISTE PIÈCES DETACHÉES DU VALERY

RÉF.	DÉSIGNATION	QTÉ/MOD
DV022	DIODE 1S 2339G	1
HM036	MICROPHONE NC 518 6 BROCHES	
HP002	HAUT-PARLEUR SP-227/SP-306	1
HP022	HAUT-PARLEUR 8 OHMS REMP/SP-57	1
IP003	CIRCUIT INTÉGRÉ MB3712	1
IR006	CIRCUIT INTÉGRÉ NJM4558S/BA71	1
IR009	CIRCUIT INTÉGRÉ TA7310-P	1
IR047	CIRCUIT INTÉGRÉ 7808	1
IR046	CIRCUIT INTÉGRÉ SM 5126 AP	1
JX001	JACK JK-089 HP EXTERNE	2
JX002	JACK JK-052 PRISE ALIM/3 BROC	1
JX003	JACK JK-068 JACK ANTENNE CHASSIS	1
JX073	JACK JK-650 MIC 6 BROCHES CHASSIS	1
OA001	AFFICHEUR UR-202D	1
OX001	DIODE / LED TLG-124A ROUGE	1
OX018	DIODE/LED TL RG-101	1
PF001	FILTRE FL-048 SFE10.7MHz	1
PF002	FILTRE FL-066 CFW 455 HT	1
PF007	FILTRE FL-143 BFU 455 C	1
PQ001	QUARTZ 10.240 UND	1
QX049	ETRIER VALERY	1
QX052	VIS ETRIER PRESIDENT GRAND MOD.	2
QX020	CORDON ALIM. CA 3T	1
QX181	FACE AVANT NOIRE VALERY	1
QX187	BOUTON CANAUX NOIR	1
QX188	BOUTON POUSSOIR NOIR	4

RÉF.	DÉSIGNATION	QTÉ/MOD
QX245	SERIGRAPHIE CENTRALE NOIRE	1
QX246	PLAQUE AFFICHEUR VALERY	1
QX270	BOUTON V/M.A.S. VALERY	4
QX280	BOUTON ROND NOIR	4
QX321	CAPOT INFERIEUR VALERY	1
QX322	CAPOT SUPERIEUR VALERY	1
RV002	POTENTIOM. RV-320 50KA/VOL.M/A	1
RV014	POTENTIOM. RV-241 50KB-SQUELCH	1
RV035	POTENTIOM. RV-287 1KB-RF GAIN	1
RV036	POTENTIOM. RV-319 1KA-MC GAIN	1
SS003	COMMUTATEUR SR-220/CANAUX	1
SX017	RELAIS RL-040	1
SX039	COMMUTATEUR SW-429/AM/FM/RFM.G	1
SX079	COMMUTATEUR SW-461/AM/FM/RFM.G	1
TH004	TRANSISTOR 2SC 2028	1
TH005	TRANSISTOR 2SC 2029	1
TX001	TRANSISTOR 2SA 733	3
TX002	TRANSISTOR 2SC 945	12
TX004	TRANSISTOR 2SC 1675	3
TX015	TRANSISTOR 2SC 941	1
TX022	TRANSISTOR 2SC 2236	2
TX024	TRANSISTOR 2SK192	2
VM006	VU-MÈTRE MT-204	1
XX006	MANUEL DE MAINTENANCE VALERY	1

PIÈCES DETACHÉES SPÉCIFIQUES A CHAQUE APPAREIL

ÉMETTEUR/ RÉCEPTEUR	P.A. amplificateur de puissance	P.L.L. boucle à verrouil- lage de phase	B.F. Basses Fréquences
JIMMY	2SC 2166	SM 5124	TDA 1905
JOHNNY	2SC 2166	SM 5124	TDA 1905
HARRY	2SC 2166	SM 5124	TDA 1905
TAYLOR	2SC 2029	TC 9106/SM 5126B	MB 3712
FRANCOIS	2SC 2029	TC 9109/SM 5126A	MB 3712
VALERY	2SC 2029	TC 9109/SM 5126A	MB 3712
WILSON	2SC 2166	SM 5124	UPC 1242
HERBERT	2SC 2166	TC 9106/SM 5126B	UPC 1242
ROBERT (SS-120)	2SC 1944	UPD 2816	TA 7222
JACK	2SC 2312	MB 8719	UPC 1242 *
GRANT	2SC 2312	MB 8719	UPC 1242 *
J.F.K.	2SC 1944	UPD 2816	MB 3712
RICHARD (SS-360)	2SC 2312	MC 145106	TA 7222
JACKSON	MRF 477	MC 145106	UPC 1242 *
LINCOLN	MRF 477	PLL 0305	TDA 1905
BENJAMIN	2SC 2312	UPD 2824	UPC 1242
WILLIAM	2SC 2166	SM 5125 A	TDA 2822
MC 6700	2SC 1946	MB 8789	MB 3713 (HP)

* Ces appareils utilisaient sur les anciens modèles en B F : UPC 1182

PIÈCES DÉTACHÉES SPÉCIFIQUES A CHAQUE APPAREIL

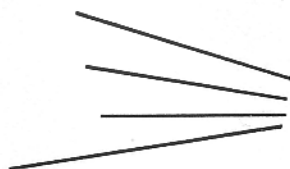
Réf. CIRCUIT BF	ÉMETTEUR / RÉCEPTEUR	Réf. P.A.	ÉMETTEUR/ RÉCEPTEUR
MB 3712	TAYLOR FRANCOIS VALERY J.F.K. (2)	2SC 2166	JOHNNY HERBERT WILSON HARRY WILLIAM JIMMY
TDA 1905	HARRY-JIMMY LINCOLN JOHNNY		
UPC 1242	GRANT JACKSON JACK HERBERT BENJAMIN		
TDA 2822	WILLIAM	2SC 2029	TAYLOR FRANCOIS VALERY
TA 7222	SS-120/ROBERT SS-360/RICHARD RONALD FRANKLIN	2SC 1944	SS-120/ROBERT J.F.K.
		2SC 2312	SS-360/RICHARD GRANT JACK RONALD FRANKLIN BENJAMIN
MB 3713	MC-6700 (H.P.)		
UPC 1182	JACK ancien GRANT modèle JACKSON	MRF 477	JACKSON LINCOLN
AFFICHEUR		MANUELS MAINTENANCE	TOUS MODÈLES
UR 202	VALERY ROBERT J.F.K. RICHARD GRANT JACKSON JACK	LAMPES VU-MÈTRE	

VU-MÈTRE

COMMUTATEUR

POTENTIOMÈTRE

QUARTZ



Spécifique à chaque appareil

PIÈCES DÉTACHÉES COMMUNES A PLUSIEURS APPAREILS

Réf. P.L.L.	ÉMETTEUR / RÉCEPTEUR	Réf. HAUT-PARLEUR	ÉMETTEUR/ RÉCEPTEUR
SM 5124A	HARRY - JIMMY JOHNNY WILSON	SP 227/SP 306	VALERY TAYLOR FRANCOIS JACK PC 33X/43
TC 9106 SM 5126B	TAYLOR HERBERT	SP 226/SP 323	SS-360 GRANT JACKSON
TC 9109 SM 5126A	FRANCOIS VALERY	SP 244/SP 301	J.F.K. SS-120
UPD 2816	SS-120/ROBERT J.F.K.	SP169	HARRY JIMMY JOHNNY WILSON
MB 8719	GRANT JACK	SP 149	HERBERT
MC 145106	SS-360/RICHARD JACKSON RONALD FRANKLIN		
PLL 0305	LINCOLN		
UPD 2824	BENJAMIN		
MB 8789	MC 6700		
SM 5125A	WILLIAM		