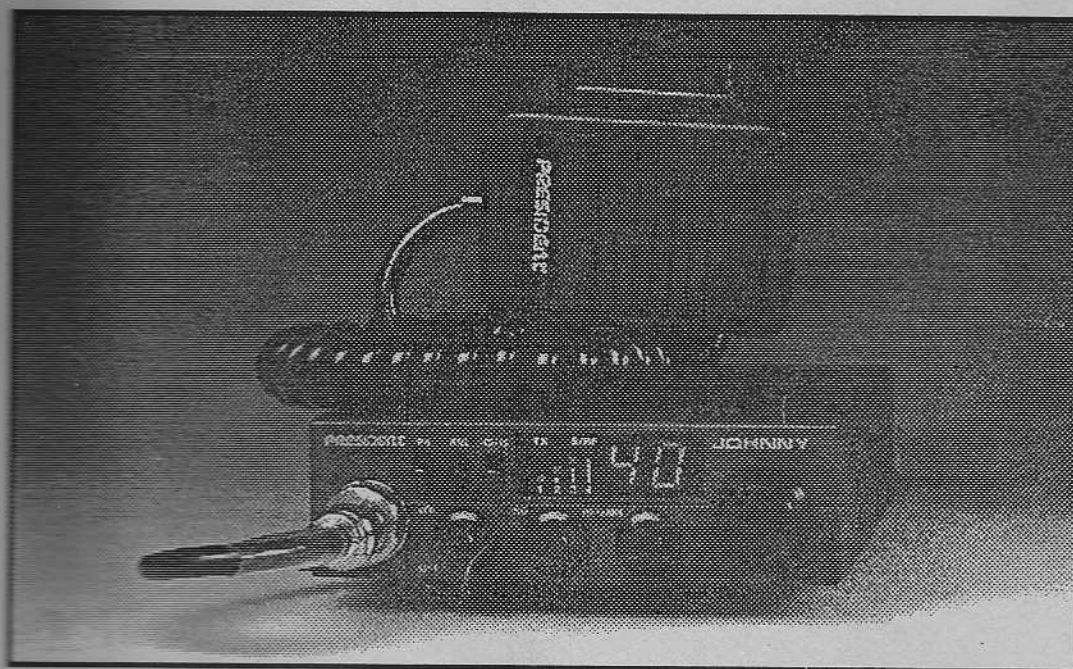


PRESIDENT

JOHNNY



MANUEL DE MAINTENANCE

CARACTERISTIQUES COMMERCIALES

GENERALES :

Bande de fréquences : 26,965 MHz à 27,405 MHz
Nombre de canaux : 40
Ecart entre canaux : 10 KHz
Classe d'émission : A3E (AM);
Tension d'alimentation : 13,2 V (10,8 V à 15,6 V)
Marge de température : - 10° C à + 55 ° C
Impédance d'antenne : 50 Ohms

EMETTEUR :

Ecart de fréquence : moins que +/- 800 Hz
Puissance d'émission : 4 W crête
Impédance du microphone : 2,5 KHz ELECTRED
Puissance émise dans le canal adjacent : inférieure à 20 microwatts.

RECEPTEUR :

Première F.I. : 10,695 MHz
Deuxième F.I. : 455 KHz
Impédance du haut-parleur incorporé : 16 Ohms
Puissance de sortie B.F. : 5 W Max
Sensibilité : meilleure que 12 dB/microvolt (f, e, m)



Conditions de Mesure sur le Générateur

En émission :
Tension RF 20 dBm (100 mW) à 27,000 MHz
Puissance RF 20 dBm (100 mW) à 27,000 MHz

En réception :
Tension RF 20 dBm (100 mW) à 27,000 MHz

PROCEDURE D'ALIGNEMENT

1. Equipement nécessaire

- a) Fréquence-mètre 200 MHz
 - b) Voltmètre continu
 - c) Distorsiomètre
 - d) Wattmètre avec charge fictive
 - e) Détecteur FM linéaire
 - f) Générateur Audio Fréquence
- * SYNTHETISEUR**
- Tableau d'alignement
 - Points

2. Procédure d'alignement

MODE	* EMETTEUR
TX 40	- Tableau d'alignement - Points Test
TX 40	* RECEPTEUR
TX 40	- Tableau d'alignement - Point Test

Matériel utilisé pour les différents alignements

Fréquence-mètre 200 MHz	Générateur HF
Voltmètre continu	Voltmètre HF contraire
Distorsiomètre	Voltmètre HF alternatif
Wattmètre avec charge fictive	Oscilloscope
Détecteur FM linéaire	charge 8 Ohms
Générateur Audio Fréquence	

Conditions de Mesures sur le Générateur HF

- En réception
 - Niveau -107 dBm (1µV) 60% de Modulation en AM
 - Fréquence 1KHz
- En émission
 - Niveau BF 30mV Fréquence 1KHz

ALIGNEMENT DU SYNTHETISEUR

1. Equipement nécessaire

a/	Fréquencemètre 200 MHz	g/	Générateur HF
b/	Voltmètre continu	h/	Voltmètre HF continu
c/	Distortiomètre	i/	Voltmètre HF alternatif
d/	Wattmètre avec charge fictive	j/	Oscilloscope
e/	Détecteur FM linéaire	k/	Charge 8 Ohms
f/	Générateur Audio-Fréquence		

2. Procédure d'alignement

ORDRE	MODE	REGLAGES	REMARQUES DE REGLAGE
1	TX 40	L 702	Relier le Voltmètre à TP 1 Ajuster L 702 pour obtenir $4,5 \text{ V} \pm 0,1 \text{ V}$ sur le Voltmètre
2	RX 40	L 701	IDEM 1
3	TX/RX 1 40		Vérifier 2,1 Volts Canal 1 4,6 Volts Canal 40
4	TX/RX 1 40		Relier le Fréquencemètre à T1 Vérifier les fréquences V.C.O. en fonction du canal choisi voir Tableau fréquence V.C.O.

Emplacement des points test et de réglages

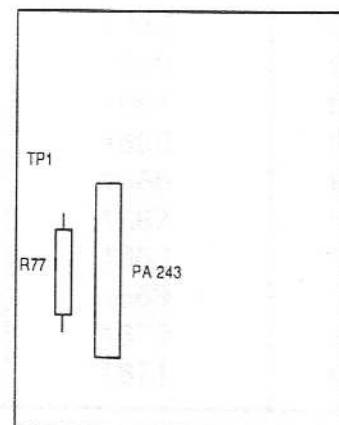
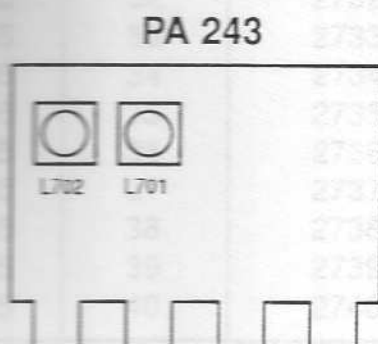


TABLEAU DES FREQUENCES VCO ET LE FACTEUR DE DIVISION

Fréquence Antenne	N° Canal	Facteur de division pour émission	Fréquence VCO émission	Facteur de division pour réception	Fréquence VCO réception
26.965	1	2696	26.965	1627	16.273
26.975	2	2697	26.975	1628	16.283
26.985	3	2698	26.985	1629	16.293
27.005	4	2700	27.005	1631	16.313
27.015	5	2701	27.015	1632	16.323
27.025	6	2702	27.025	1633	16.333
27.035	7	2703	27.035	1634	16.343
27.055	8	2705	27.055	1636	16.363
27.065	9	2706	27.065	1637	16.373
27.075	10	2707	27.075	1638	16.383
27.085	11	2708	27.085	1639	16.393
27.105	12	2710	27.105	1641	16.413
27.115	13	2711	27.115	1642	16.423
27.125	14	2712	27.125	1643	16.433
27.135	15	2713	27.135	1644	16.443
27.155	16	2715	27.155	1646	16.463
27.165	17	2716	27.165	1647	16.473
27.175	18	2717	27.175	1648	16.483
27.185	19	2718	27.185	1649	16.493
27.205	20	2720	27.205	1651	16.513
27.215	21	2721	27.215	1652	16.523
27.225	22	2722	27.225	1653	16.533
27.255	23	2725	27.255	1656	16.563
27.235	24	2723	27.235	1654	16.543
27.245	25	2724	27.245	1655	16.553
27.265	26	2726	27.265	1657	16.573
27.275	27	2727	27.275	1658	16.583
27.285	28	2728	27.285	1659	16.593
27.295	29	2729	27.295	1660	16.603
27.305	30	2730	27.305	1661	16.613
27.315	31	2731	27.315	1662	16.623
27.325	32	2732	27.325	1663	16.633
27.335	33	2733	27.335	1664	16.643
27.345	34	2734	27.345	1665	16.653
27.355	35	2735	27.355	1666	16.663
27.365	36	2736	27.365	1667	16.673
27.375	37	2737	27.375	1668	16.683
27.385	38	2738	27.385	1669	16.693
27.395	39	2739	27.395	1670	16.703
27.405	40	2740	27.405	1671	16.713

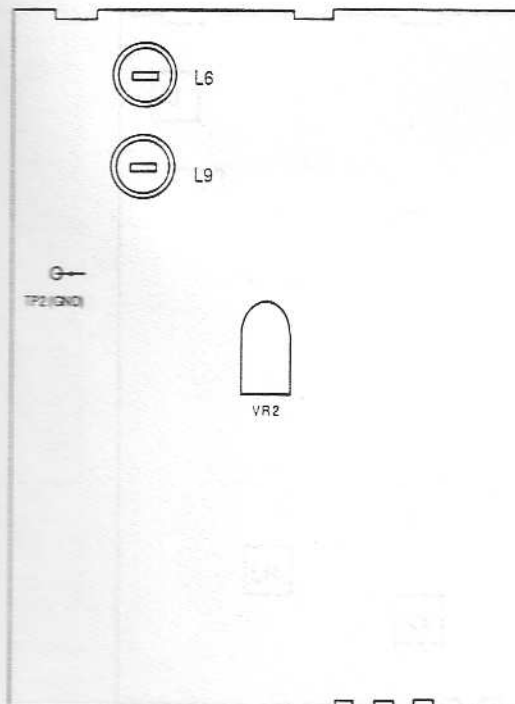
ALIGNEMENT DE L'EMETTEUR

Procédure d'alignement

ORDRE	MODE	REGLAGES	REMARQUES DE REGLAGE
1	MODE TX CANAL 19 MODULATION 500 mV	L 6 - L 9	Relier le Wattmètre au Connecteur de l'antenne J 501 - Ajuster pour obtenir le maximum de lecture.
2	IDEM 1 SANS MODUL.	L 6	Ajuster pour obtenir 4 W
3	CANAL 1 CANAL 40 MODE TX SANS MODUL.	VR 2	Régler VR 2 pour que la 4 ^e diode LED de l'afficheur commence à s'éclaircir.

NOTE : Après l'alignement, bloquer les noyaux de L 6 et L 9 avec de la paraffine.

Emplacement des points d'alignements de l'émetteur

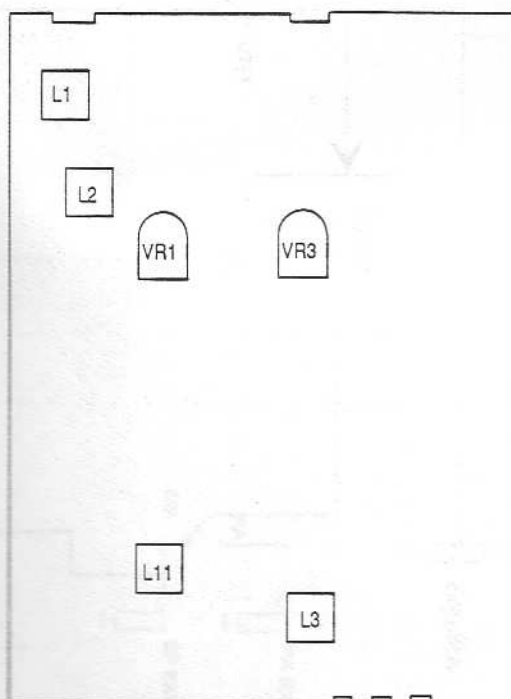


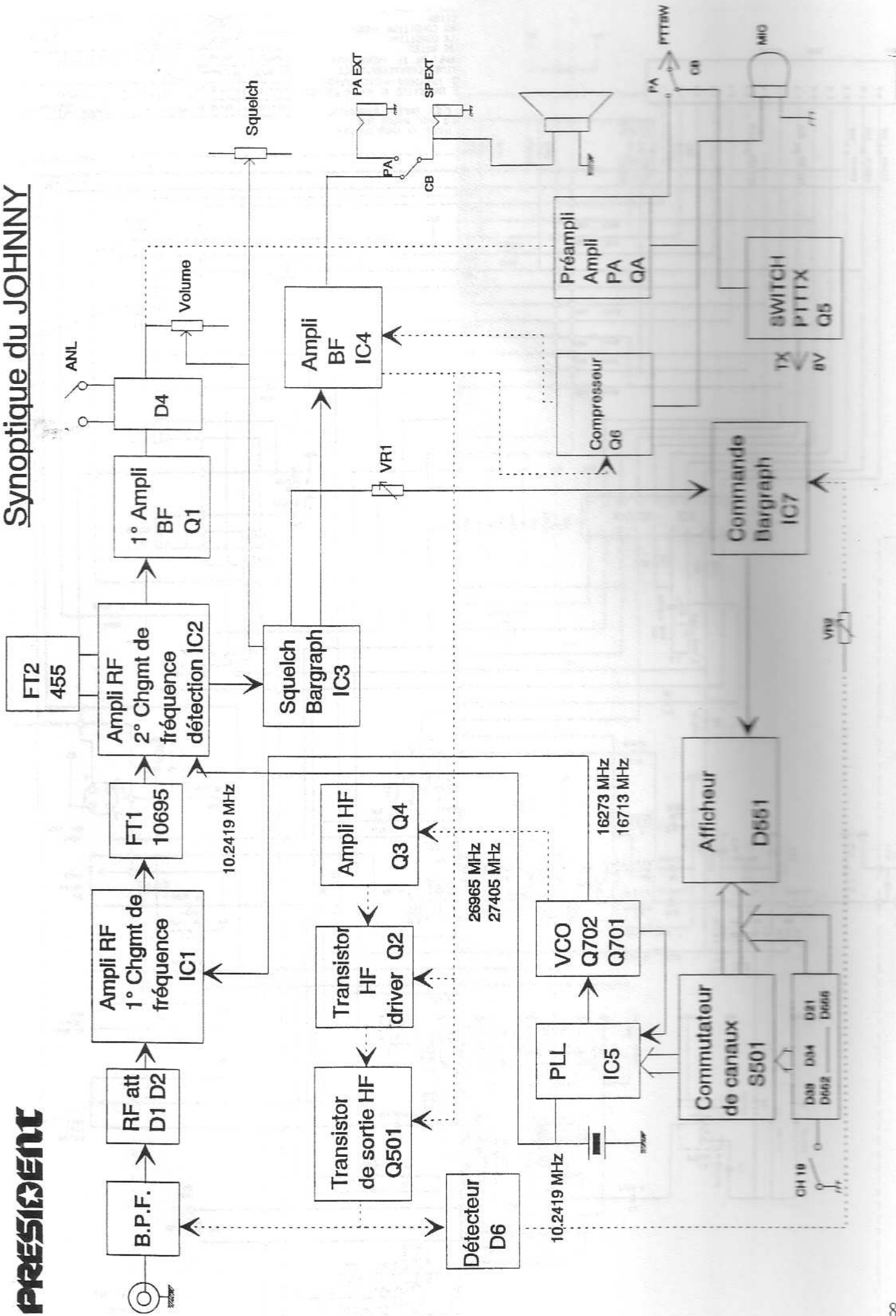
ALIGNEMENT DU RECEPTEUR

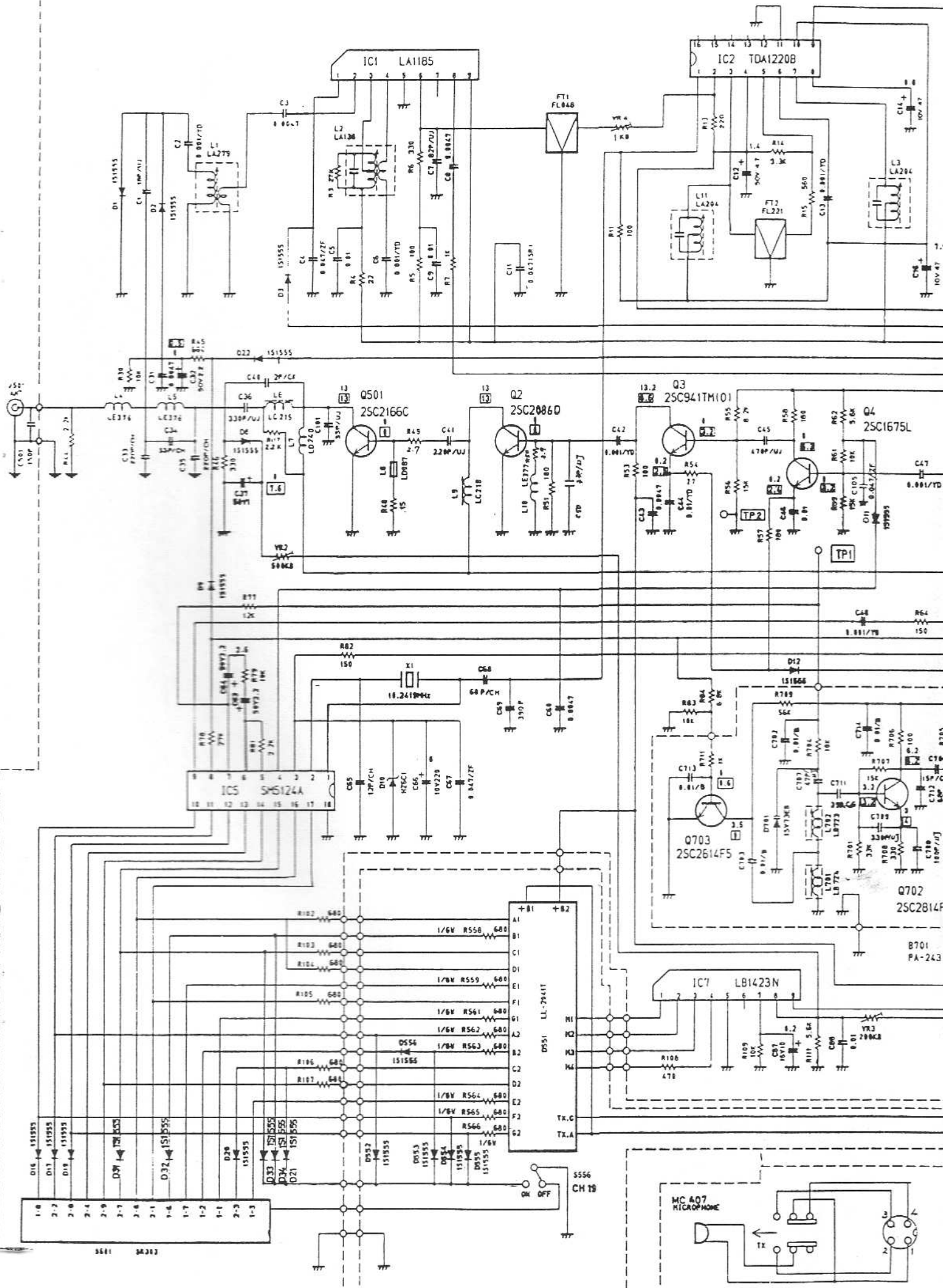
Procédure d'alignement

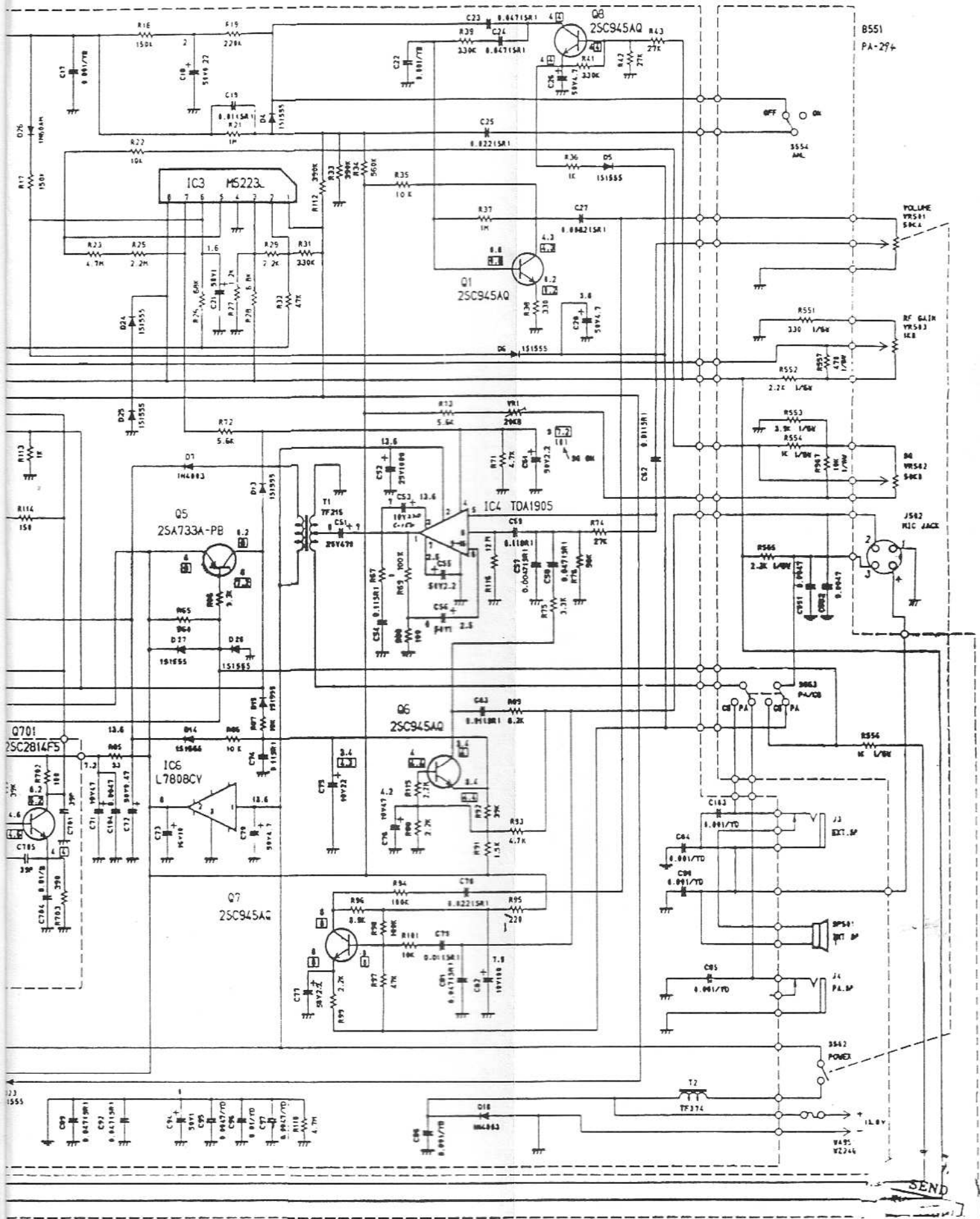
ORDRE	MODE	REGLAGES	REMARQUES DE REGLAGE
1	MODE RX VOLUME : MAX. SQUELCH : MIN. CANAL 19 NIVEAU -107 dBm	L 1 - L 2 L 11 - L 3	Connecter le Générateur HF (27,185 MHz) au connecteur d'antenne J 501. Connecteur. Relier le Voltmètre BF au connecteur Ext. SP (J3). Ajuster les bobines pour obtenir le maximum de lecture.
2	IDEM 1 CANAL 19 SANS MODUL.	VR 3	Régler le niveau du Générateur HF à 100 microvolts. Ajuster VR 3 pour que la 4 ^e diode LED commence à s'éclairer.
3	IDEM 1 CANAL 19 VOLUME : Max. SQUELCH : Max.	VR 1 (squelch)	Ajuster VR 1 pour que le squelch commence à couper le bruit de souffle.

Emplacement des points d'alignements du récepteur







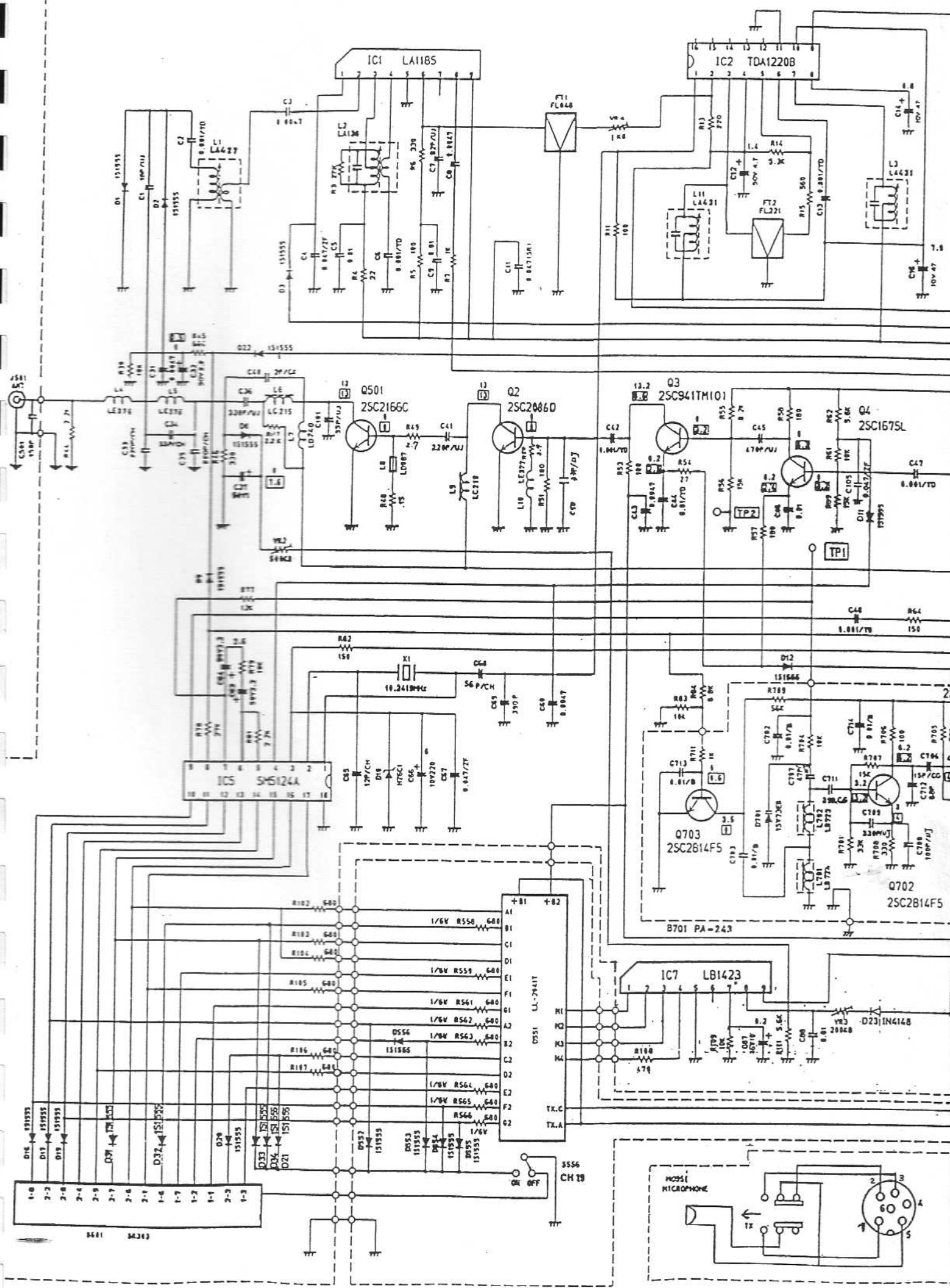


- NOTES:
1. RESISTANCE VALUES ARE SHOWN IN OHMS UNLESS OTHERWISE NOTED. 1K=KILO OHM, M=MEG OHM
 2. RESISTOR WATTAGES ARE 1/8W UNLESS OTHERWISE NOTED.
 3. CAPACITANCE VALUES ARE INDICATED IN MICRO FARADS UNLESS OTHERWISE NOTED. 1P=MICRO-MICRO FARAD
 4. ALL CAPACITORS TEMPERATURE CHARACTERISTICS ARE SL (LESS THAN 100PF) OR TF (MORE THAN 100PF) UNLESS OTHERWISE NOTED.
 5. VOLTAGE IN \square SHOWS TX CONDITION.
 6. VOLTAGE IN \square SHOWS RX CONDITION UNDER OPERATION OF EACH FUNCTION.

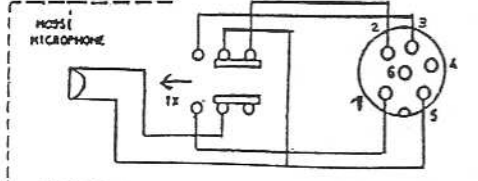


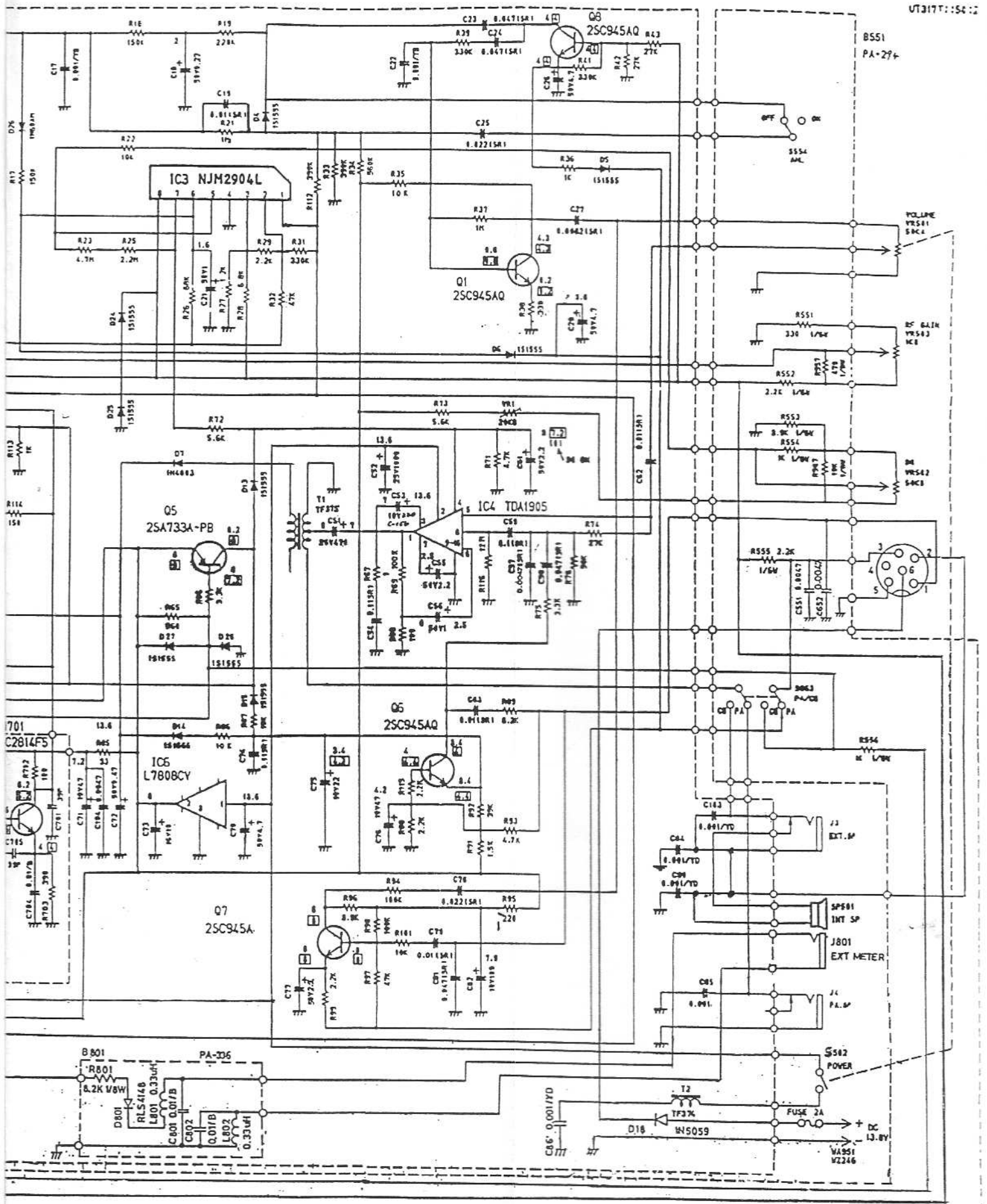
DESIGN BY	DRAWN BY	TESTED BY	PROOF NO.
Nov 8 87	John S. G.	UT-317T	JOHNNY
M. OHORI A. Cheong		TITLE	
CHECK BY		SCHEMATIC DIAGRAM 1/2	
Nov 8 87		DRAWING NO.	
Kite		ES2-C011/2	

SEND



841 842



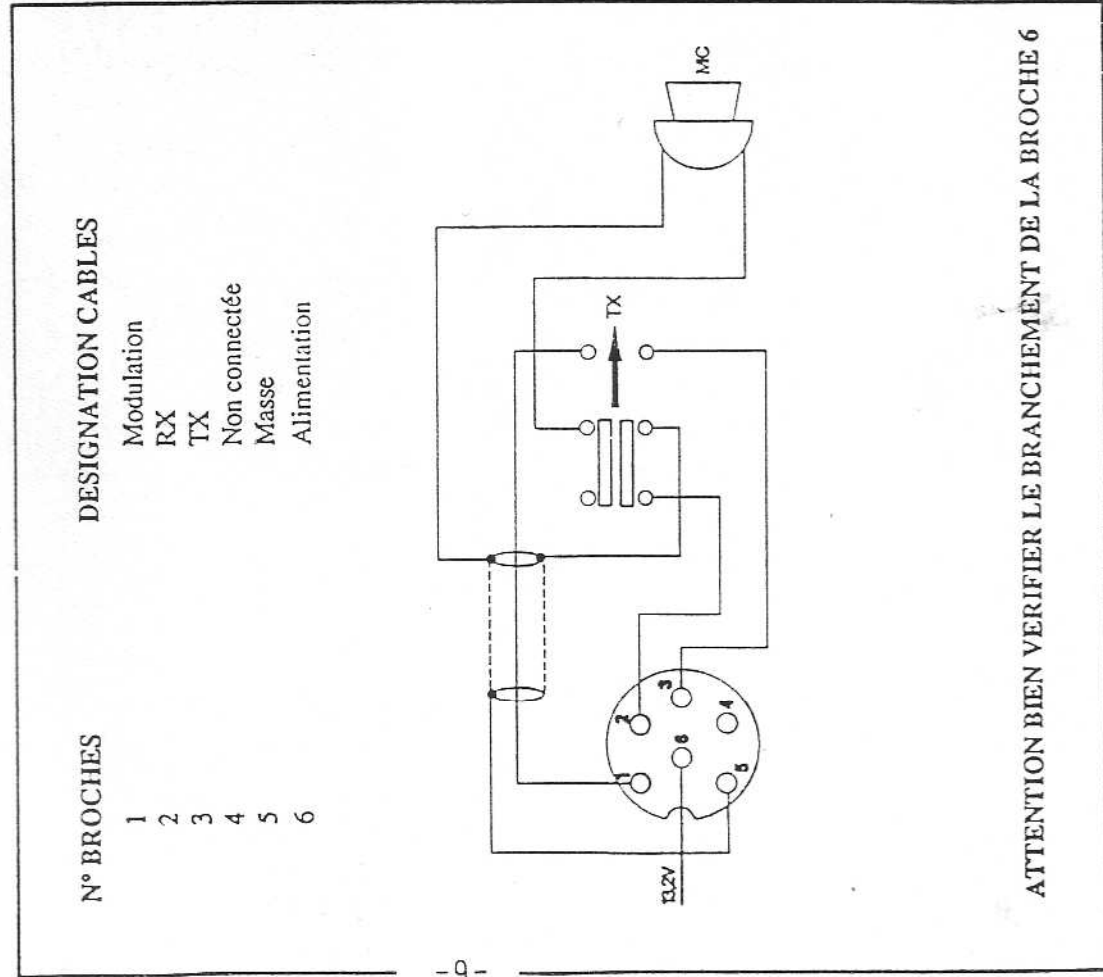


- NOTES:
1. RESISTANCE VALUES ARE SHOWN IN OHMS UNLESS OTHERWISE NOTED. (K-KILO OHM, M-MEG OHM)
 2. RESISTOR WATTAGES ARE 1/8W UNLESS OTHERWISE NOTED.
 3. CAPACITANCE VALUES ARE INDICATED IN MICRO FARADS UNLESS OTHERWISE NOTED. (P-MICRO-MICRO FARAD)
 4. ALL CAPACITORS TEMPERATURE CHARACTERISTICS ARE S1 (LESS THAN 100PFI) OR T1 (MORE THAN 100PFI) UNLESS OTHERWISE NOTED.
 5. VOLTAGE IN \square SHOWS TX CONDITION.
 6. VOLTAGE IN \square SHOWS RX CONDITION UNDER OPERATION OF EACH FUNCTION.
 7. VOLTAGE IN \square MAY VARY SLIGHTLY BY CONDITION.



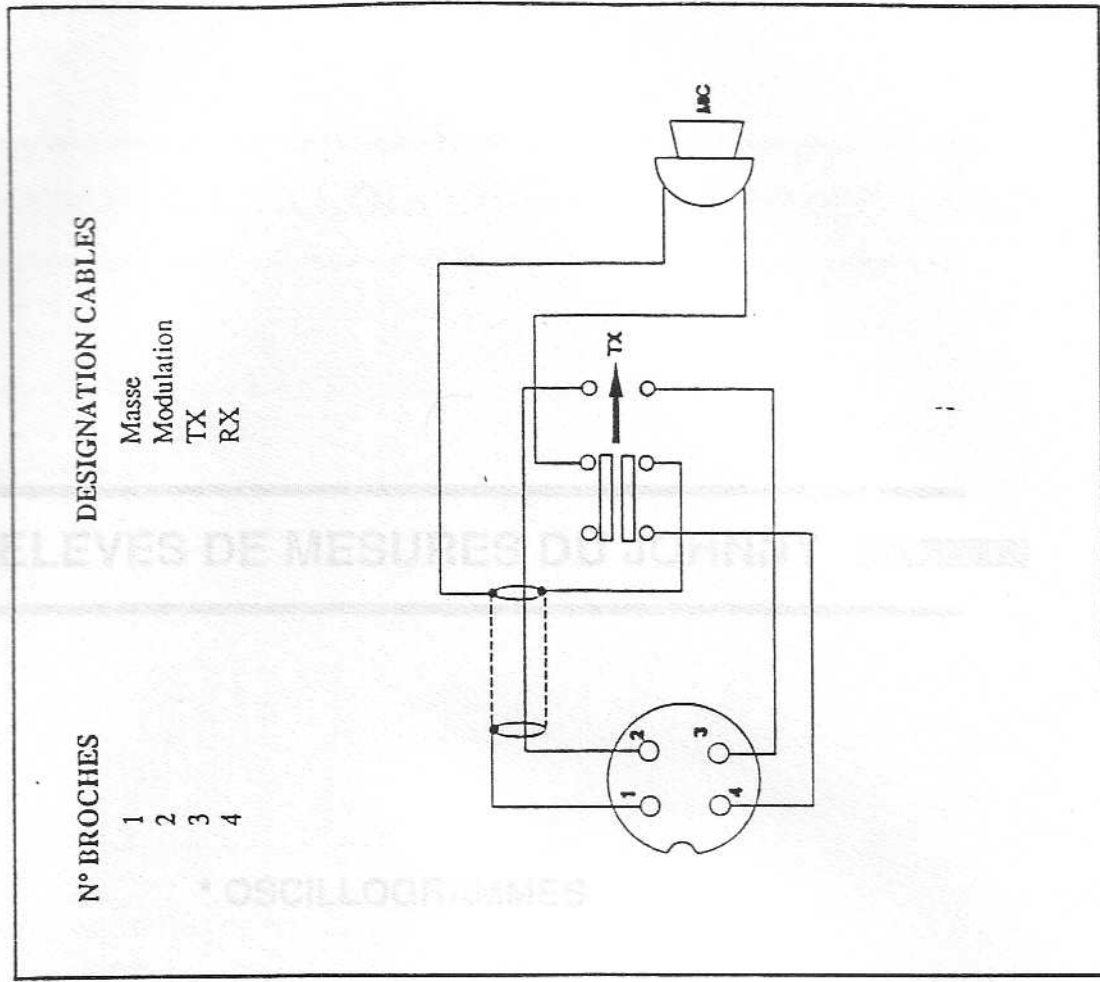
DESIGN BY	DRAWN BY	WESTON NO.	
Nov 8 81	Nov. 6, 81	UT-317T	JOHNNY
H. OHORI	A. Cheng	TITLE	
CHECK BY	APPRO. BY	SCHEMATIC DIAGRAM 1/2	
		DRAWING NO.	REV. MARK
		ES2-001172	

BRANCHEMENT PRISE MICRO 6 BROCHES NC 518



ATTENTION BIEN VERIFIER LE BRANCHEMENT DE LA BROCHE 6

BRANCHEMENT PRISE MICRO 4 BROCHES NC 514



OSCILLOGRAMMES

Réception canal 15 Modulation à 7 KHz

Sonde oscilloscope par 10

RELEVES DE MESURES DU JOHNNY



Fréquence 10,493 MHz

* OSCILLOGRAMMES

Sonde Pince VCO - canal 864 - A



Fréquence 10,493 MHz

* TENSIONS DES CIRCUITS INTEGRES

Broche 1 de l'IC2



Fréquence 10,2412 MHz

de l'IC5



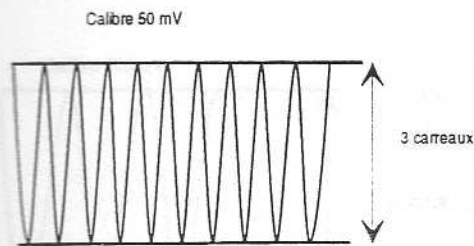
Fréquence 10,2412 MHz

OSCILLOGRAMMES

Réception canal 19 Modulée à 1 KHz

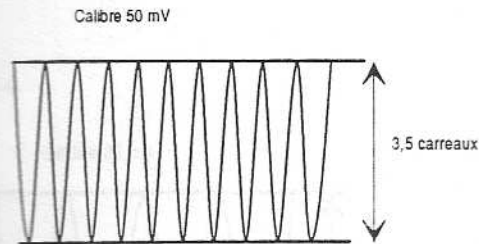
Sonde oscilloscope par 10

* Broche 8 de l'IC1



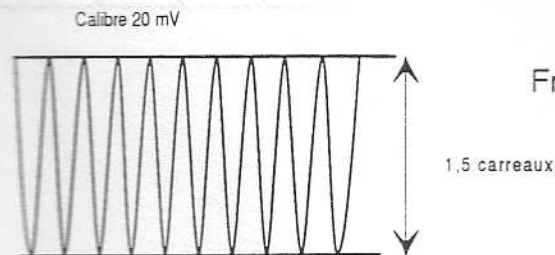
Fréquence 16,493 MHz

* Sortie Platine VCO entre R64 et R114



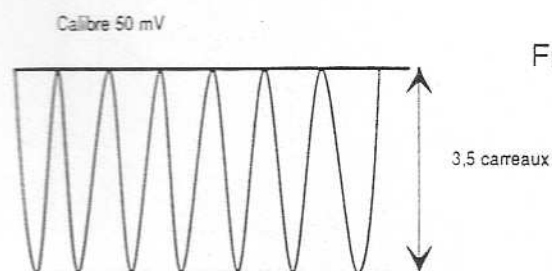
Fréquence 16,493 MHz

* Broche 1 de l'IC2



Fréquence 10,2419 MHz

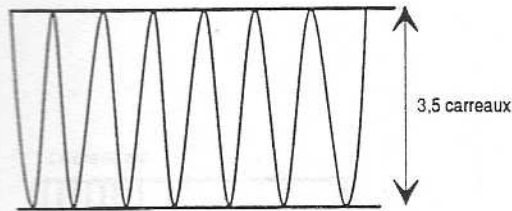
* Broche 1 de l'IC5



Fréquence 10,2419 MHz

* Broche 9 de l'IC5

Sonde oscilloscope Calibre 50 mV

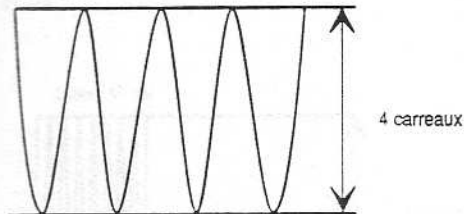


Fréquence Retour VCO
16,493 MHz

Sonde oscilloscope par 1

* Broche 9 de l'IC2

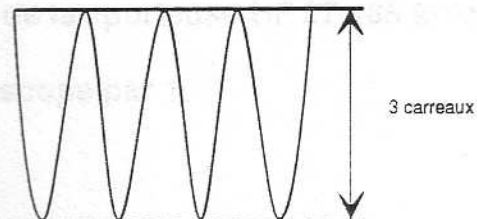
Calibre 200 mV



Fréquence 1 KHz
Sortie signal BF après
détection

* Broche 8 de l'IC4

Calibre 20 mV

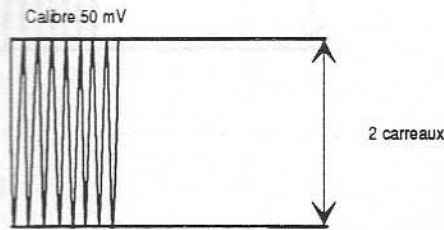


Fréquence 1 KHz

Emission canal 19 Modulation 60% 1 KHz

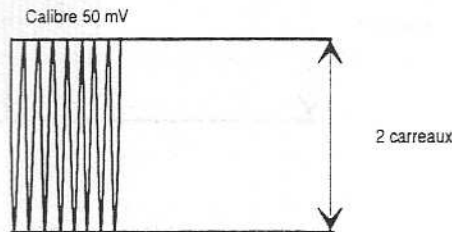
Sonde oscilloscope par 10

* Sortie VCO



Fréquence 27,185 MHz

* Broche 9 de l'IC5

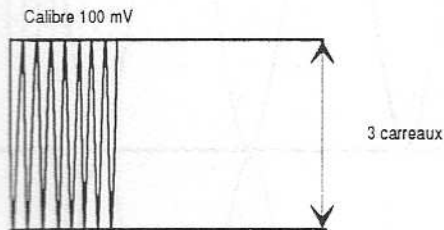


Fréquence retour VCO
27,185 MHz

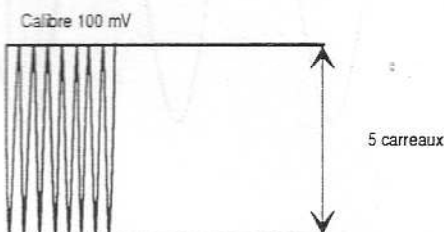
Amplification de la porteuse HF 27,185 MHz

Sonde oscilloscope par 1

* Base Q2

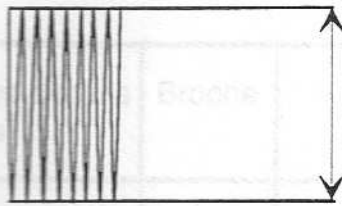


* Base Q 501



* Collecteur Q 501

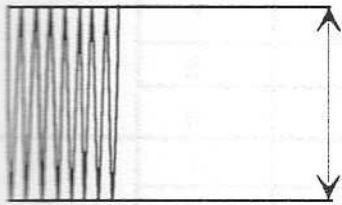
Calibre 1V



5 carreaux

* Entre L 6 et C 36

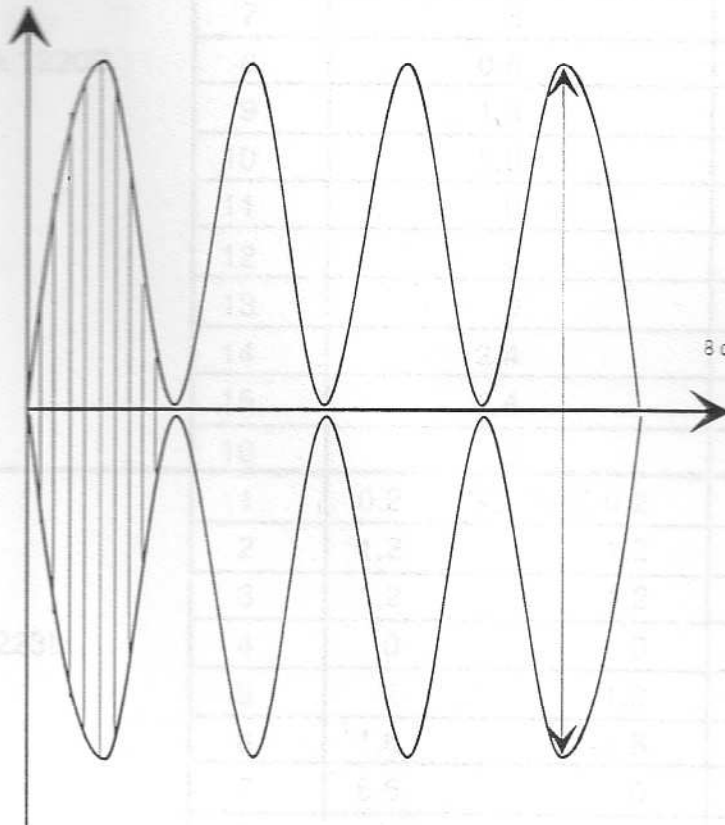
Calibre 5 V



4 carreaux

Porteuse Modulée 100% 1KHz

Calibre 10 V



8 carreaux

TENSIONS DES CIRCUITS INTEGRES

N°	Nom des circuits intégrés	Broche	Réception (V)	Emission (V)	
1	TDA 1185 LA 1185	1	0,8	0,8	
		2	1,5	1,5	
		3	8	8	
		4	1,5	1,5	
		5	0	0	
		6	2,5	2,5	
		7	2,2	2,2	
		8	8	8	
		9	8	8	
2	TDA 1220B	1	2,8	2,8	
		2	1,4	1,4	
		3	8	8	
		4	1,4	1,4	
		5	1,4	1,4	
		6	7,4	7,4	
		7	8	8	
		8	0,8	0,8	
		9	1,8	1,8	
		10	2,9	2,9	
		11	0	0	
		12	0	0	
		13	0	0	
		14	2,4	2,4	
		15	2,4	2,4	
		16	0	0	
3	M5 223L	1	0,2	SQ MAX 0,2	0,2
		2	1,2	1,2	1,2
		3	1,2	1,2	1,2
		4	0	0	0
		5	2	1,2	2
		6	1,6	1,6	1,6
		7	6,5	0	7
		8	8	8	8

N°	Nom des circuits intégrés	Broche	Réception (V)	Emission (V)
4	TDA 1905	1	2 SQ MAX 2	7
		2	13,6	13,6
		3	13,6	13,6
		4	3	0
		5	0	0
		6	2,5	2,5
		7	2,5	2,5
		8	2,4	2,4
		9	0	0
		10	0	0
		11	0	0
		12	0	0
		13	0	0
		14	0	0
		15	0	0
		16		0
5	SM5124 A	1	2,6	2,6
		2	3	3
		3	6	6
		4	6	6
		5	3	3
		6	3	3
		7	3	3,6
		8	0,2	5,8
		9	2,9	2,9
		10	0,6	0,6
		11	0,6	0,6
		12	0,6	0,6
		13	6	6
		14	6,4	6,4
		15	0	0
		16	6,4	6,4
		17	6,4	6,4
		18	0	0
6	L7808 CV	1	13,6	13,6
		2	0	0
		3	8	8

N°	Nom des circuits intégrés	Broche	Réception (V)	Emission (V)
7	LB1423	1	6	6
		2	6	6
		3	6	6
		4	6	6
		5	0	0
		6	0,2	0,2
		7	0,2	0,2
		8	0,2	0,2
		9	8	8

CIRCUITS INTEGRES ET TRANSISTORS

ICS - SM5124A

- PLL

* BROCHAGE DES CIRCUITS INTEGRES ET SYNOPTIQUE INTERNE

* BROCHAGE DES TRANSISTORS

IC1 - LA-1185

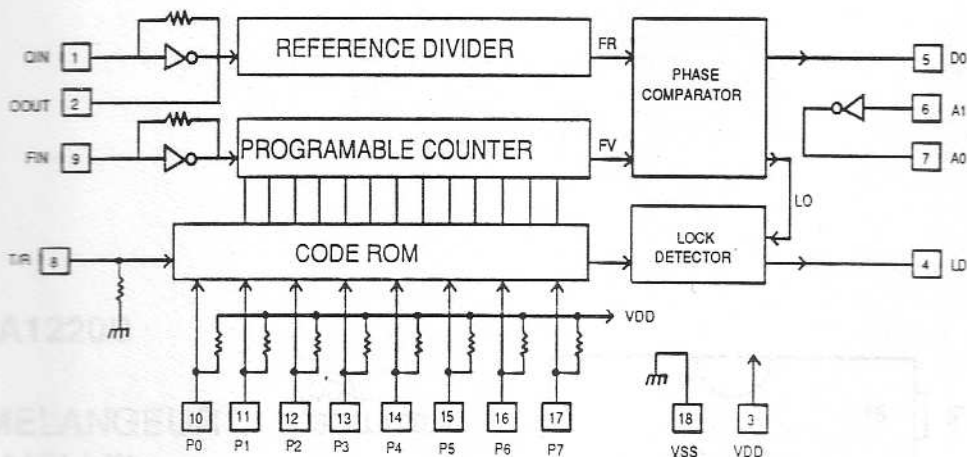
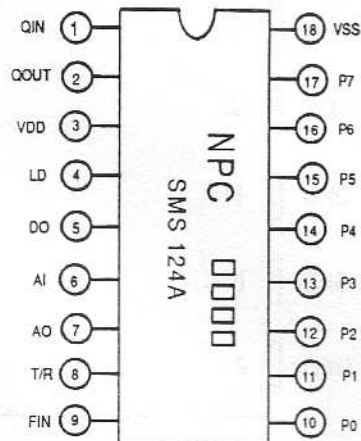
MELANGEUR
AMPLIFICATEUR RF



CIRCUITS INTEGRES

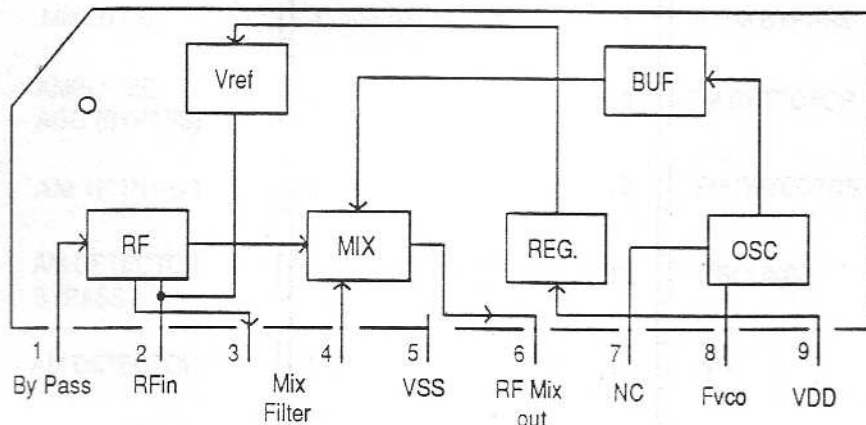
IC5 - SM5124A

- PLL



IC1 - LA-1185

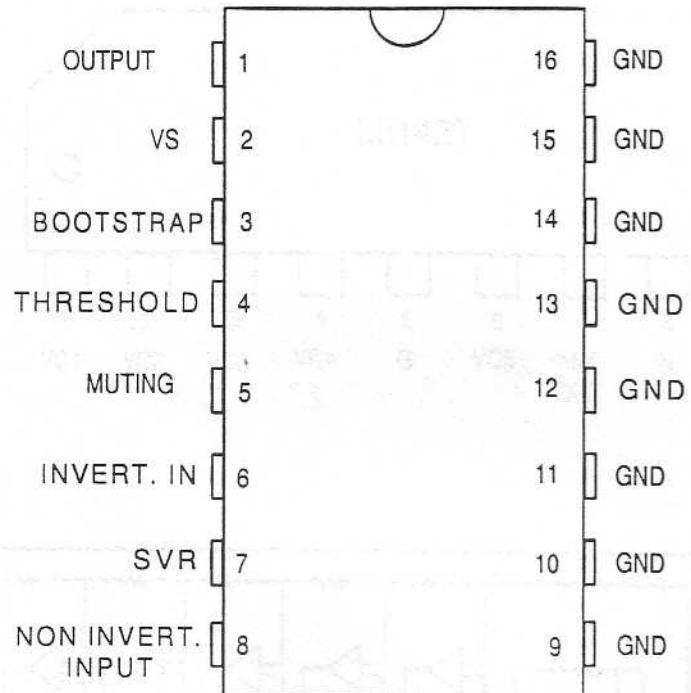
- 1 MELANGEUR
- AMPLIFICATEUR RF



IGT - 181423

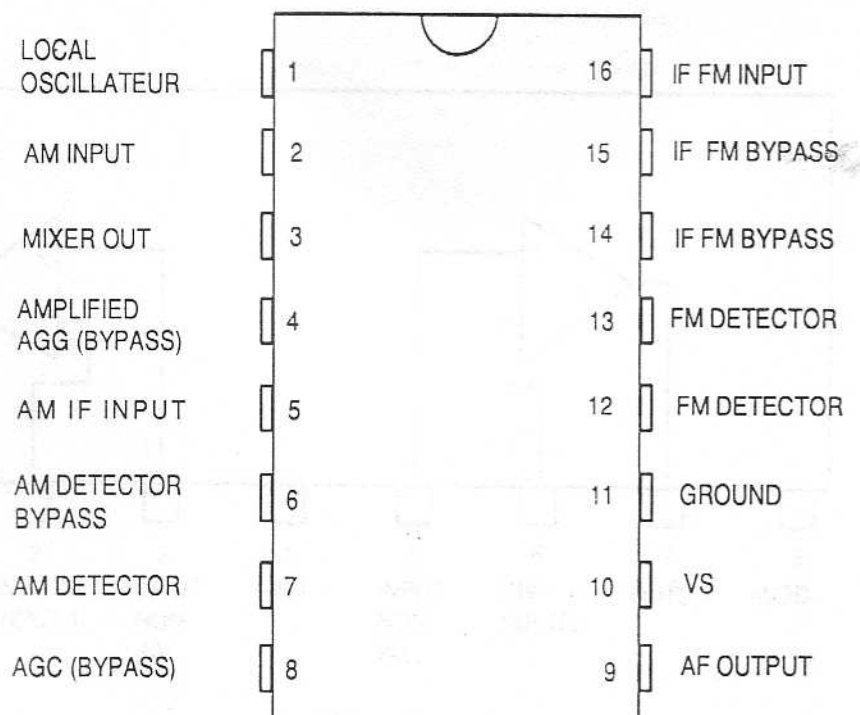
IC4 - TDA1905

DRIVES LED VU-METRE
- AMPLIFICATEUR BF



IC2 - TDA1220B

- 2ème MELANGEUR
- 2ème AMPLI FI
- DETECTION
- CAG

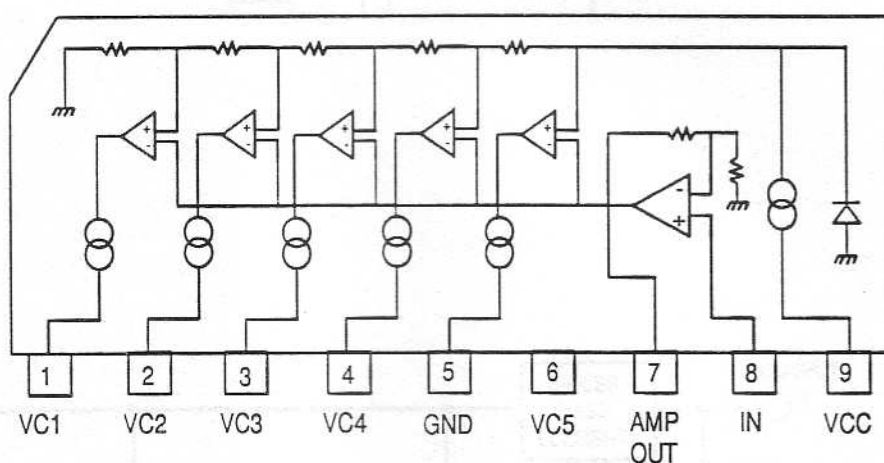
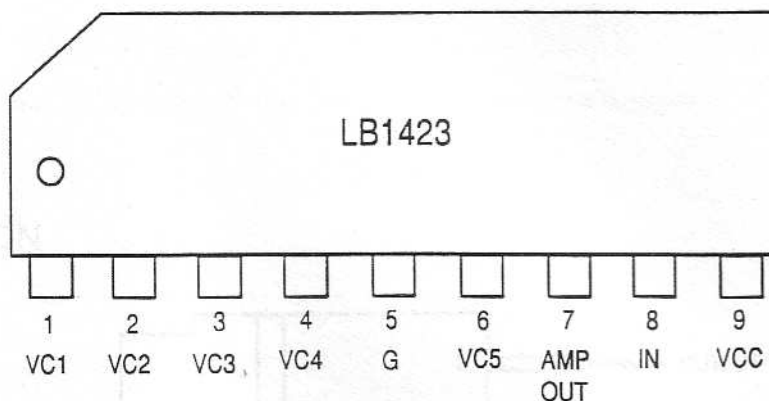


IC7 - LB1423

- DRIVER LED VU-METRE

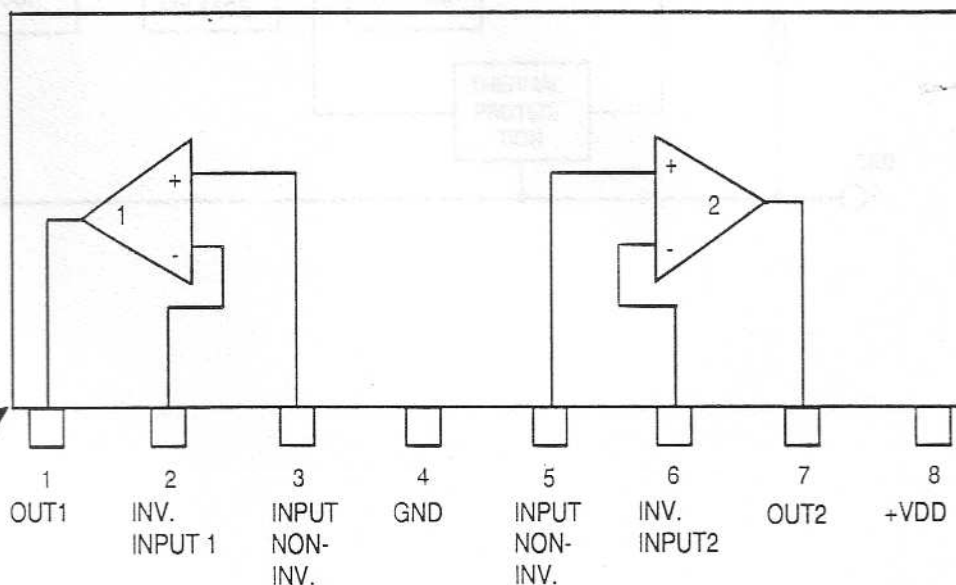
IC5 - L7808CV

REGULATEUR DE TENSION



IC3 - M5223L

- SQUELCH ET CAG

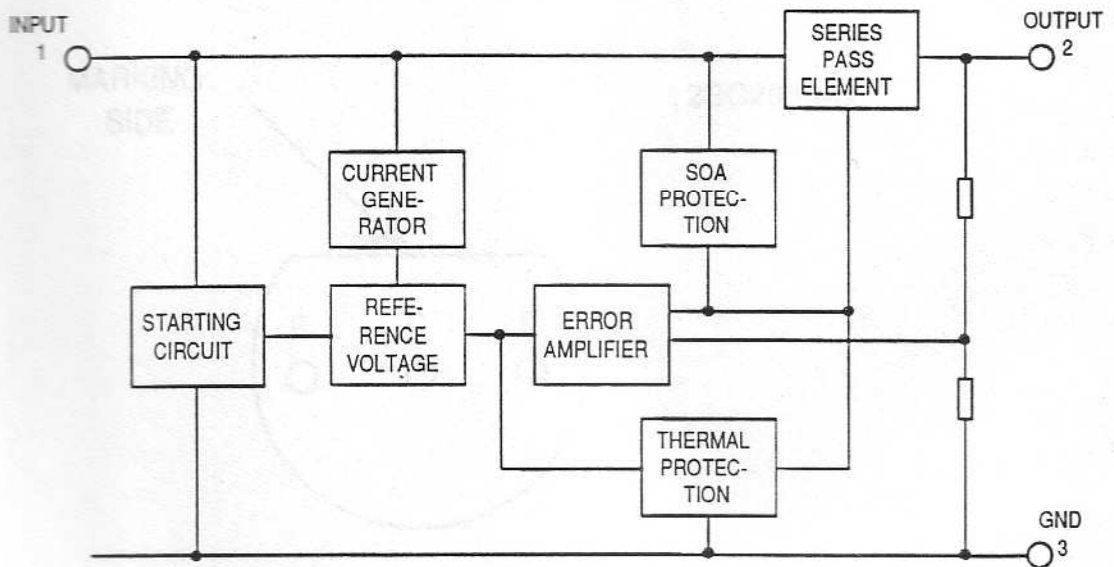
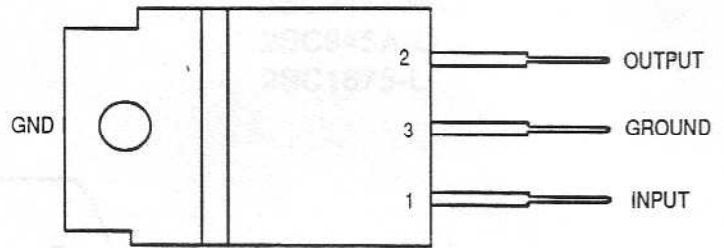


Marking Side

TRANSISTORS

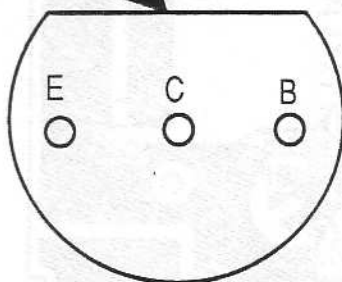
IC6 - L7808CV

- REGULATEUR DE TENSION



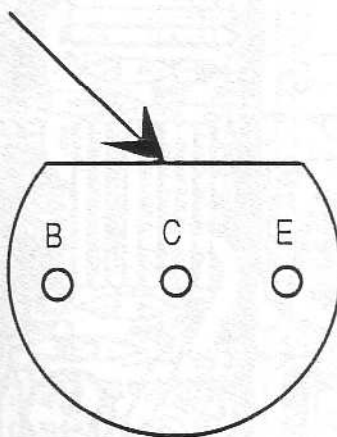
TRANSISTORS

MARKING
SIDE



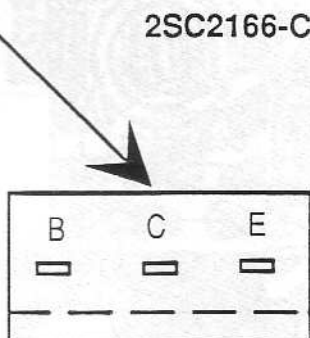
2SA733A-PB
2SC941TM-O
2SC945A-Q
2SC1675-L

MARKING
SIDE



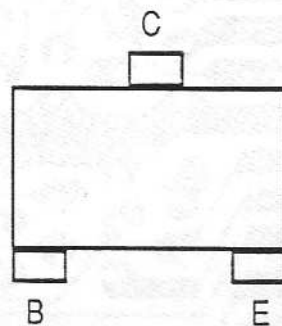
2SC2086-D

MARKING
SIDE

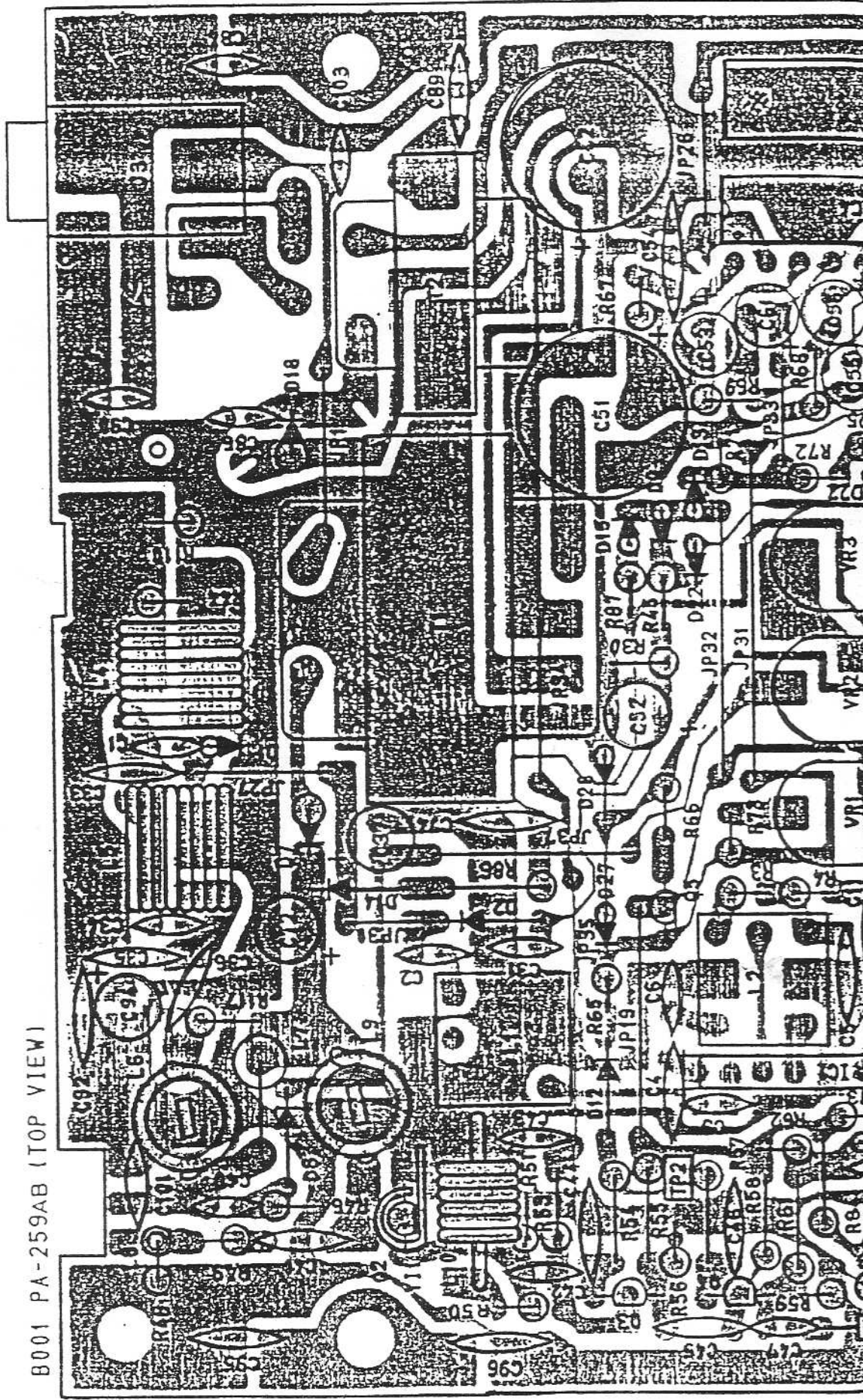


2SC2166-C

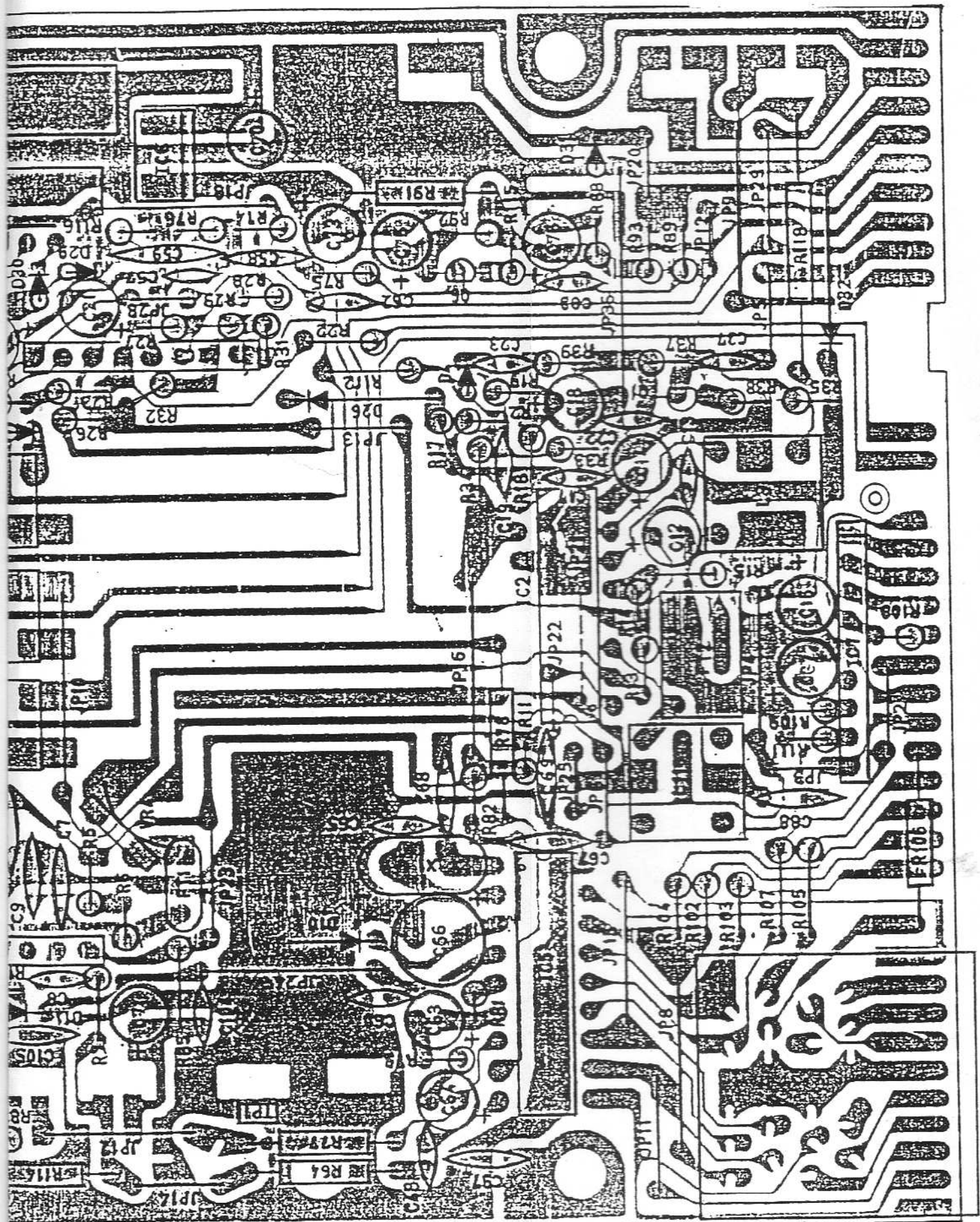
2SC2814-F5



B001 PA-259AB (TOP VIEW)



PLATINE MERE



COMPOSANTS PLATINE MERE

UT317/PA271AA

Q1	2SC945AQ
Q2	2SC2086D
Q3	2SC941TM(0)
Q4	2SC1675L
Q5	2SA733A-PB
Q6	2SC945AQ

L1	LA442
L2	LA427
L3	LA431
L4	LE976
L5	LE976
L6	LC215
L7	LD240
L8	LD087
L9	LC218
L10	LE977
L11	LA431

IC1	LA1185
IC2	TDA1220B
IC3	M5223L
IC4	TDA1905
IC5	SM5124A
IC6	L7808CV
IC7	LB1423

TI1	YD058

C101	33P/UJ
C103	0.001/YD
C104	0.0047
C105	0.047/ZF

D1	1S1555
D2	1S1555
D4	1S1555
D7	1N4003
D8	1S1555
D9	1S1555
D10	HZ6C1
D11	1S1555
D12	1S1555
D13	1S1555
D14	1S1555
D15	1S1555
D18	1N4003
D22	1S1555
D23	1S1555
D26	1N60AM
D27	1S1555
D28	1S1555

FT1	FL048
FT2	FL231

J3	JK089

R3	27K
R4	22
R5	100
R6	330
R7	1K
R11	100
R13	220
R14	3.3K
R15	560
R17	150K
R18	150K
R19	220K
R21	1M
R22	10K
R23	4.7M
R25	2.2M
R26	68K
R27	1.2K
R28	6.8K
R29	2.2K
R30	10K
R31	330K
R32	47K
R33	390K

JP1	12.5
JP2	7.5
JP3	5
JP4	10
JP7	20
JP8	
JP9	15
JP10	17.5
JP11	10
JP12	5
JP13	7.5
JP14	7.5
JP15	12.5
JP16	12.5
JP17	12.5
JP18	17.5
JP19	15
JP20	7.5
JP21	7.5
JP22	7.5
JP24	15
JP25	7.5
JP27	17.5
JP28	5
JP29	10
JP30	7.5
JP31	25
JP32	17.5
JP33	12.5
JP34	12.5
JP35	17.5
JP36	20
JP37	15
JP38	5
JP39	10
JP40	2.5

JP41	2.5
JP42	3.5
JP43	3.5
JP44	15
JP45	10
JP46	5

T1	TF215
T2	TF374

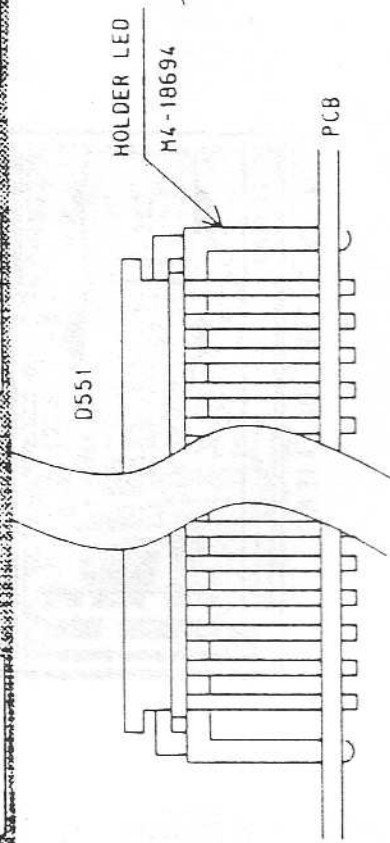
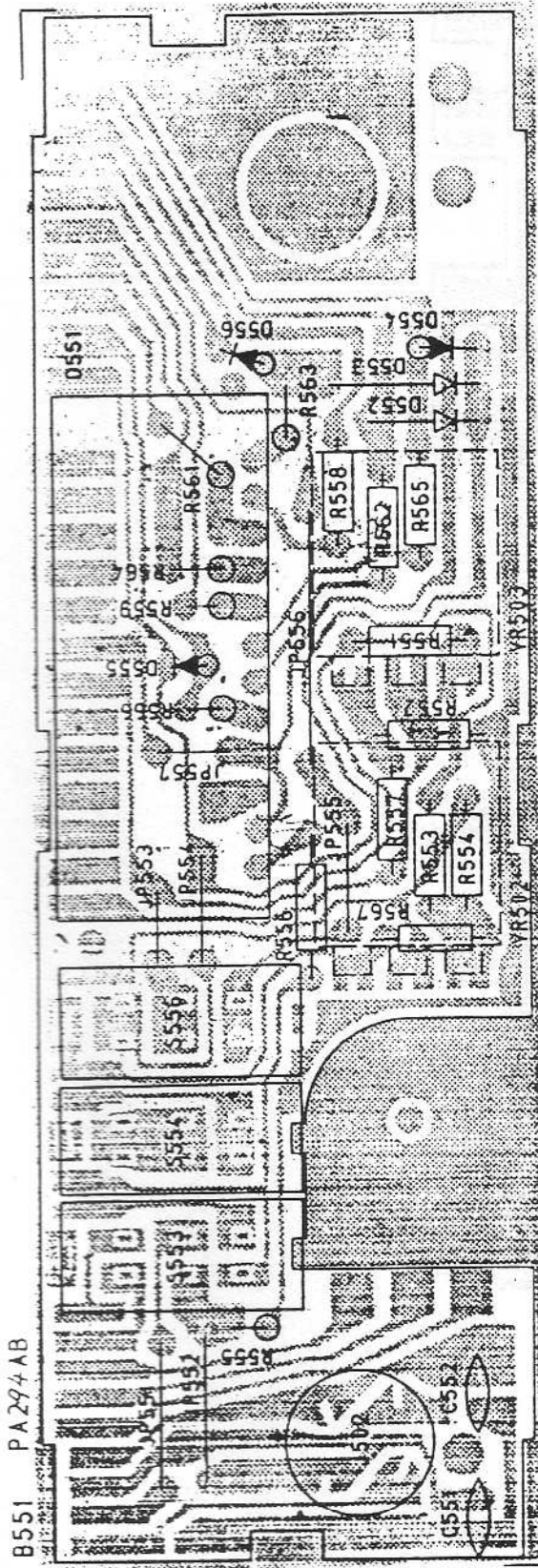
VR1	20KB	RT182
VR2	500KB	RT182
VR3	200KB	RT182

X1	QX250
	10.2419 MHz

R54	27
R55	8.2K
R56	15K
R57	180
R58	180
R59	15K
R61	10K
R62	5.6K
R64	150
R65	560
R66	3.3K
R67	1
R68	100
R69	100K
R71	4.7K
R72	5.6K
R73	5.6K
R74	27K
R75	3.3K
R76	56K
R77	12K
R78	27K
R79	10K
R81	2.2K
R82	150
R83	10K

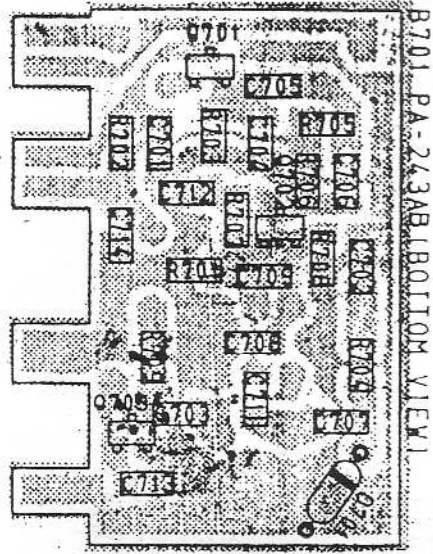
R105	1K
R106	1K
R107	1K
R108	470
R109	10K
R110	4.7M
R111	5.6K
R112	390K
R113	1K
R114	150
R115	2.2K
R116	12M
R117	2.2K
R50	3.9

PLATINE COMMANDES

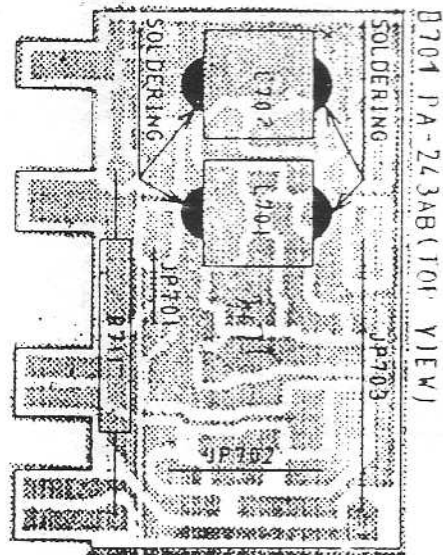


PLATINE VCO

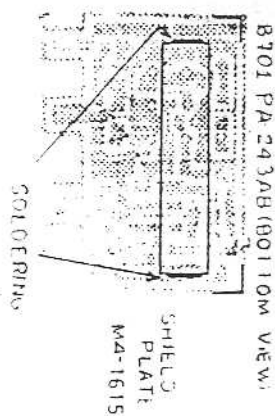
PLATINE PRINCIPALE



B701 PA-243AB(BOTTOM VIEW)



D701 PA-243AB(TOP VIEW)



B701 PA-243AB(BOTTOM VIEW)

B001
PA-27 AC
MAIN PCB
(BOTTOM VIEW)

SOLDERING

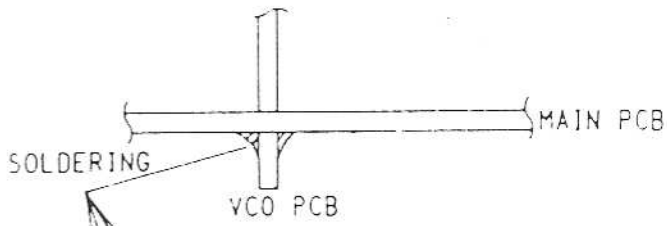


CHASSIS

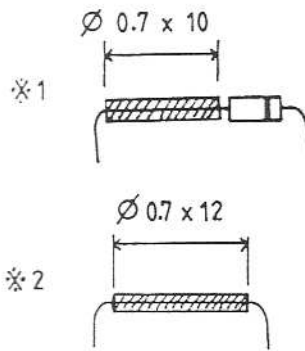
D32 }
D33 }
D34 }

R103

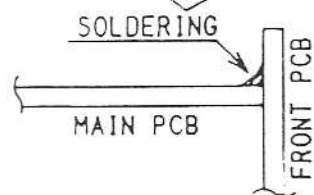
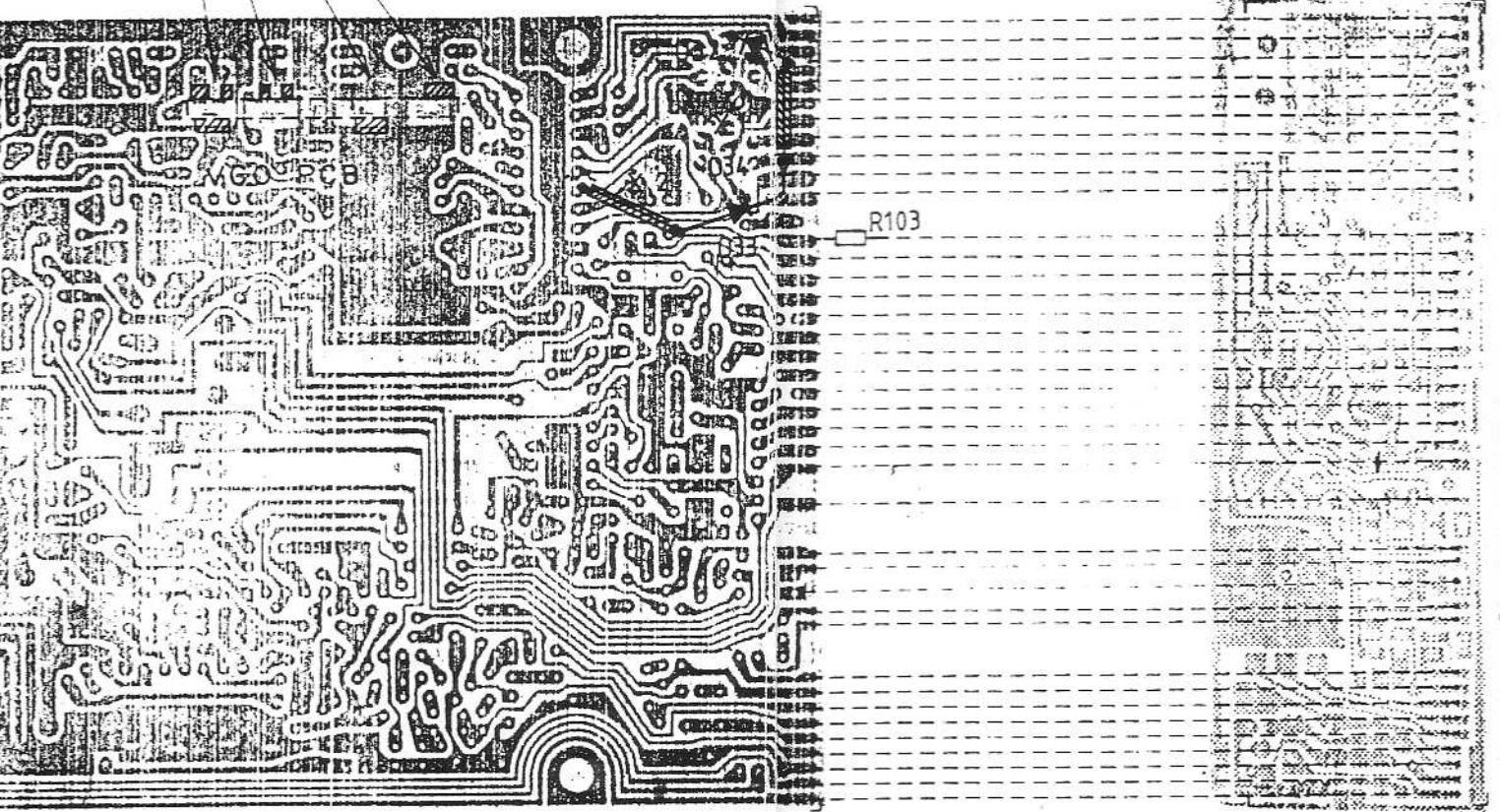
PLATINE PRINCIPALE



IRRAX TUBE



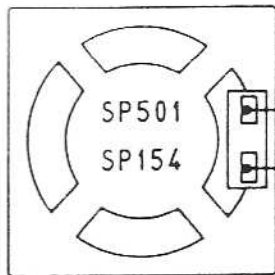
B551
PA-202AB
FRONT PCB
(BOTTOM VIEW)



S1555

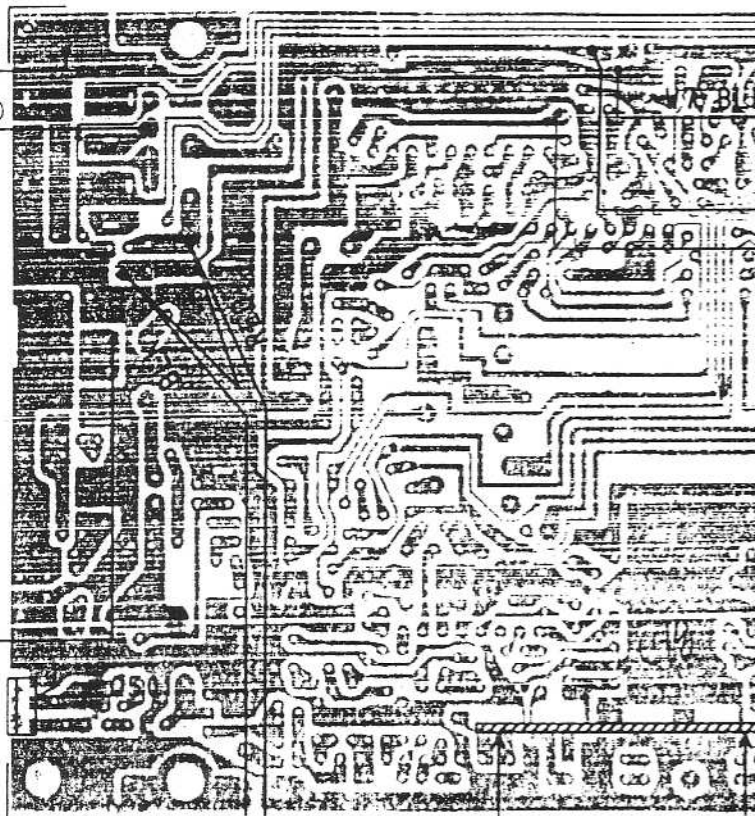
80 1/6W J

B001 PA271AC (TOP VIEW)

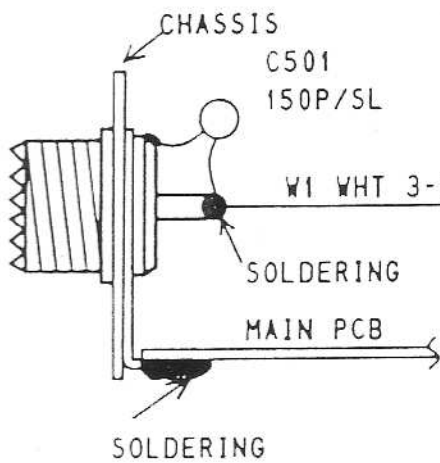


W2 GRY 3-150-10

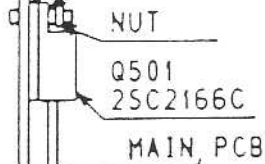
W3 GRY 3-150-10



J501
JK426
ANT



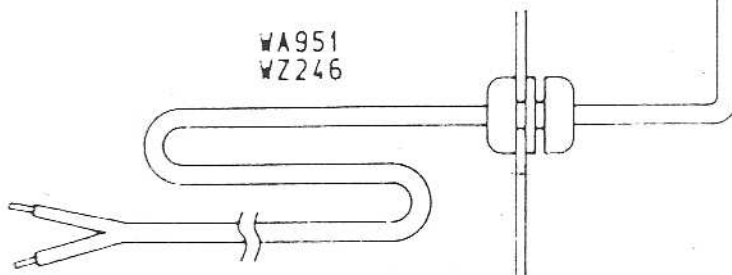
CHASSIS
Y1502 YY027
Y1501 YD019



SOLDERING

CHASSIS

WA951
WZ246

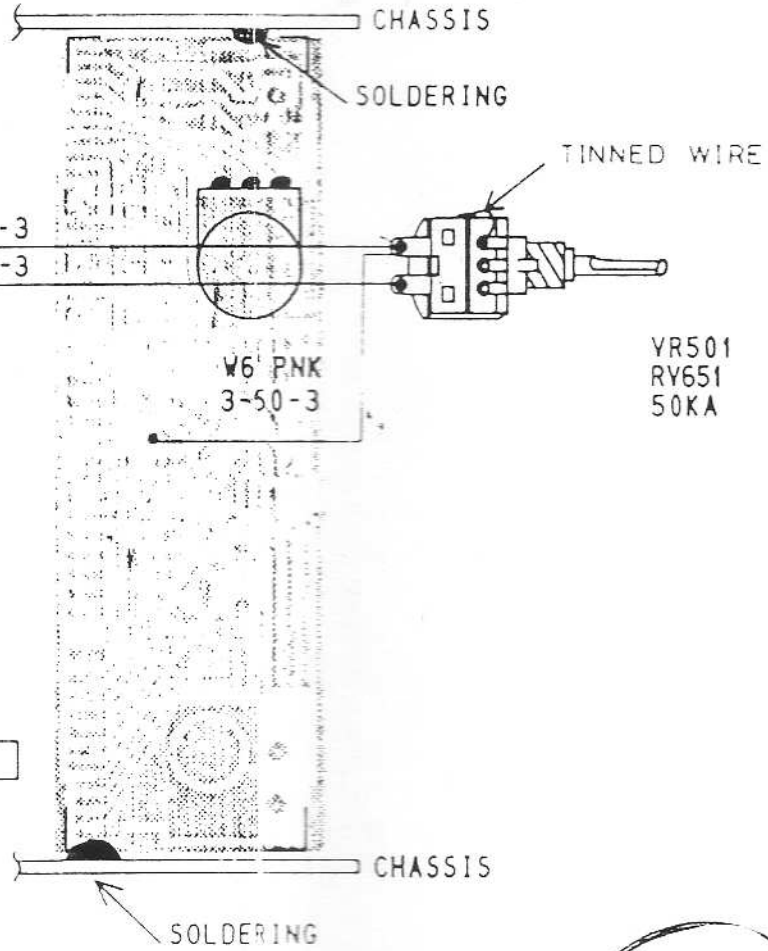


B701
PA243AP
(TOP VIEW)

SCHEMA DE CABLAGE

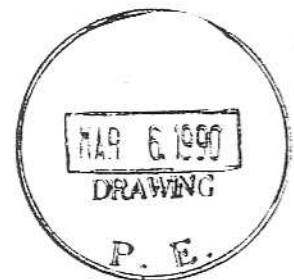
UT317A

B551 PA27-AB (BOTTOM)



VR501
RY651
50KA

S501
SR303



DESIGN BY	DRAWN BY	VERSION NO.	MODEL NO.
		UT-317T	JOHNNY

LISTE PIECES DETACHEES DU JOHNNY

REF.	DESIGNATION	QTE/MOD
BC003	BOBINE LD-087	1
BC004	BOBINE LE-096/LE-376	2
BC007	BOBINE LE-187/LE-377	1
BC017	BOBINE LC-072/LC-218	1
BC129	BOBINE LC-074/LC-215	1
BC130	BOBINE LD-168/LD-240	1
BR033	BOBINE LA-279/LA-442	1
BR055	BOBINE LA-204/LA-431	2
BR059	BOBINE LA-138/LA-427	1
BR182	BOBINE LB-723	1
BR183	BOBINE LB-724	1
BT015	TRANSFORMATEUR TF-215/TF-375	1
BT016	TRANSFORMATEUR TF-083/TF-374	1
HM032	MICROPHONE MK-407	1
HM036	MICROPHONE NC 518 6 BROCHES	1
HP016	HAUT-PARLEUR SP-169/SP-312	1
IL051	CIRCUIT INTEGRE SM 5124A	1
IO004	CIRCUIT INTEGRE LB 1423	1
IO008	CIRCUIT INTEGRE L 7808	1
IP015	CIRCUIT INTEGRE TDA 1905	1
IR000	CIRCUIT INTEGRE M 5223L	1
IR055	CIRCUIT INTEGRE TDA 1220R	1
IR056	CIRCUIT INTEGRE LA 1185	1
IY301	PLATINE VCO JOHNNY	1
IY418	PLATINE F/AVANT EQUIPEE JOHNNY	1
JX001	JACK JK-089 HP EXTERNE	2
JX003	JACK JK-068 (JK 261/JK 370/JK 426)	1

LISTE PIECES DETACHEES DU JOHNNY

REF.	DESIGNATION	QTE/MOD
JX062	JACK JK-411	1
JX074	JACK JK-649 MIC 6 BROCHES CHASSIS	1
OA017	AFFICHEUR LL-2041	1
PF001	FILTRE FL-048 SFE 10.7 MHz	1
PF033	FILTRE FL-221 450 HT 450 MHz	1
PQ037	QUARTZ 10.2419	1
QX079	ETRIER	1
QX114	CORDON ALIM.	1
QX122	BOUTON CNX	1
QX123	BOUTON VOL ET SQ	3
QX136	PLAQUE AFFICHEUR	1
QX214	FACE AVANT JOHNNY	1
QX341	VIS ETRIER PRESIDENT P/MODELE	2
RV056	POTENTIOM. RV-652 1 KB RF POWER	1
RV077	POTENTIOM. RV-650 SQUELCH	1
RV078	POTENTIOM. RV-651 VOL/M/A 50 KA	1
SS031	COMMUTATEUR SR-303/CANAUX	1
SX072	COMMUTATEUR SW-557/AM.FM	3
TX001	TRANSISTOR 2SA 733	1
TX002	TRANSISTOR 2SC 945	4
TX004	TRANSISTOR 2SC 1675	1
TX010	TRANSISTOR 2SC 2086	1
TX015	TRANSISTOR 2SC 941	1
TX300	TRANSISTOR 2SC 2814 (CMS)	3
XX001	LOT MANUELS MAINT. PRESIDENT	1
XX053	MANUEL DE MAINTENANCE	1

PIECES DETACHEES SPECIFIQUES A CHAQUE APPAREIL

EMETTEUR/ RECEPTEUR	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 9106/SM 5126B	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

PIECES DETACHEES SPECIFIQUES A CHAQUE APPAREIL

Ref. CIRCUIT BF	EMETTEUR / RECEPTEUR	Ref. P.A.	EMETTEUR/ RECEPTEUR
MB 3712	TAYLOR FRANCOIS VALERY J.F.K. (2)	2SC 2166	JOHNNY HERBERT WILSON HARRY
TDA 1905	HARRY-JIMMY PC-33 LINCOLN JOHNNY		WILLIAM JIMMY
UPC 1242	GRANT JACKSON JACK HERBERT BENJAMIN		PC-33X
TDA 2822	WILLIAM	2SC 2029	TAYLOR FRANCOIS VALERY PC 33/43
TA 7222	SS-120/ROBERT SS-360/RICHARD RONALD FRANKLIN		
		2SC 1944	SS-120 J.F.K.
MB 3713	MC-6700 (H.P.)	2SC 2312	SS-360 GRANT JACK RONALD FRANKLIN BENJAMIN
UPC 1182	JACK ancien GRANT modèle JACKSON		
AFFICHEUR	VALERY ROBERT J.F.K. RICHARD GRANT JACKSON JACK	MANUELS MAINTENANCE	TOUS MODELES
UR 202		LAMPES VU-METRE	

VU-METRE

COMMUNICATEUR

POTENTIOMETRE

QUARTZ

Spécifique à chaque appareil

PIECES DETACHEES COMMUNES A PLUSIEURS APPAREILS

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