

SAVEMA

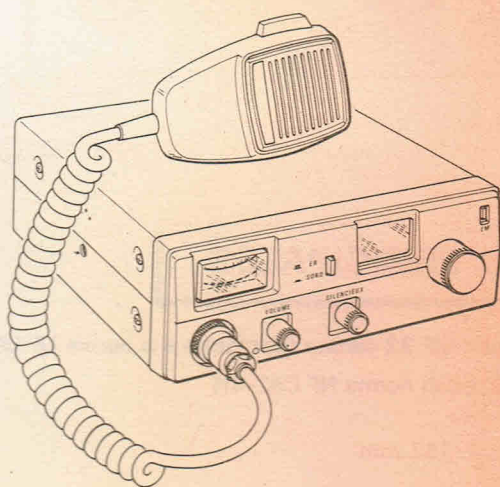
Société d'Après-Vente **ElectroMénager, Audiovisuel**



Références SAVEMA
ERM 1 - ERM 2

DOCUMENTATION TECHNIQUE

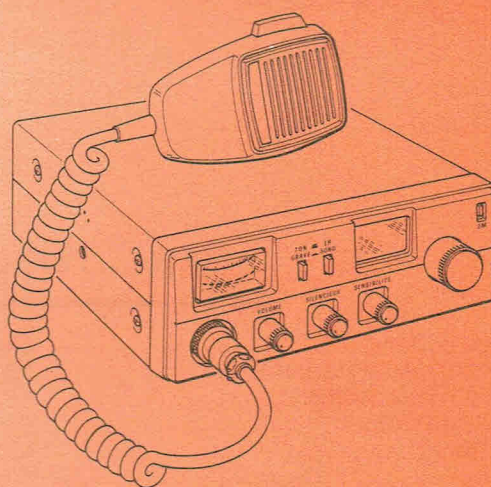
EMETTEURS - RECEPTEURS



ERM 1

ERC 150V
REM 551

*Pathe Cinema
Brennelt*



ERM 2

CB 6190
ERC 250V

*Continental
Pathe*

SAVEMA

166, rue du Landy
93200 SAINT-DENIS



BP68

93202 SAINT-DENIS CEDEX 1



(1) 820.61.15

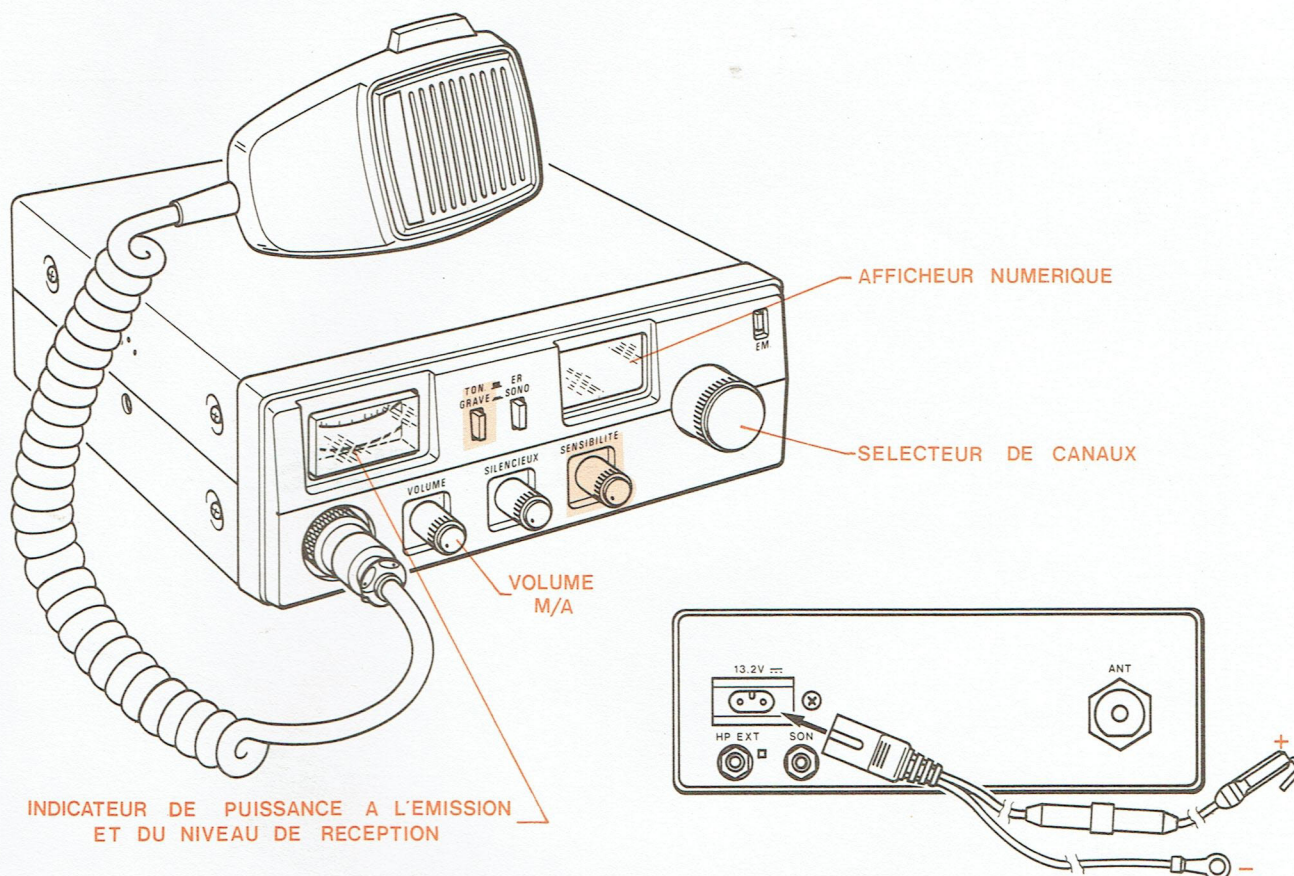
TELEX SAV GEN 611 740.

- Les différences spécifiques sont indiquées sur fond couleur.

VERSION 1 ERM 1

VERSION 2 ERM 2

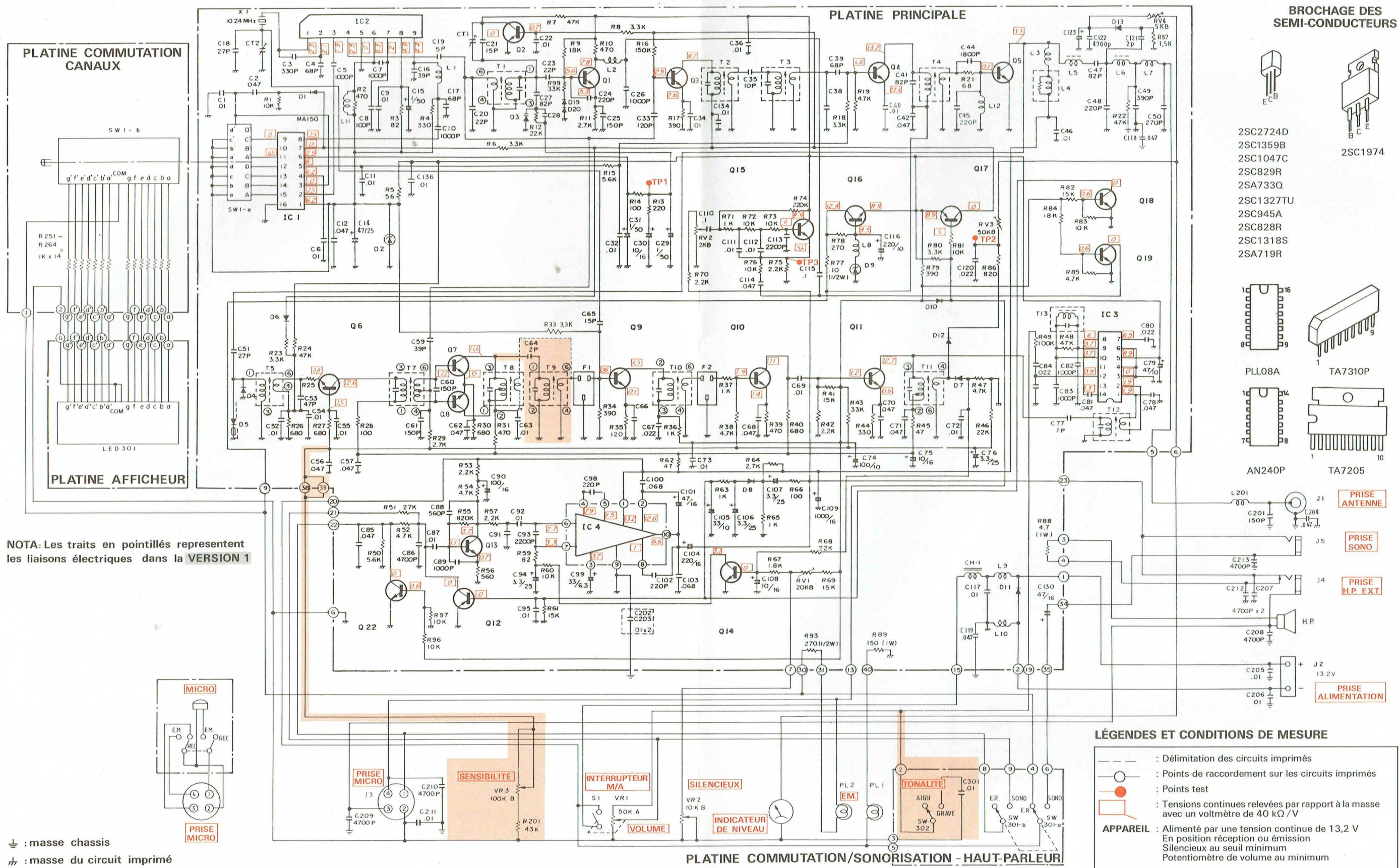
PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Émetteur-récepteur MF 22 canaux (Conforme à la norme NF C92-411)
ALIMENTATION NOMINALE	: 13,2 V continu
ALIMENTATION MAXIMUM	: 15,6 V continu } selon norme NF C92-411
CONSOMMATION	: 0,7 A
DIMENSIONS	: L. 250 - H. 57 - P. 162 mm
POIDS	: 1,5 kg
A - ÉMETTEUR	
GAMME DE FRÉQUENCE	: 26,965 à 27,225 MHz
TYPE D'ÉMISSION	: F3 (modulation de fréquence)
DÉVIATION	: $\pm 1,5$ kHz
PUISSANCE	: 1,5 W avec alimentation de 13,2 V 2 W avec alimentation de 15,6 V
ANTENNE	: Impédance 50 Ω
RAYONNEMENT EN DEHORS DE LA BANDE ALLOUÉE	: Conforme à la norme NF C92-411
B - RÉCEPTEUR	
GAMME	: 26,965 à 27,225 MHz
SENSIBILITÉ	: 0,5 μ V pour S/B = 20 dB
SÉLECTIVITÉ	: 45 dB à ± 10 kHz 60 dB à ± 10 kHz
FRÉQUENCES INTERMÉDIAIRES	: 1 ^{re} 10,695 MHz 2 ^e 455 kHz
SILENCIEUX	: Réglable de 0,2 à 3 μ V
PUISSANCE DE SORTIE	: 1,8 W sur Z = 8 à f = 1 kHz et d = 10 %

SCHEMA DE PRINCIPE

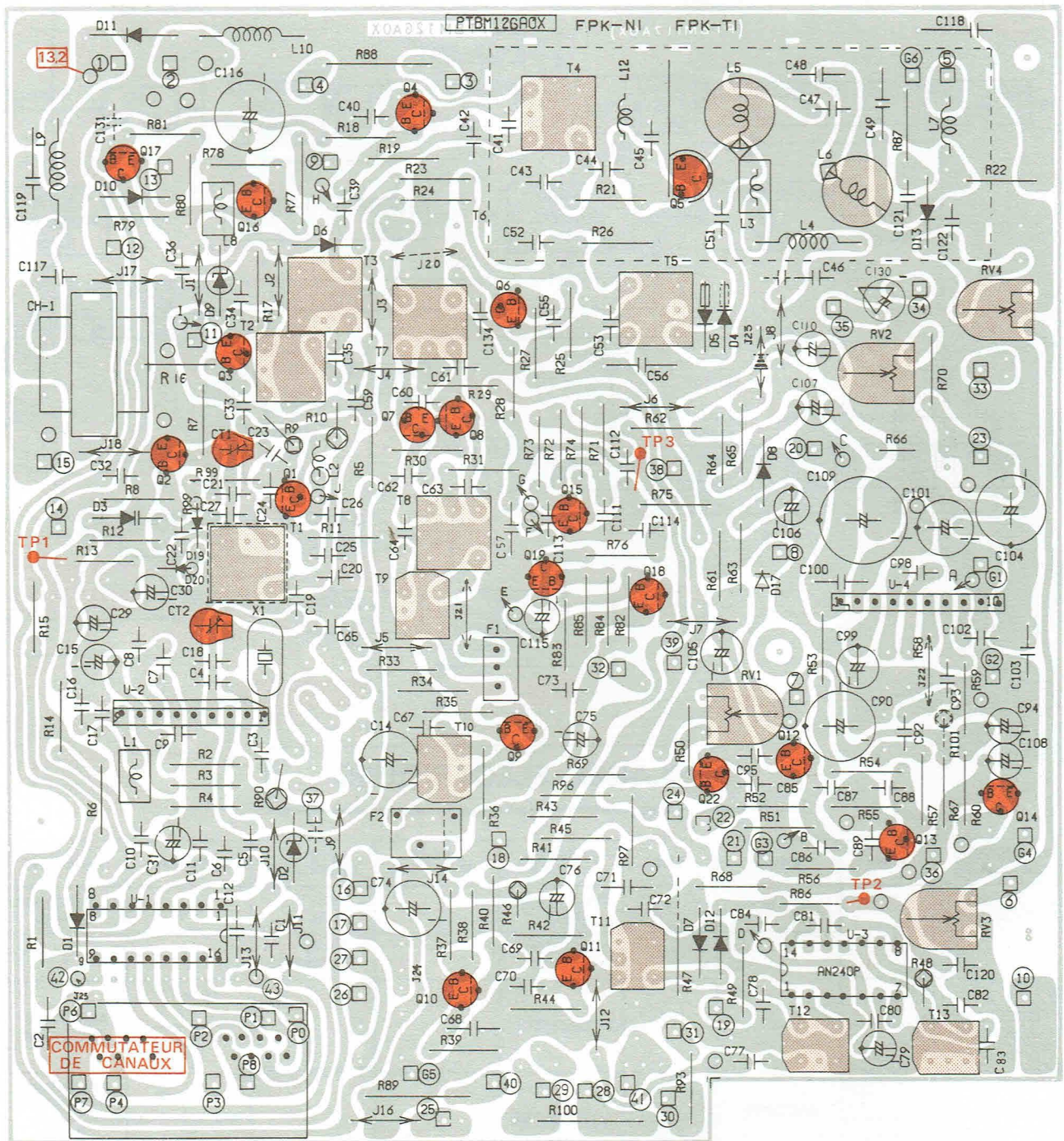


TABLEAUX DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRES	Q1	Q2	Q3 - Q4	Q5	Q6	Q7 - Q8	Q9 à Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18 - Q19 Q22	D1	D2	D3	D4 à D6	D7 - D8	D9	D10	D11	D12 - D13	D19 - D20	IC1	IC2	IC3	IC4
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	2SC 2724D	2SC 1359 B	2SC 2724D	2SC 1974	2SC 1047C	2SC 2724D	2SC 829R	2SA 733Q	2SC 1327TU	2SC 945A	2SC 828R	2SC 1318S	2SA 719R	2SC 828R	MA 150	UZ 6,2 B	ITT 410	MA 150	1N 60	RD 9,1 EB	MA 150	SR1 K4	1N 60	MA 150	PLL 08A	TA 7310P	AN 240P	TA 7205
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT																												

CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

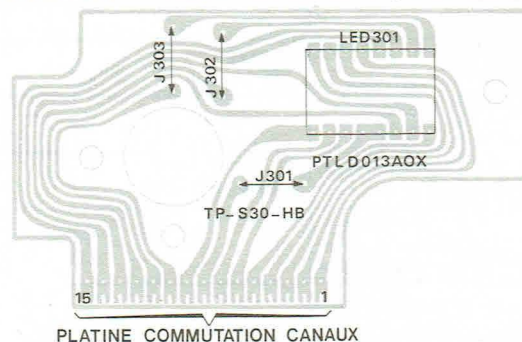
PLATINE PRINCIPALE (côté éléments)



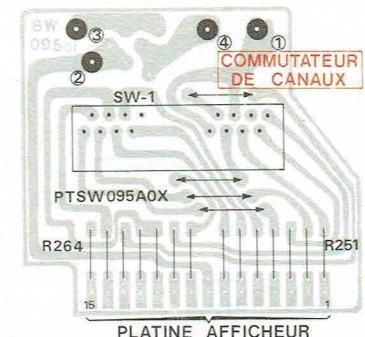
NOTA : La platine représentée ci-dessus est celle de la **version 2**.

La platine de la **version 1** est identique à celle-ci à l'exception des éléments sur fond couleur dans le schéma de principe.

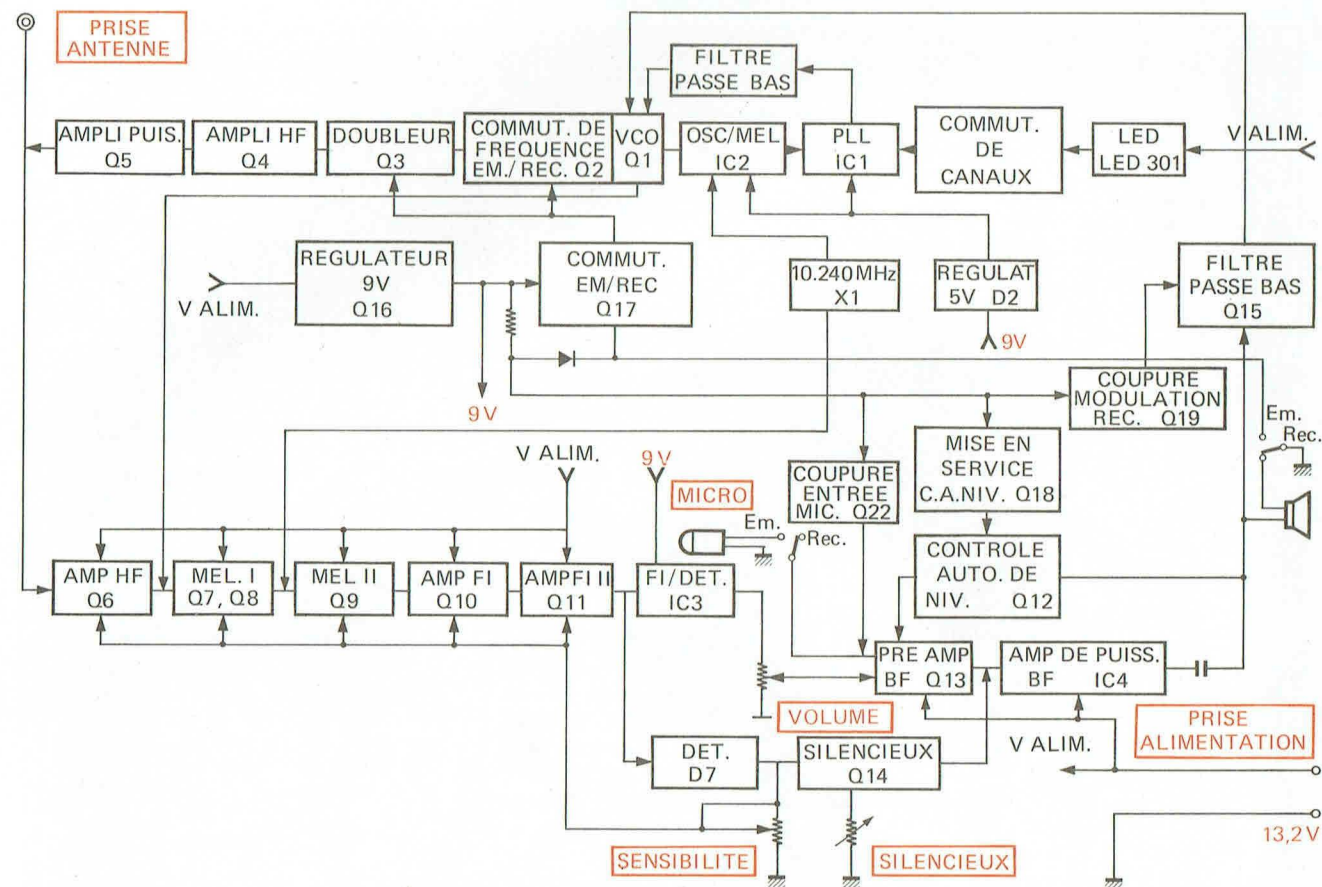
PLATINE COMMUTATEUR CANAUX (côté cuivre)



PLATINE AFFICHEUR (côté cuivre)



SCHEMA SYNOPTIQUE

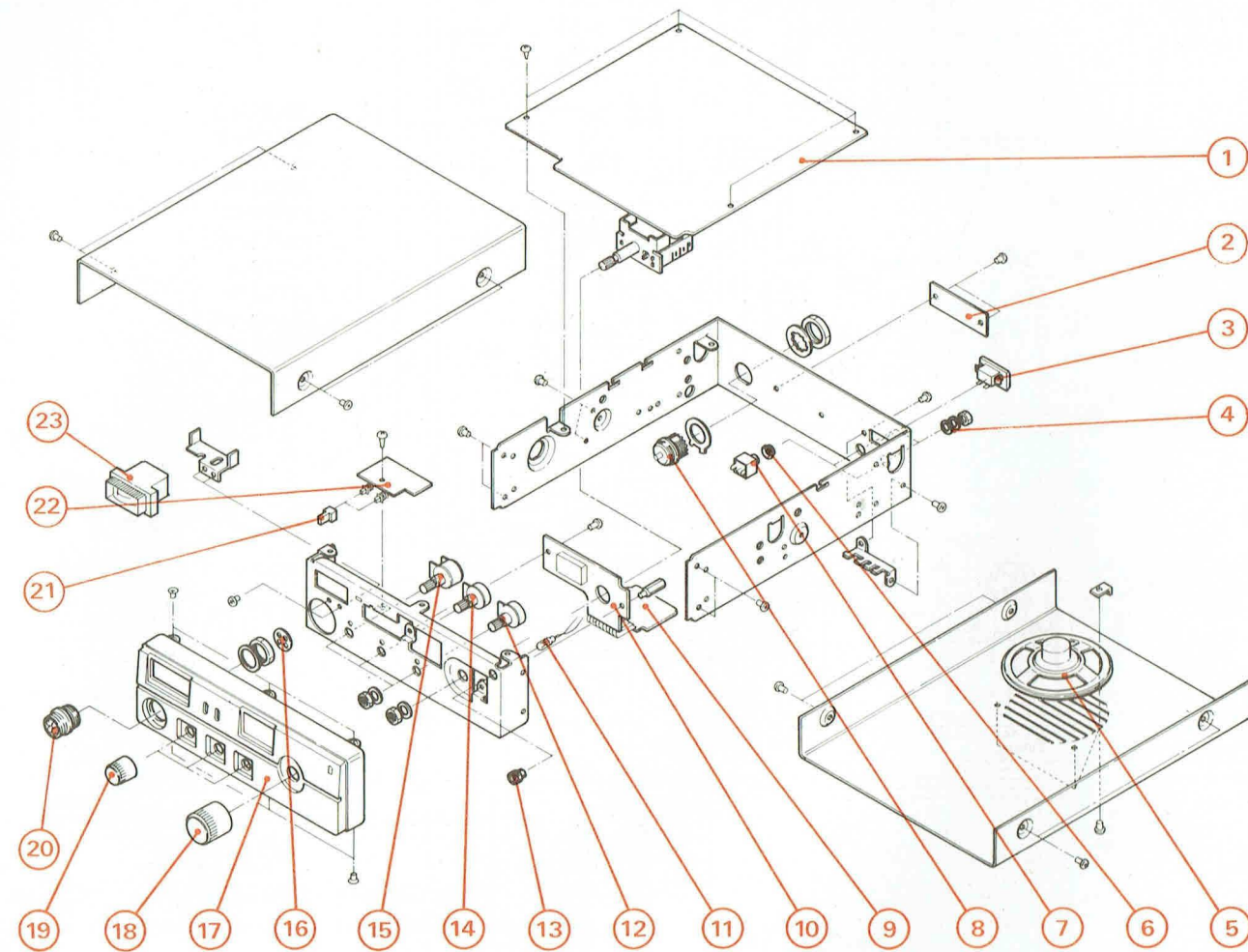


REGLAGES ELECTRIQUES

PARTIE À RÉGLER	ALIM.	MODE	CANAL	APPAREIL UTILISÉ	POINT D'INJECTION	POINT DE MESURE	RÉGLAGES	RÉSULTAT
FRÉQUENCE DE L'OSCILLATEUR	13,2 V	RÉCEPTION	1	FRÉQUENCE-MÈTRE		BROCHE 2 DE IC1	CT2	10,24000 MHz ± 50 Hz
CIRCUITS PLL			22	VOLMÈTRE CONTINU		ENTRE TP1 ET MASSE	CT1	4,5 V ± 0,1 V
FRÉQUENCE PORTEUSE	9 V	ÉMISSION	11	OSCILLOSCOPE	PRISE ANTENNE		T2 et T3 (1)	AMPLITUDE MAXIMUM
AMPLIFICATEUR HF	13,2 V						T4 (1)	
	15,6 V			WATTMÈTRE			L5 et L6	MAXIMUM DE LECTURE
				L5 L6			2,4 W 1,95 W	
SENSIBILITÉ DE LA MODULATION	13,2 V			1	OSCILLOSCOPE (Géré BF V = 6 m V et f = 1,25 kHz)	TP3	RV2	2 Vc/c
INDICATEUR DE PUISSANCE HF					WATTMÈTRE	PRISE ANTENNE	RV4	VALEUR INDICATEUR = VALEUR WATTMÈTRE
SENSIBILITÉ DU RÉCEPTEUR		RÉCEPTION	11	VOLMÈTRE CONTINU	ANTENNE (Géré HF V = 0,5 µV f = 27,085 MHz Sans modulation)	ENTRE TP2 ET MASSE	T5 à T11	MAXIMUM DE LECTURE
				OSCILLOSCOPE			T12	MINIMUM DE BRUIT
							T13	MAXIMUM DE BRUIT
CIRCUIT SILENCIEUX								

NOTA : (1) Noyau de L5 à 5 mm du haut de la bobine, noyau de L6 à 8 mm du haut de la bobine.
(2) Bouton silencieux à fond dans le sens des aiguilles d'une montre.

LISTES DES PIECES DETACHEES



A - PIÈCES DE CHASSIS ET DE PRÉSENTATION - VUE ÉCLATÉE -

REP	DESIGNATION	VERS. 1	VERS. 2	CODE
1	PLATINE PRINCIPALE EQUIPEE	X		596 TX 0921
1	PLATINE PRINCIPALE EQUIPEE		X	596 TX 0922
2	PLAQUE SIGNALETIQUE ERC 150V	X		152 TX 2423
2	PLAQUE SIGNALETIQUE ERC 250V		X	152 TX 2424
2	PLAQUE SIGNALETIQUE REM 551	X		152 TX 2425
2	PLAQUE SIGNALETIQUE CB 6190		X	152 TX 2426
3	PRISE MALE (ALIMENTATION)	X	X	101 TX 8739
4	RONDELLE ISOLANTE	X	X	147 TX 0217
5	HAUT-PARLEUR Ø : 75mm Z : 8Ω	X	X	580 TX 0352
6	CANON ISOLANT	X	X	101 TX 8746
7	PRISE JACK Ø : 6mm (SONORISATION HP-EXTERIEUR)	X	X	101 TX 8741
8	PRISE FEMELLE (ANTENNE) COMPRENANT : SELF (L201)	X	X	101 TX 8740
9	PLATINE COMMUTATION CANAUX	X	X	101 TX 8786
10	PLATINE AFFICHEUR EQUIPEE	X	X	196 TX 1495
11	AMPOULE (VOYANT EMISSION)	X	X	196 TX 1494
				101 TX 8743

REP	DESIGNATION	VERS. 1	VERS. 2	CODE
12	POTENTIOMETRE 100kΩ (SENSIBILITE)	X		207 TX 1587
13	SUPPORT CAOUTCHOUC (AMPOULE)	X	X	101 TX 8745
14	POTENTIOMETRE 10kΩ (SILENCIEUX)	X	X	207 TX 1585
15	POTENTIOMETRE 50kΩ (VOLUME)	X	X	207 TX 1586
16	ISOLANT (PRISE MICROPHONE)	X	X	101 TX 8744
17	FACADE DECOREE ERC 150 V COMPRENANT :	X		614 TX 2225
17	FACADE DECOREE ERC 250 V COMPRENANT :		X	614 TX 2226
17	FACADE DECOREE REM 551 COMPRENANT	X		614 TX 2228
17	FACADE DECOREE CB 6190 COMPRENANT	X		614 TX 2227
	FILTRE VERT (AFFICHEUR)	X	X	101 TX 8785
	VOYANT ROUGE (EMISSION)	X	X	101 TX 8787
18	BOUTON NOIR (COMMUTATION CANAUX)	X	X	166 TX 1585
19	BOUTON NOIR (VOLUME-SILENCIEUX-SENSIBILITE)	X	X	166 TX 1584
20	PRISE MALE 4 BROCHES (MICROPHONE)	X	X	101 TX 8742
21	TOUCHE NOIRE (TON-ER SONO)	X	X	166 TX 1583
22	PLATINE COMMUTATION/SONORISATION HAUT-PARLEUR EQUIPEE	X		196 TX 1492
22	PLATINE COMMUTATION/TONALITE-SONORISATION HAUT-PARLEUR EQUIPEE		X	196 TX 1493
23	INDICATEUR DE NIVEAU	X	X	908 TX 0380

B - AUTRES PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	VERS. 1	VERS. 2	REPERE
<u>596 TX 0921</u>	<u>PLATINE PRINCIPALE EQUIPEE</u>	X		
<u>596 TX 0922</u>	<u>PLATINE PRINCIPALE EQUIPEE</u>		X	
101 TX 8761	BOBINE	X X	L5	
101 TX 8760	BOBINE	X X	L6	
101 TX 8769	BOBINE	X X	T1	
101 TX 8766	BOBINE	X X	T2	
101 TX 8765	BOBINE	X X	T3	
101 TX 8768	BOBINE	X X	T4	
101 TX 8771	BOBINE	X X	T5	
101 TX 8767	BOBINE	X X	T7	
101 TX 8770	BOBINE	X X	T8	
101 TX 8773	BOBINE		T9	
101 TX 8762	BOBINE	X X	T10	
101 TX 8764	BOBINE	X X	T11/13	
101 TX 8763	BOBINE	X X	T12	
276 TX 0783	CIRCUIT INTEGRE PLL08A	X X	IC1	
276 TX 0782	CIRCUIT INTEGRE TA7310P	X X	IC2	
276 TX 0781	CIRCUIT INTEGRE AN240P	X X	IC3	
276 TX 0622	CIRCUIT INTEGRE TA7205	X X	IC4	
101 TX 8759	COMMUTEUR (CANAUX)	X X	SW1	
207 TX 0983	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 25V	X X	C14	
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V	X X	C15/29/ 31	
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 16V	X X	C30/75/ 108	
240 TX 0215	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 10V	X X	C74	
240 TX 0162	CONDENSATEUR CHIMIQUE 3,3µF 25V	X X	C76/106/ 107	
207 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 10V	X X	C79	
207 TX 1173	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 16V	X X	C90	
207 TX 0507	CONDENSATEUR TANTALE 3,3µF 35V	X X	C94	
240 TX 0171	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33µF 10V	X X	C99/105	
207 TX 1316	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 16V	X X	C101/130	
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V	X X	C104	
207 TX 0603	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 16V	X X	C109	
240 TX 0194	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 10V	X X	C116	
207 TX 1588	CONDENSATEUR AJUSTABLE	X X	CT1/2	
273 TX 0559	DIODE MA150	X X	D1/4a6/ 10/19/20	
273 TX 1025	DIODE UZ6,2B	X X	D2	
273 TX 0535	DIODE ITT410	X X	D3	
273 TX 0052	DIODE 1N60	X X	D7/8/12/ 13	
273 TX 0562	DIODE RD9,1EB	X X	D9	
273 TX 1022	DIODE SR1K4	X X	D11	

CODE	DESIGNATION	VERS. 1	VERS. 2	REPERE
101 TX 8748	FILTRE CERAMIQUE	X X		CF1
101 TX 8747	FILTRE CERAMIQUE	X		CF2
101 TX 8749	FILTRE CERAMIQUE	X		CF2
207 TX 0793	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 20kΩ	X X		RV1
207 TX 0658	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 2,2kΩ	X X		RV2
238 TX 0077	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 50kΩ	X X		RV3
239 TX 0091	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 5kΩ	X X		RV4
101 TX 8772	QUARTZ	X X		X1
101 TX 8758	SELF	X X		CH1
101 TX 8756	SELF	X X		L1
101 TX 8754	SELF	X X		L2
101 TX 8750	SELF	X X		L3
101 TX 8753	SELF	X X		L4
101 TX 8751	SELF	X X		L7
101 TX 8757	SELF	X X		L8/12
101 TX 8752	SELF	X X		L9/10
101 TX 8755	SELF	X X		L11
101 TX 8774	SELF	X X		R2
270 TX 1313	TRANSISTOR 2SC2724D	X X		Q1/3/4/ 7/8
270 TX 1311	TRANSISTOR 2SC1359B	X X		Q2
270 TX 1312	TRANSISTOR 2SC1974	X X		Q5
270 TX 0570	TRANSISTOR 2SC1047C	X X		Q6
270 TX 0571	TRANSISTOR 2SC829R	X X		Q9a11
270 TX 0610	TRANSISTOR 2SA733Q	X X		Q12
270 TX 0859	TRANSISTOR 2SC1327TU	X X		Q13
270 TX 0768	TRANSISTOR 2SC945A-R	X X		Q14
270 TX 0561	TRANSISTOR 2SC828R	X X		Q15/18/ 19/22
270 TX 1215	TRANSISTOR 2SC1318S	X X		Q16
270 TX 0901	TRANSISTOR 2SA719R	X X		Q17
<u>196 TX 1492</u>	<u>PLATINE COMMUTATION/SONORISATION HAUT-PARLEUR EQUIPEE</u>	X		
<u>196 TX 1493</u>	<u>PLATINE COMMUTATION/TONALITE SONORISATION HAUT-PARLEUR EQUIPEE</u>		X	
101 TX 8775	CONTACTEUR	X		SW301
101 TX 8775	CONTACTEUR	X		SW301/ 302
<u>196 TX 1494</u>	<u>PLATINE AFFICHEUR EQUIPEE</u>	X X		
276 TX 0784	AFFICHEUR SL2222	X X		LED

C - ACCESSOIRES

CODE	DESIGNATION	VERS. 1	VERS. 2
824 TX 0052	CORDON D'ALIMENTATION	X X	
908 TX 0381	MICROPHONE DECORE VSM	X X	
101 TX 8776	SUPPORT MICROPHONE	X X	

Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.

SAVEMA SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 15.000.000 F.
SIEGE SOCIAL : 166, RUE DU LANDY 93200 SAINT-DENIS
RCS PARIS B 321 193 625
LOCALITAIRE GERANTE DE : S.D.R.M. RCS PARIS B 592 006 696
SODAME RCS PARIS B 552 137 028
SURMELEC RCS PARIS B 652 019 155