

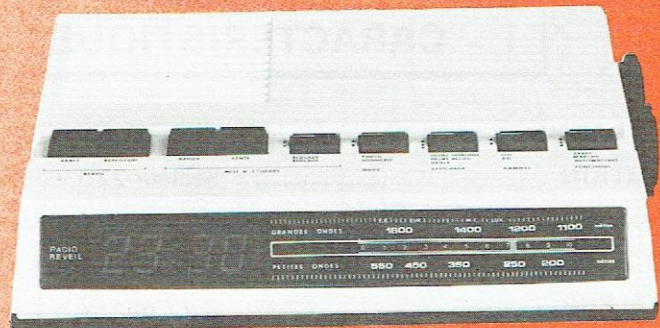
documentation
technique



S.D.R.M.

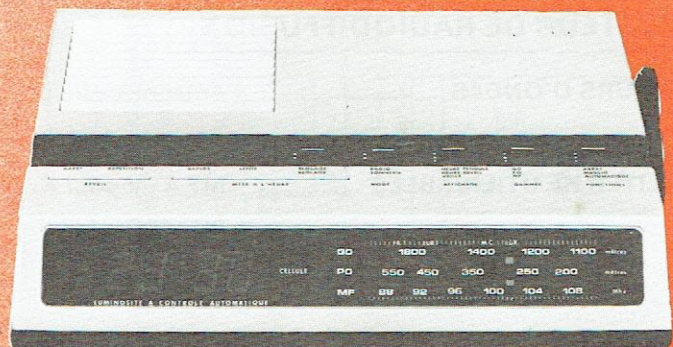
télévision
audio
vidéo

RECEPTEURS RADIO-REVEILS



RR229T-RR229V

(Version MA)



RR329T-RR329V

(Version MA-MF)

S.D.R.M. service après-vente
51, bd du général delambre 95101 argenteuil
tél. (1) 982 09 27 télex.thomsav 697 902 f
R.C.S. PONTOISE B 592006696

La présente documentation technique concerne deux types d'appareils de conception identique ; ils ne diffèrent que par la présentation et les gammes d'ondes reçues.

VERSION MA

● Les différences spécifiques sont indiquées sous fond couleur :

VERSION MA-MF

SOMMAIRE

	Pages
I – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II – SCHEMA DE PRINCIPE	3
III – SCHEMA DE PRINCIPE	5
IV – CIRCUIT IMPRIME : IMPLANTATION DES ELEMENTS ET SCHEMA DE CABLAGE	7
V – CIRCUIT IMPRIME : IMPLANTATION DES ELEMENTS ET SCHEMA DE CABLAGE	8
LISTES DES PIECES DETACHEES	I à II

I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL : Radio-réveil à affichage lumineux « 7 segments ».

ALIMENTATION : Secteur 220 V - 50 Hz.

CONSOMMATION : 5 VA à Ps nominale.

PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE : 800 mW sur $Z = 8 \Omega$ pour $f = 1 \text{ kHz}$ et $d = 10\%$.

HAUT-PARLEUR : $\varnothing 77 \text{ mm} - Z = 8 \Omega$.

DIMENSIONS : L. 250 - H. 65 - P. 192 mm.

MASSE : 1,1 kg.

A - RECEPTEUR DE RADIODIFFUSION

COLLECTEURS D'ONDES : Antenne cadre pour PO et GO.
Antenne extérieure pour la MF.

SENSIBILITES HF UTILISABLES : **MF $4 \mu\text{V}$ pour $S/B = 26 \text{ dB}$ et $\Delta F = 22,5 \text{ kHz}$.**
 PO $400 \mu\text{V/m}$ } pour $S/B = 20 \text{ dB}$
 GO $600 \mu\text{V/m}$ } et 30 % de modulation.

B - HORLOGE

TYPE : Electronique.

AFFICHAGE : Heures et minutes à diodes électroluminescentes.
Contrôle automatique de luminosité de l'affichage par cellule photo-résistance.

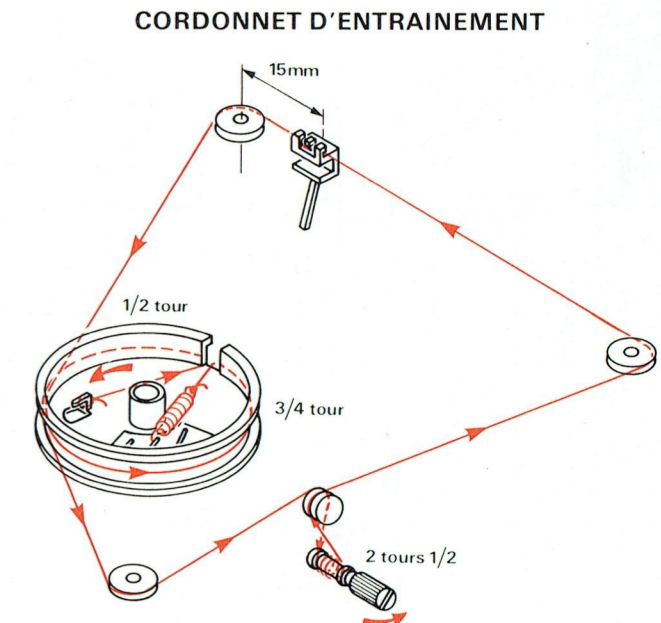
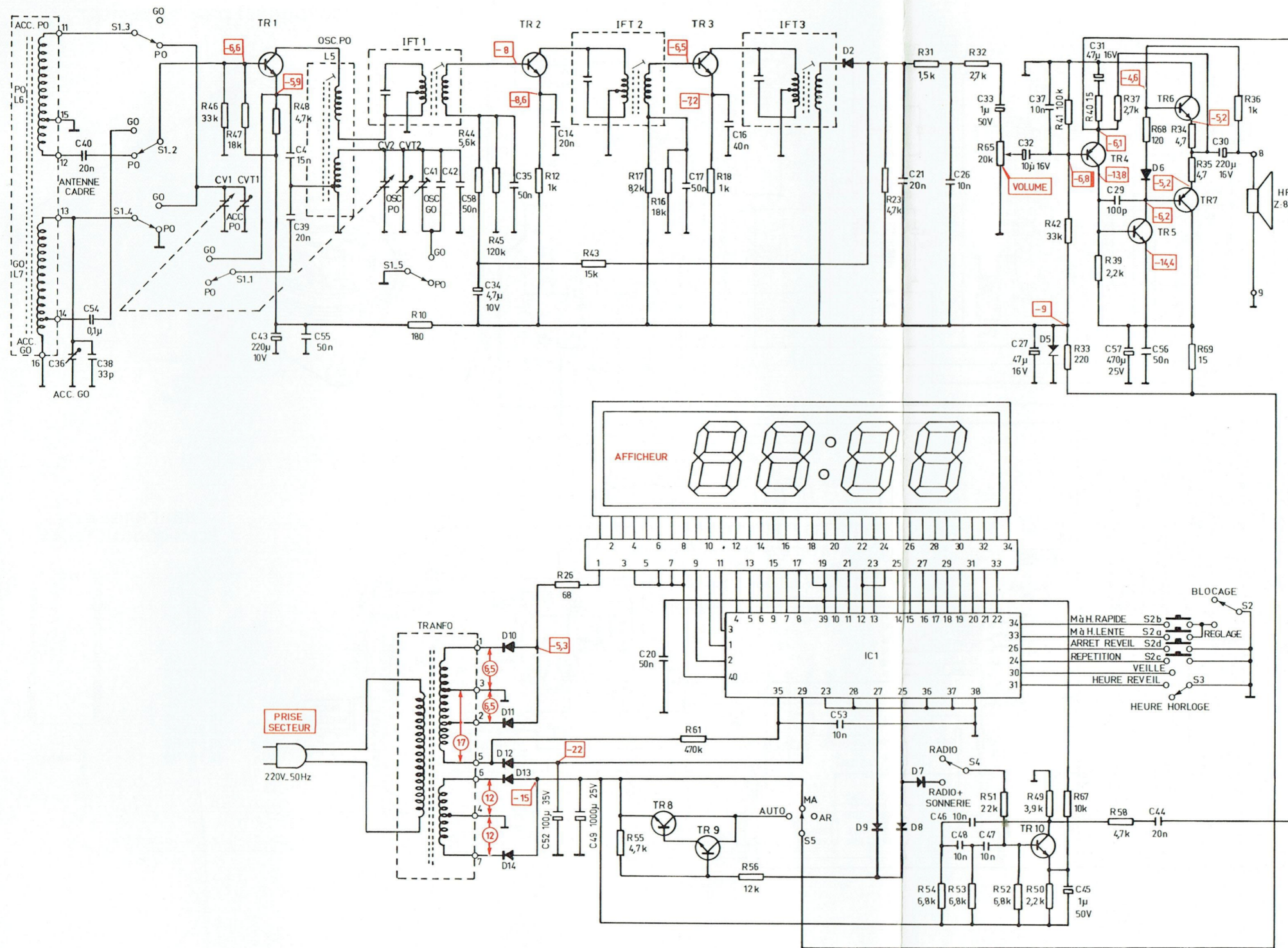
MODE DE REVEIL : Radio ou radio + sonnerie.
 Répétition toutes les 9 mn après chaque pression sur le bouton « REPETITION ».

PRECISION DE L'HEURE DE REVEIL : $\pm 1 \text{ mn}$.

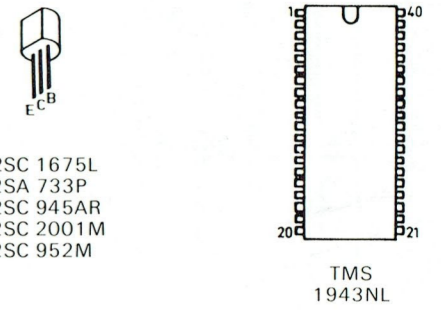
ECOUTE RADIO TEMPORISEE : Programmable de 0 à 59 mn.

II - SCHEMA DE PRINCIPE

VERSION MA



BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



- 2SC 1675L
- 2SA 733P
- 2SC 945AR
- 2SC 2001M
- 2SC 952M

TMS 1943NL

TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERES	TR1 à TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	TR8	TR9 TR10	D2	D5	D6	D7 à D9	D10 à D14	IC1
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SC 1675L	2SA 733P	2SC 945AR	2SC 2001M	2SA 952M	2SC 2001M	2SC 945AR	H32	RD 9,1EB	H32	1N 4148	1N 4001	TMS 1943NL
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT													

FREQUENCES DE REGLAGE

GAMMES	OSCILLATEUR	ACCORD
PO	515-1610 kHz	574-1400 kHz
GO	150-270 kHz	160-210 kHz
FI-MA	455 kHz	

LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

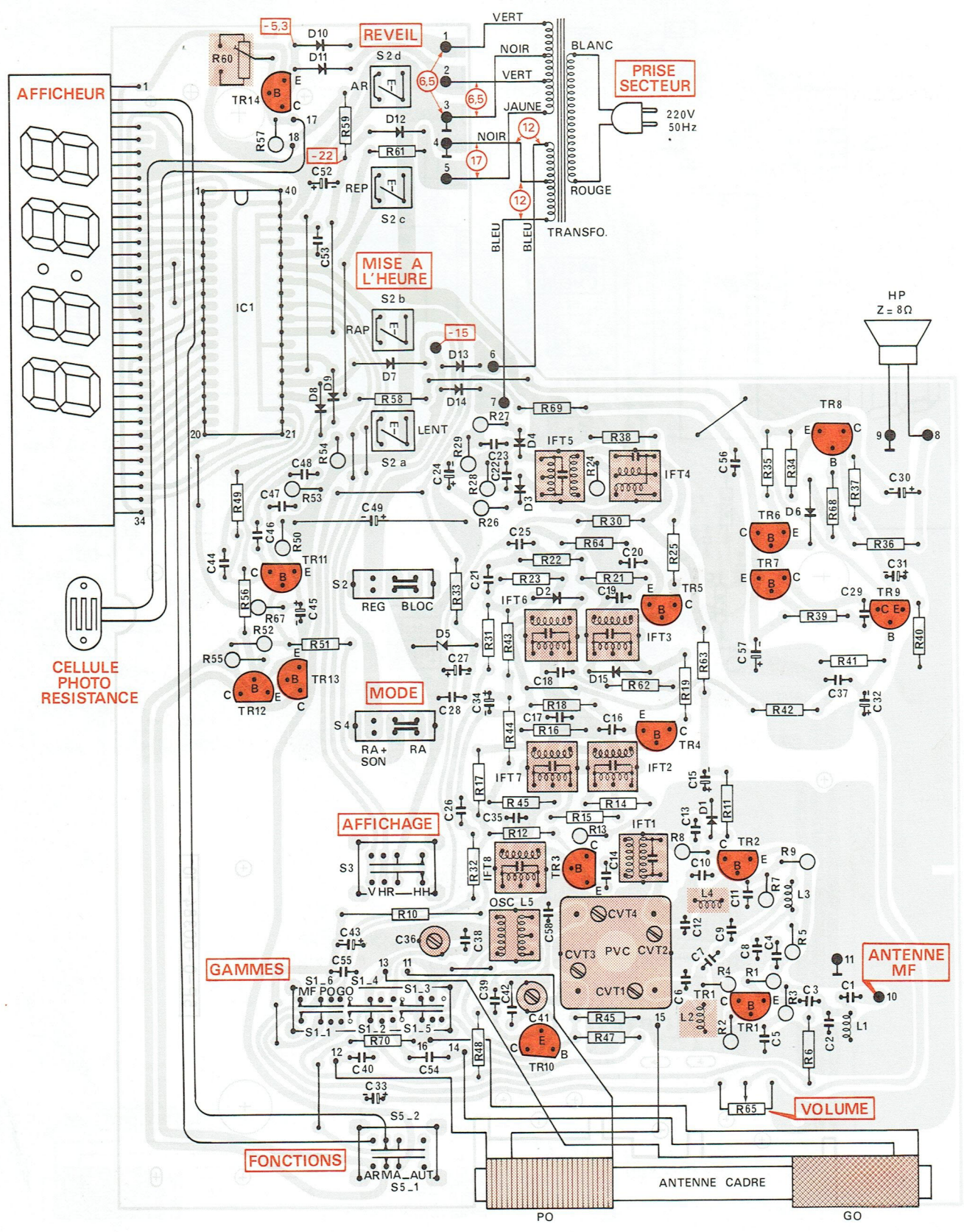
- Points de raccordement à la platine.
 - Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre de 40 kΩ/V.
 - Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre électronique.
 - Tensions alternatives.
- APPAREIL** : - Alimenté sur secteur 220 V - 50 Hz.
 - En Fonction PO.
 - Sans signal à l'entrée, potentiomètre de volume au minimum.

SU-SD-SO

IV - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS ET SCHEMA DE CABLAGE

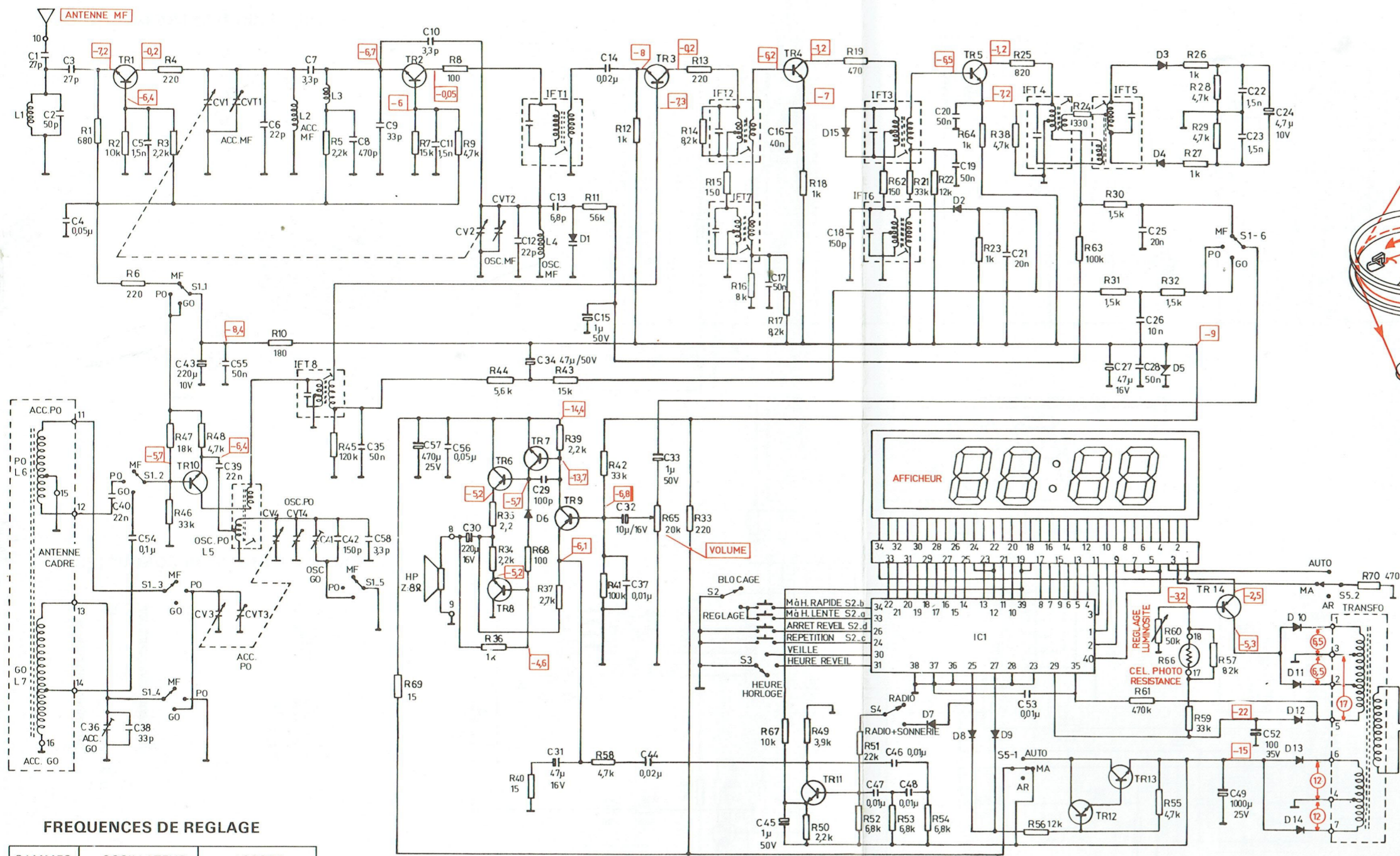
VERSION MA-MF

(côté éléments)

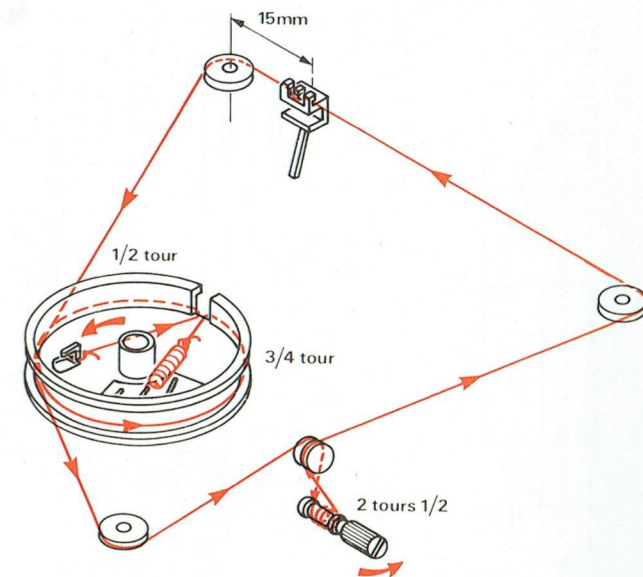


III - SCHEMA DE PRINCIPE

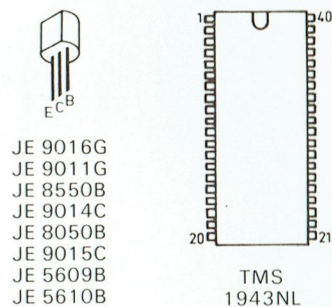
VERSION MA-MF



CORDONNET D'ENTRAINEMENT



BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



FREQUENCES DE REGLAGE

GAMMES	OSCILLATEUR	ACCORD
MF	87-109 MHz	90-108 MHz
PO	515-1610 kHz	574-1400 kHz
GO	150-270 kHz	160-210 kHz
FI-MA	455 kHz	
FI-MF	10,7 MHz	

TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERES	TR1 TR2	TR3 à TR5	TR6	TR7	TR8	TR9	TR10	TR11 TR12	TR13	TR14	D1	D2	D3 D4	D5	D6	D7 à D9	D10 à D14	D15	IC1
SEMI-CONDUCTEURS GERES	JE 9016G	JE 9011G	JE 8550B	JE 9014C	JE 8050B	JE 915C	JE 9016G	JE 9014C	JE 5609B	JE 5610B	1S 2638	H32	1N60	RD 9,1EB	H32	1N 4148	1N 4001	1N 4148	TMS 1943NL
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT																			

LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- Points de raccordement à la platine.
- Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre de 40 kΩ/V.
- Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre électronique.
- Tensions alternatives.

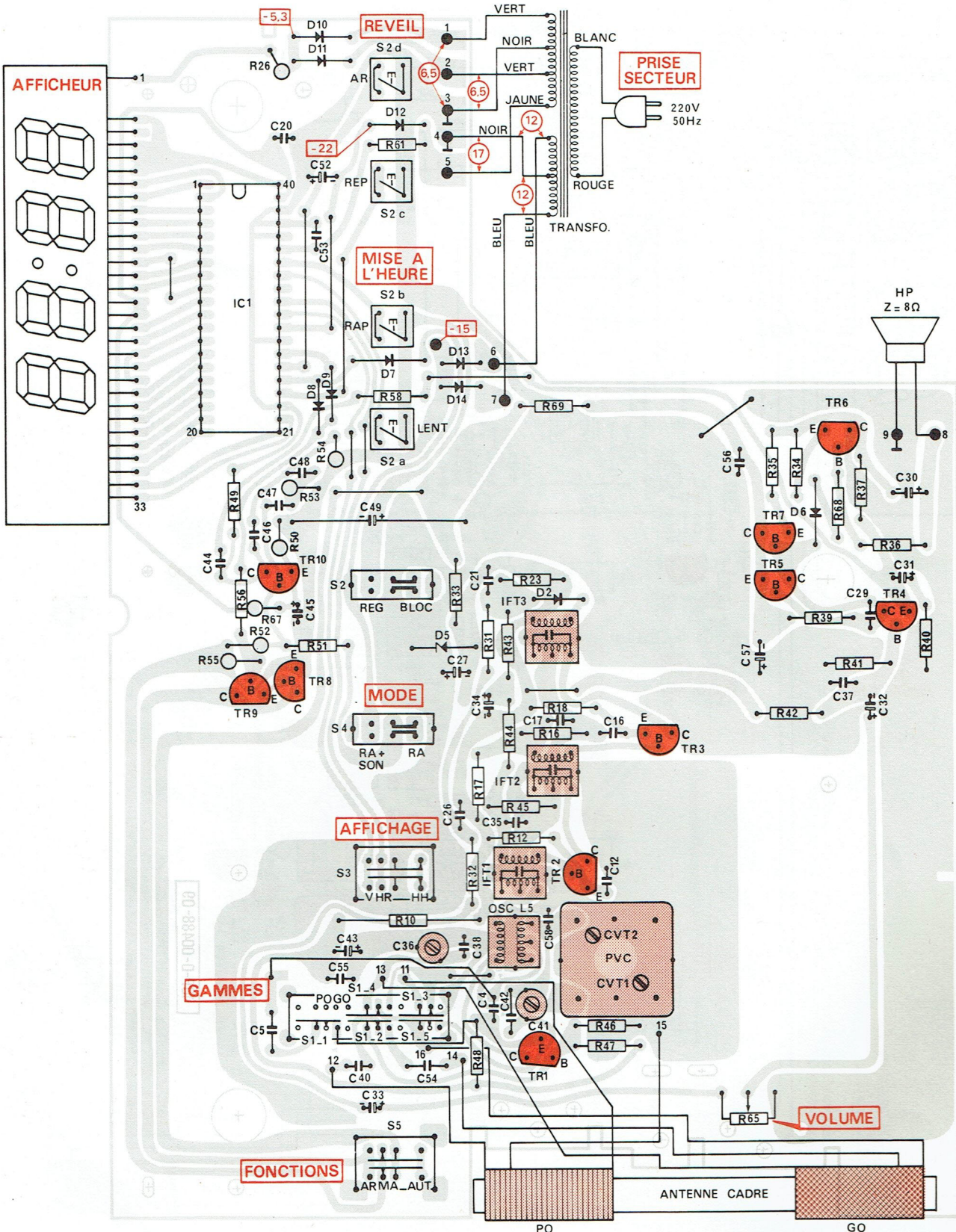
APPAREIL :

- Alimenté sur secteur 220 V - 50 Hz.
- En fonction MA ou MF.
- Sans signal à l'entrée potentiomètre de volume au minimum.

V - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS ET SCHEMA DE CABLAGE

VERSION MA

(côté éléments)



LISTES DES PIECES DETACHEES

VERSION MA

● Les différences spécifiques sont indiquées sous fond couleur :

VERSION MA-MF

A - PIECES DE CHASSIS

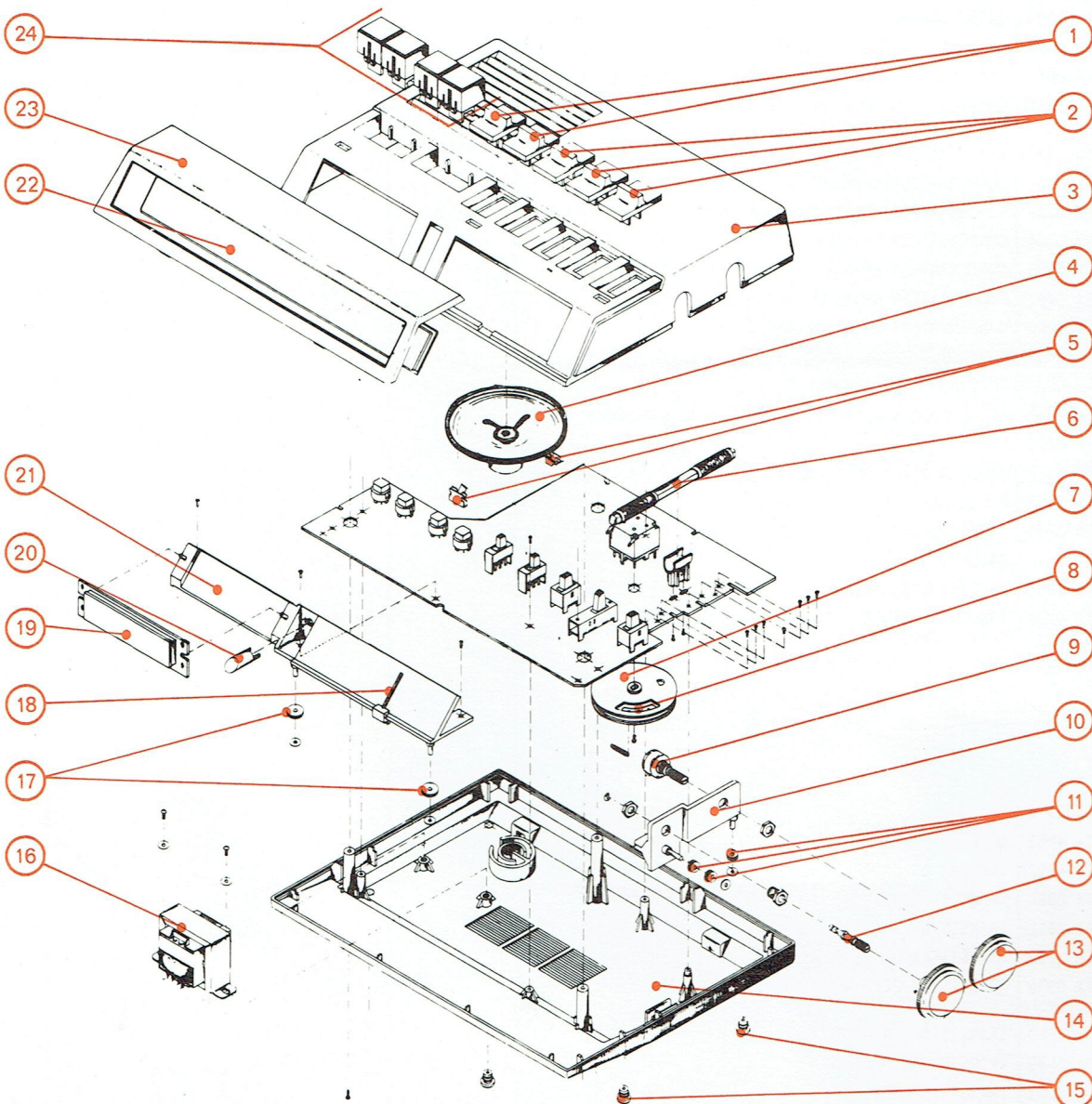
CODE	DESIGNATION	REPERE
101 TX 4972	BOBINE	IFT1
101 TX 4973	BOBINE	IFT2/3
101 TX 4974	BOBINE	IFT4
101 TX 4975	BOBINE	IFT5
101 TX 4976	BOBINE	IFT6
101 TX 4977	BOBINE	IFT7/8
101 TX 5016	BOBINE	IFT1/2
101 TX 5017	BOBINE	IFT3
101 TX 4978	BOBINE	L5
614 TX 1299	CADRE EQUIPE	
276 TX 0308	CIRCUIT INTEGRE TMS1943NL	
258 TX 0016	CONDENSATEUR AJUSTABLE 6/25pF	C36/41
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 μ F 50V	C15/33/ 45
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μ F 25V	C24/34
240 TX 0165	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μ F 16V	C27/31
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μ F 16V	C30/43
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 μ F 16V	C32
207 TX 0985	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 μ F 25V	C49
207 TX 0461	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μ F 35V	C52
240 TX 0005	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μ F 25V	C57
207 TX 0986	CONDENSATEUR VARIABLE	
207 TX 0988	CONDENSATEUR VARIABLE	
273 TX 0229	DIODE 1S2638	D1
273 TX 0679	DIODE H32	D2/6
273 TX 0052	DIODE 1N60	D3/4
273 TX 0562	DIODE RD9,1EB	D5
273 TX 0200	DIODE 1N4148	D7a9/15
273 TX 0025	DIODE 1N4001	D10a14
101 TX 4981	INVERSEUR (GAMMES)	S1
101 TX 4980	INVERSEUR (BLOCAGE/REGLAGE- RADIO/SONNERIE)	S2/4
101 TX 4979	INVERSEUR (FONCTIONS-AFFICHAGE)	S3/5
101 TX 4982	MICRO-CONTACTEUR (MISE A L'HEURE)	S2a aS2d
239 TX 0081	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 50K Ω	R60
101 TX 4983	SELF	L1
101 TX 4984	SELF	L2
101 TX 2176	SELF	L3
101 TX 4985	SELF	L4
101 TX 4992	SUPPORT DU CADRE	
270 TX 0986	TRANSISTOR JE9016G	TR1/2/10
270 TX 0982	TRANSISTOR JE9011G	TR3a5
270 TX 1028	TRANSISTOR JE8550B	TR6
270 TX 0985	TRANSISTOR JE9014C	TR7/11/ 12
270 TX 1029	TRANSISTOR JE8050B	TR8
270 TX 1030	TRANSISTOR JE9015C	TR9
270 TX 1031	TRANSISTOR JE5609B	TR13
270 TX 1032	TRANSISTOR JE5610B	TR14
270 TX 0820	TRANSISTOR 2SC1675L	TR1a3

CODE	DESIGNATION	REPERE
270 TX 0604	TRANSISTOR 2SA733P	TR4
270 TX 0768	TRANSISTOR 2SC945AR	TR5/9/10
270 TX 0996	TRANSISTOR 2SC2001M	TR6/8
270 TX 0997	TRANSISTOR 2SA952M	TR7

**B - AUTRES PIÈCES DE CHASSIS ET
PIÈCES DE PRESENTATION**
- VUE ECLATEE -

REP	DESIGNATION	CODE
1	MANETTE (BLOCAGE/REGLAGE-RADIO/ SONNERIE)	166 TX 0849
2	MANETTE (AFFICHAGE-GAMMES-FONCTIONS)	166 TX 0848
3	COFFRET SUPERIEUR (THOMSON-RR329T)	600 TX 0182
3	COFFRET SUPERIEUR (VSM-RR329V)	600 TX 0183
3	COFFRET SUPERIEUR (THOMSON-RR229T)	600 TX 0194
3	COFFRET SUPERIEUR (VSM-RR229V)	600 TX 0195
4	HAUT-PARLEUR Ø 77mm Z : 8Ω	580 TX 0250
5	CLIP (FIXATION HAUT-PARLEUR)	101 TX 4969
6	CADRE EQUIPE	614 TX 1299
7	POULIE PLASTIQUE (DEMULTIPLICATION DU CONDENSATEUR VARIABLE)	101 TX 4966
8	RESSORT A BOUDIN (TENSION CORDONNET)	136 TX 1333
9	POTENTIOMETRE 20KΩD (VOLUME)	207 TX 0984
10	SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION AXE 12/ POTENTIOMETRE 9)	614 TX 1297
11	POULIE PLASTIQUE Ø 8mm (CORDONNET)	101 TX 4967

REP	DESIGNATION	CODE
12	AXE METALLIQUE (BOUTON STATIONS)	101 TX 4965
13	BOUTON (VOLUME-STATIONS-RR329)	166 TX 0850
13	BOUTON (VOLUME-STATIONS-RR229)	166 TX 0977
14	FOND DE COFFRET	600 TX 0181
15	PIED CAOUTCHOUC	101 TX 4987
16	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0149
17	POULIE PLASTIQUE Ø 11mm (CORDONNET)	101 TX 4968
18	AIGUILLE	101 TX 4986
19	AFFICHEUR TLR4200	276 TX 0369
20	CELLULE PHOTO-RESISTANCE MKY54C348 (RR329)	207 TX 0987
21	SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION AFFICHEUR 19/AIGUILLE 18)	614 TX 1298
22	CADRAN STATIONS DECORE (RR329)	614 TX 1301
22	CADRAN STATIONS DECORE (RR229)	614 TX 1318
23	TABLEAU DE COMMANDES (RR329)	614 TX 1300
23	TABLEAU DE COMMANDES (RR229)	614 TX 1462
24	TOUCHE (MISE A L'HEURE) CORDON D'ALIMENTATION	166 TX 0847 824 TX 0011



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.

Tous droits de reproduction, de traduction, d'adaptation et d'exécution réservés pour tous pays.