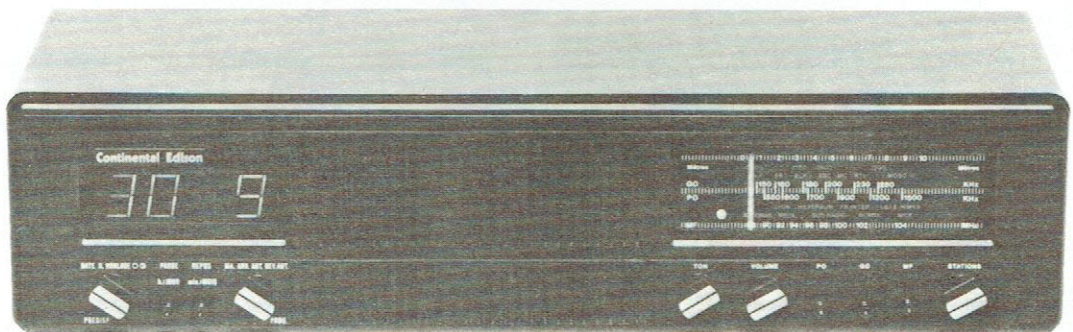


DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO-TELEVISION-ELECTRO ACOUSTIQUE

Continental Edison

RECEPTEUR RADIO-REVEIL RTR 5865



service après-vente BP.110 7 rue ampère 91302 massy tel 920 84 72

I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Récepteur radio-réveil.
ALIMENTATION	: 220 V 50 Hz
CONSOMMATION	: 15 VA à la puissance nominale
DIMENSIONS	: L. 480 - H. 115 - P. 155 mm
POIDS	: 2,1 kg

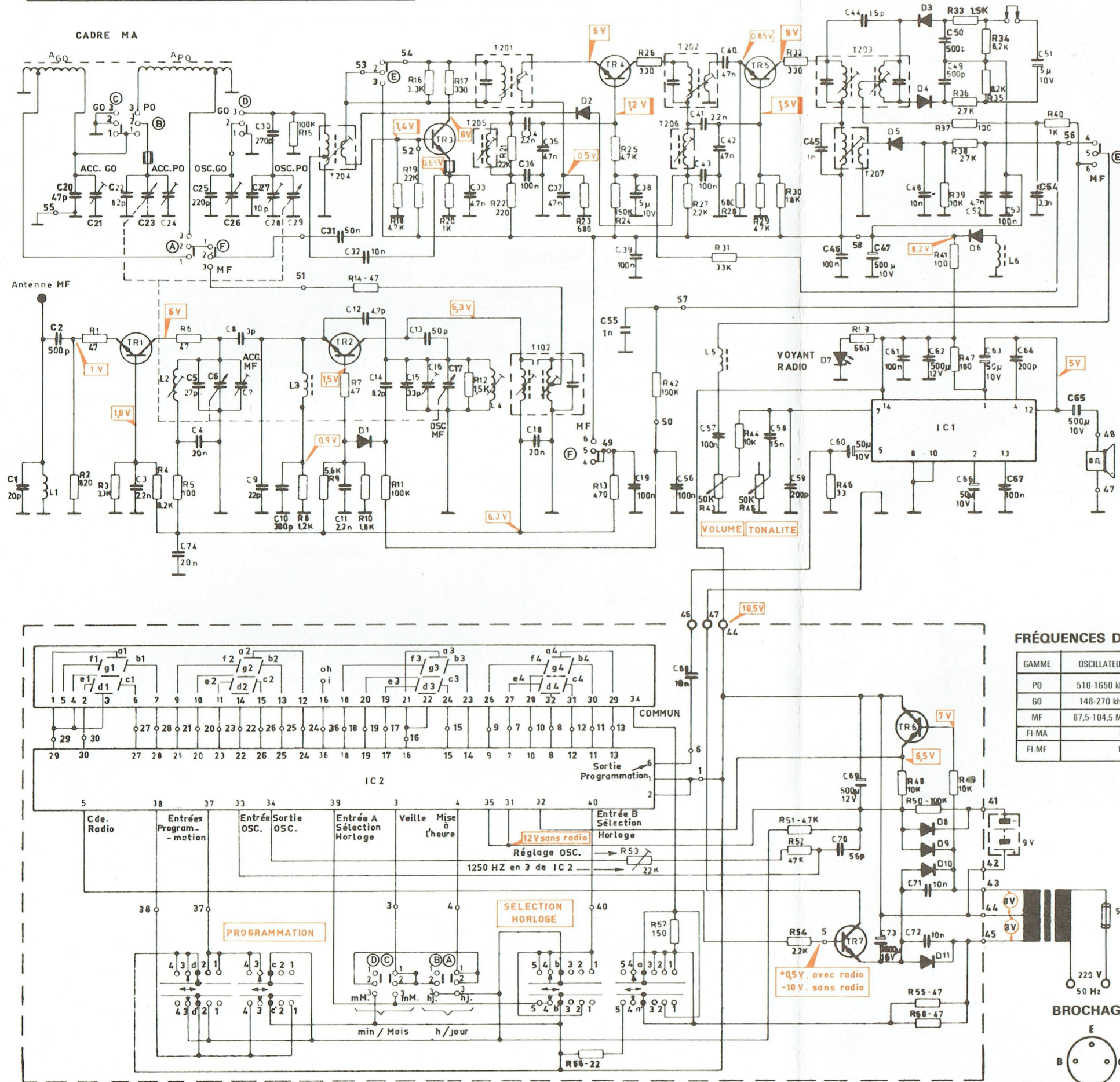
A - RÉCEPTEUR RADIO

GAMMES D'ONDES REÇUES	: GO 520 kHz à 1650 kHz PO 145 kHz à 270 kHz MF 87,5 MHz à 104,5 MHz
SENSIBILITES HF UTILISABLES	: a) sur antenne cadre, pour S/B 20 dB GO $\leq 100 \mu\text{V/m}$ PO $400 \mu\text{V/m}$ b) sur antenne extérieure pour S/B 26 dB MF $\leq 5 \mu\text{V}$
ANTENNES	: Cadre pour la réception des PO-GO Extérieure pour la réception de la MF
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 0,8 W de 100 Hz à 10 kHz pour une distorsion $\leq 2 \%$ 1 W à 1 kHz pour une distorsion harmonique de 10 %
HAUT-PARLEUR	: Dim. 100 mm - Z = 8Ω

B - HORLOGE

TYPE	: Electronique
MODE DE L'AFFICHAGE DE L'HEURE	: Diodes électroluminescentes
PRÉCISION DE L'HEURE DE RÉVEIL	: ± 1 minute
MODE DE RÉVEIL	: Radio Alarme Alarme à répétition automatique toutes les 10 minutes après chaque arrêt manuel.
PROGRAMMATION DE LA DURÉE D'ÉCOUTE	: de 0 à 2 h 50

II - SCHÉMA DE PRINCIPE



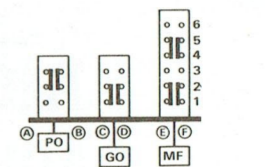
TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRES	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	D1	D2	D3	D4	D5
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BF455C	BF455D	BF454B	BF455C	BF455D	BB141	AA131	1N542	1N542	AA121
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPL.			BF253							

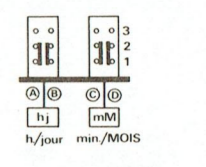
REPÈRES	TR6	TR7	D8	D9	D10	D11	IC2	
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BC208B	TYP31		1N4001	1N4001	1N4001	1N4001	FCM7010
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPL.		2N6121						

REPÈRES	D6	IC1
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BZX46C 8V2	TBA820
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPL.		

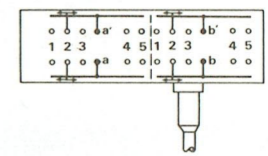
CLAVIER SÉLECTEUR DE GAMMES (côté éléments)



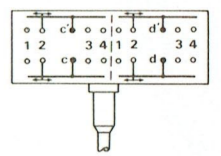
CLAVIER HORLOGE (côté soudures)



COMMUTATEUR « SÉLECTION HORLOGE » (côté éléments)



COMMUTATEUR « PROGRAMMATION » (côté soudures)



FRÉQUENCES DE RÉGLAGES

GAMME	OSCILLATEUR	ACCORD
PO	510-1650 kHz	600-1400 kHz
GO	148-270 kHz	170-270 kHz
MF	87,5-104,5 MHz	95-103 MHz
FI-MA	460 kHz	
FI-MF	10,7 MHz	

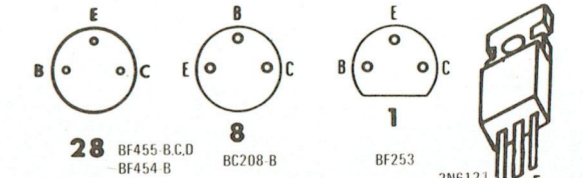
Contacts	Fonctions
aa' - bb' 1	« DATE »
aa' - bb' 2	« H. pend. »
aa' - bb' 3	« H. rev. »
aa' - bb' 4	« O » Heure/Date (Lum. Haute)
aa' - bb' 5	« 0 » Heure/Date (Lum. Basse)

Contacts	Fonctions
cc' - dd' 1	M (Marche)
cc' - dd' 2	A (ARRÊT)
cc' - dd' 3	R. aut. (Réveil par RADIO)
cc' - dd' 4	SUP. R (Réveil par radio + vibreur)

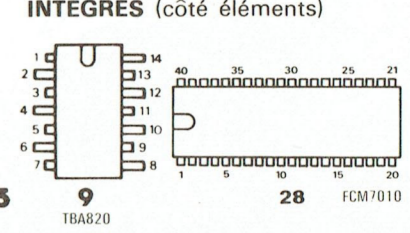
LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- : Point de raccordement des circuits imprimés.
 - ⊞ : Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre de 40 kΩ/V.
 - ⊞ : Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre électronique.
 - ⊞ : Tensions alternatives relevées avec un voltmètre de 40 kΩ/V.
- APPAREIL : En position Radio sans signal. PO ou MF en service selon le cas. *Alimenté par secteur 220 V.

BROCHAGE DES TRANSISTORS (côté soudures)

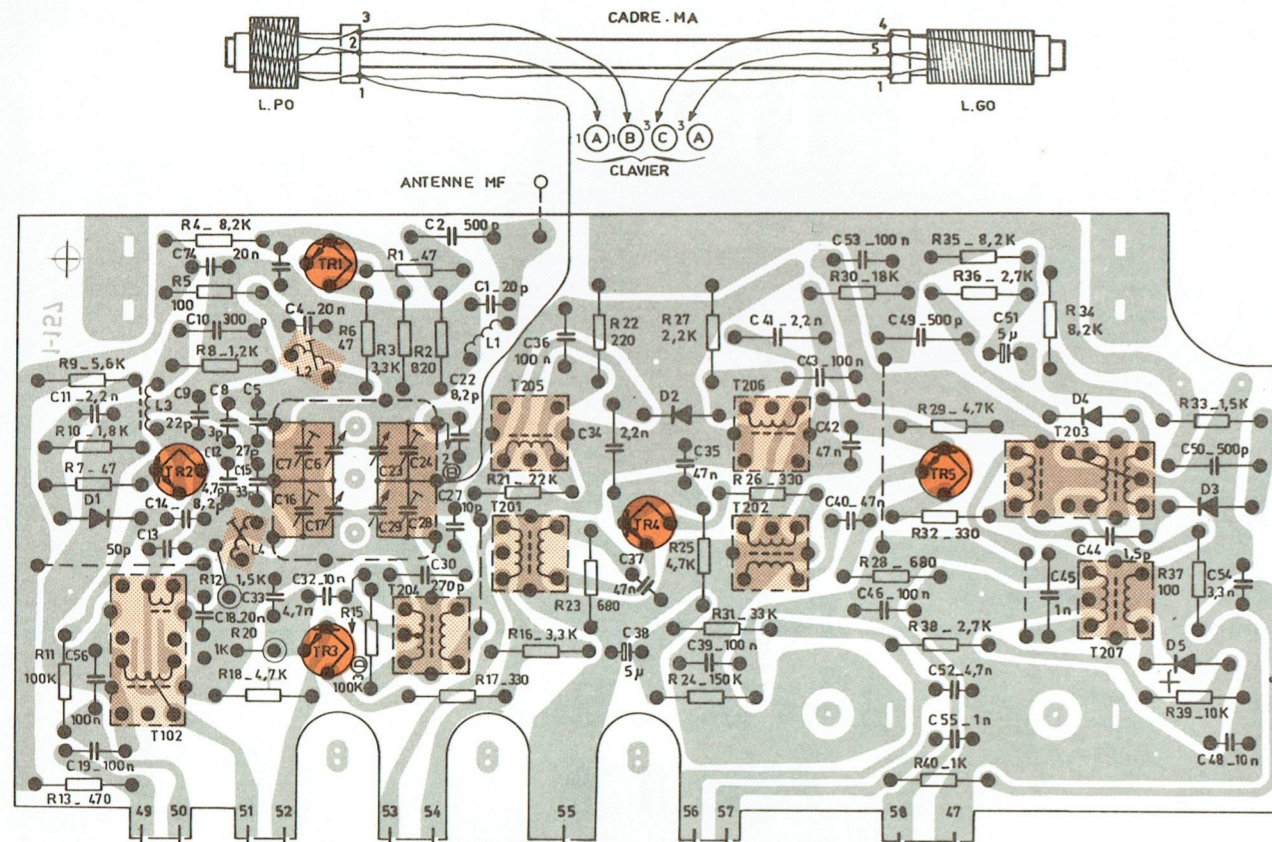


BROCHAGE DES CIRCUITS INTÉGRÉS (côté éléments)

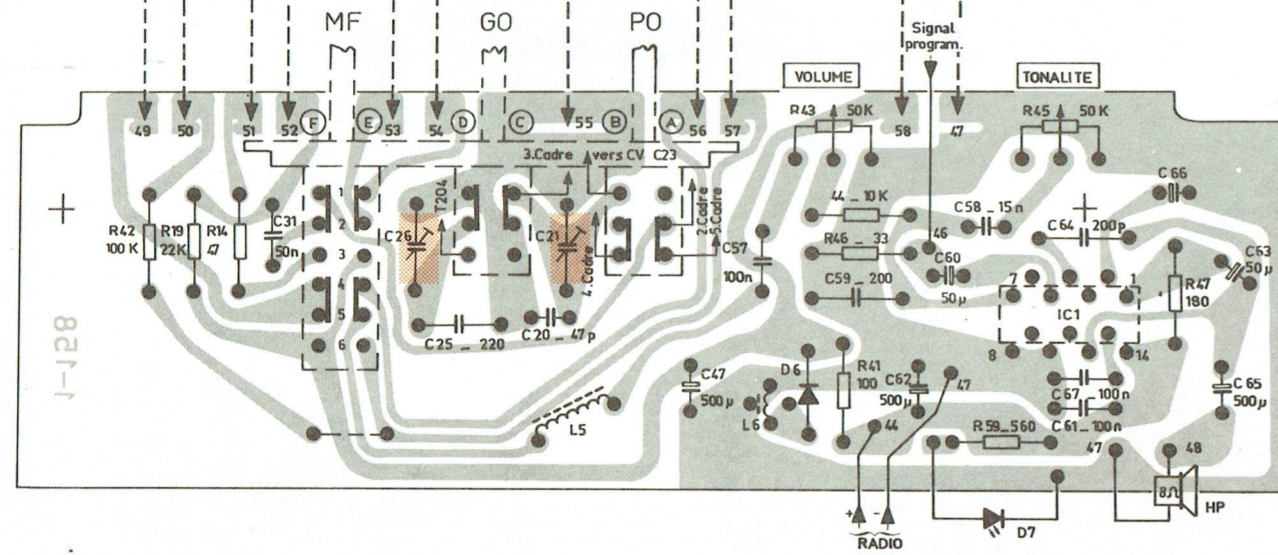


III - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

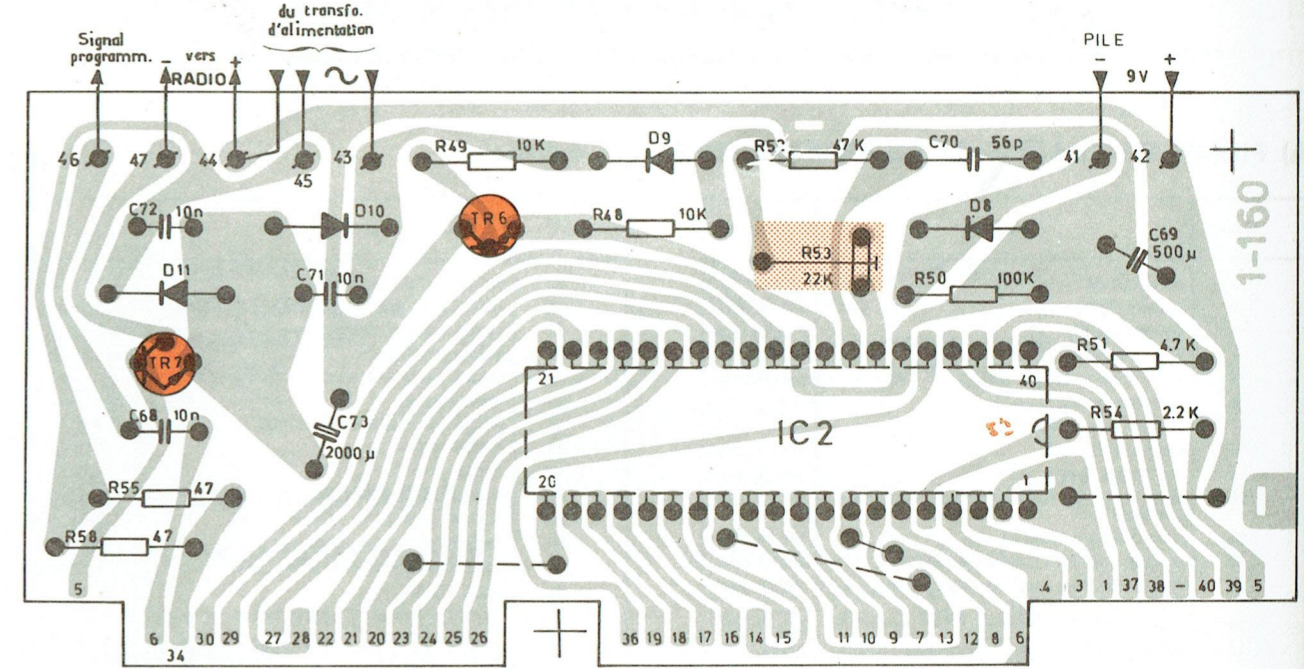
PLATINE HF-F1 (côté éléments)



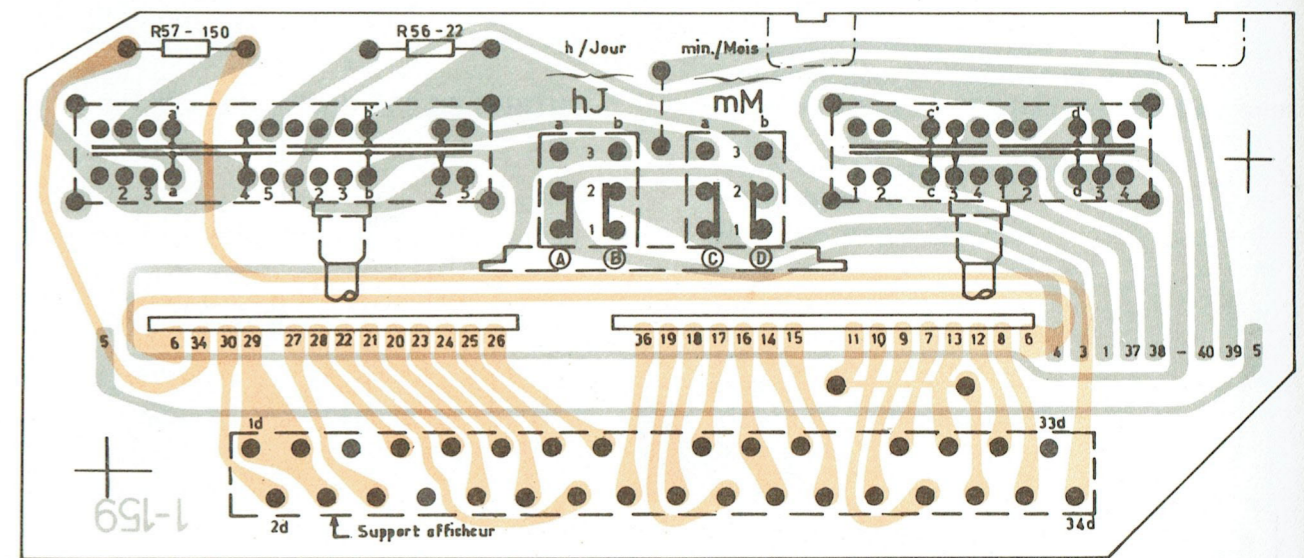
PLATINE AMPLIFICATEUR (côté éléments)



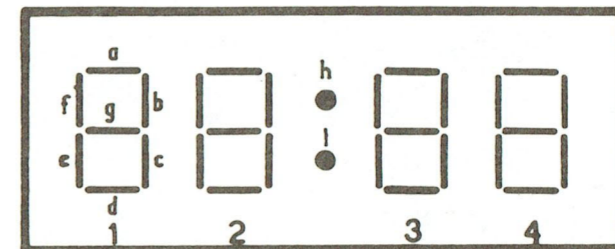
PLATINE ALIMENTATION-HORLOGE (côté soudures)



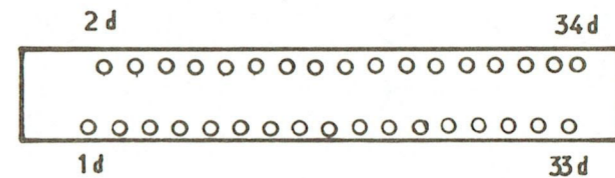
PLATINE COMMUTATION-HORLOGE (côté afficheur)



AFFICHEUR



SUPPORT AFFICHEUR



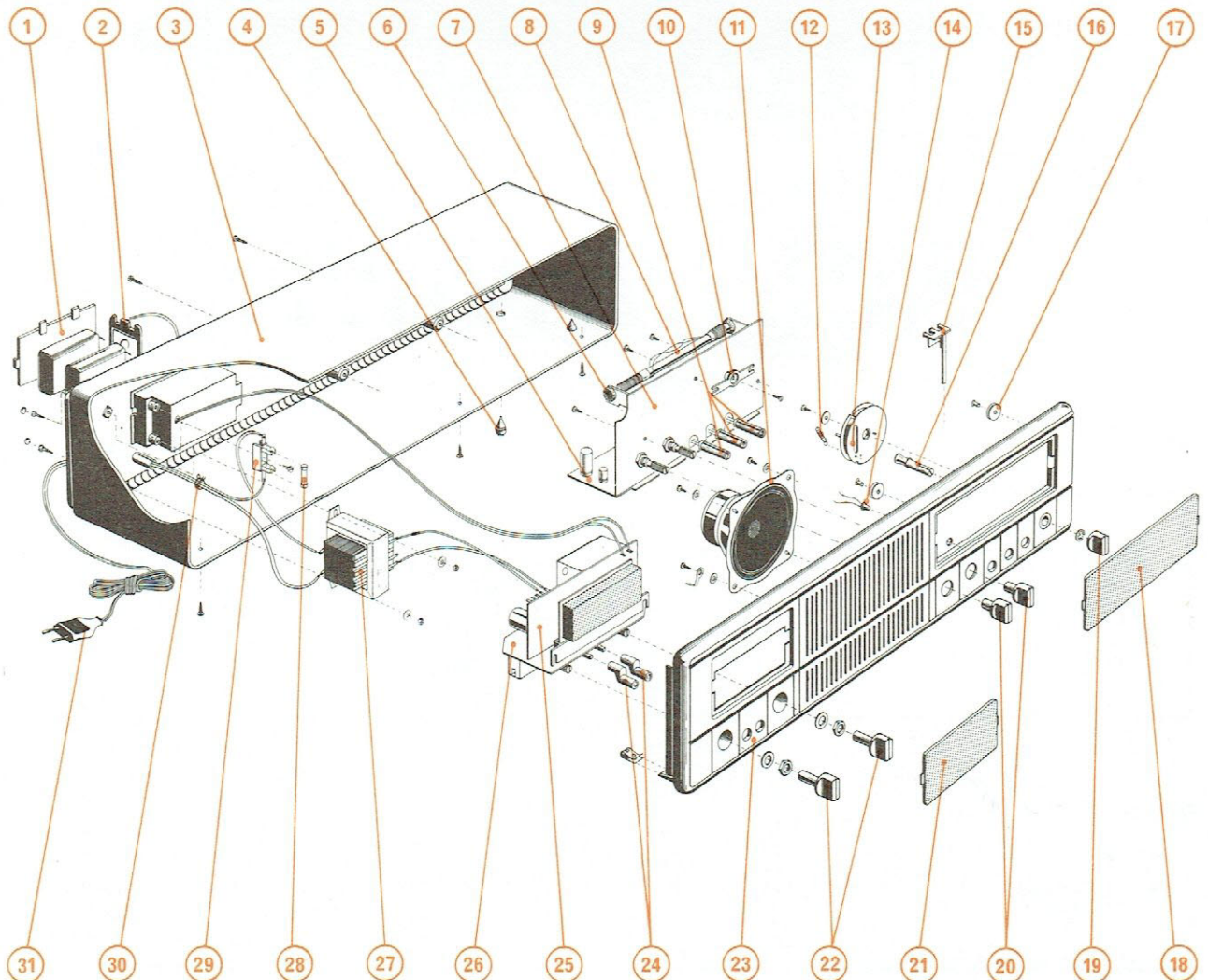
1d → a1	18d → l3
2d → e1	19d → e3
3d → d1	20d → g3
4d → g1	21d → a3
5d → f1	22d → d3
6d → c1	23d → b3
7d → b1	24d → c3
8d → -	25d → -
9d → f2	26d → l4
10d → g2	27d → e4
11d → e2	28d → g4
12d → a2	29d → a4
13d → b2	30d → b4
14d → d2	31d → c4
15d → c2	32d → d4
16d → h-i	33d → -
17d → -	34d → COMMUN

IV. LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES

A) PIÈCES DE CHASSIS ET DE PRÉSENTATION (vue éclatée)

REPÈRE	DESIGNATION	CODE
1	COUVERCLE DU BAC A PILES	101 TX 3012
2	CONTACT PILES	101 TX 3013
3	COFFRET ARRIERE	715 TX 0251
4	PIED CAOUTCHOUC	101 TX 1541
5	PLATINE AMPLIFICATEUR EQUIPEE	596 TX 0404
6	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (CADRE 8)	101 TX 3014
7	PLATINE HF/FI EQUIPEE	596 TX 0405
8	CADRE EQUIPE	614 TX 0875
9	TOUCHE (GO-PO-MF)	166 TX 0518
10	GUIDE PLASTIQUE (ENTRAINEMENT DU CONDENSATEUR VARIABLE)	101 TX 3015
11	HAUT-PARLEUR \varnothing 105mm Z : 8 Ω	580 TX 0202
12	RESSORT A BOUDIN (TENSION CORDONNET)	136 TX 0304
13	POULIE PLASTIQUE (DEMULTIPLICATION DU CONDENSATEUR VARIABLE)	101 TX 3016
14	DIODE FLV110 (D7)	273 TX 0226
15	AIGUILLE	101 TX 3017

REPÈRE	DESIGNATION	CODE
16	AXE METALLIQUE (BOUTON 19)	101 TX 3018
17	POULIE PLASTIQUE (CORDONNET)	132 TX 0058
18	CADRAN STATIONS DECORE	614 TX 0876
19	BOUTON (STATIONS)	166 TX 0519
20	BOUTON (VOLUME-TONALITE)	166 TX 0520
21	GLACE HORLOGE	101 TX 3019
22	BOUTON (SELECTION DE FONCTIONS)	166 TX 0521
23	FACADE DECOREE	715 TX 0252
24	TOUCHE (PAUSE/VEILLE)	166 TX 0522
25	PLATINE ALIMENTATION/HORLOGE EQUIPEE	196 TX 0507
26	PLATINE COMMUTATION HORLOGE EQUIPEE	196 TX 0508
27	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0076
28	FUSIBLE VERRE 50mA TEMPORISE	101 TX 3020
29	PORTE FUSIBLE	101 TX 1543
30	RESSORT A EPINGLE (FIXATION CORDON 31)	136 TX 0101
31	CORDON SECTEUR	824 TX 0011



B) AUTRES PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPÈRE
<u>196 TX 0507</u>	<u>PLATINE ALIMENTATION/HORLOGE EQUIPEE</u>	
276 TX 0223	CIRCUIT INTEGRE FCM7010	IC2
240 TX 0170	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 16V	C69
207 TX 0052	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200µF 16V	C73
273 TX 0025	DIODE 1N4001	D8811
207 TX 0122	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 20kΩ A	R53
270 TX 0010	TRANSISTOR BC208B	TR6
270 TX 0881	TRANSISTOR TYP31	TR7
<u>596 TX 0404</u>	<u>PLATINE AMPLIFICATEUR EQUIPEE</u>	
310 TX 0221	BOBINE	L5
310 TX 0177	BOBINE 19µH	L6
276 TX 0023	CIRCUIT INTEGRE TBA820	IC1
512 TX 0205	CLAVIER 3 TOUCHES	
258 TX 0025	CONDENSATEUR AJUSTABLE 6/30pF	C21/26
240 TX 0170	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 16V	C47/62/65
240 TX 0165	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 16V	C60/63/66
273 TX 0093	DIODE BZX46CBV2	D6
101 TX 0159	ENTRETOISE PLASTIQUE 2mm (CLAVIER 3 TOUCHES)	
207 TX 0633	POTENTIOMETRE 50kΩ (VOLUME/TONALITE)	R43/45
<u>196 TX 0508</u>	<u>PLATINE COMMUTATION HORLOGE EQUIPEE</u>	
276 TX 0224	AFFICHEUR FCS8024	
512 TX 0206	CLAVIER 2 TOUCHES	
101 TX 3022	COMMUTATEUR ROTATIF (SELECTION HORLOGE)	
101 TX 3023	COMMUTATEUR ROTATIF (PROGRAMMATION)	
101 TX 3021	CONTACT (SUPPORT AFFICHEUR)	

CODE	DESIGNATION	REPÈRE
101 TX 0157	ENTRETOISE PLASTIQUE 5mm (CLAVIER 2 TOUCHES)	
101 TX 3024	SUPPORT PLASTIQUE (CONNECTEUR AFFICHEUR)	
<u>596 TX 0405</u>	<u>PLATINE HF-FI EQUIPEE</u>	
101 TX 3014	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (CADRE)	
310 TX 0222	BOBINE	L1
310 TX 0182	BOBINE	L2
310 TX 0176	BOBINE CHOC 0,8µH	L3
310 TX 0181	BOBINE	L4
310 TX 0172	BOBINE OSCILLATRICE PO/GO	T204
614 TX 0875	CADRE EQUIPE	
240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 50V	C38/51
257 TX 0019	CONDENSATEUR VARIABLE	
273 TX 0227	DIODE BB141	D1
273 TX 0265	DIODE AA131	D2
273 TX 0047	DIODE 1N542	D3/4
273 TX 0263	DIODE AA121	D5
332 TX 0001	DISCRIMINATEUR	T203
330 TX 0044	TRANSFORMATEUR FI	T102
310 TX 0170	TRANSFORMATEUR MF	T201
310 TX 0171	TRANSFORMATEUR MF	T202
310 TX 0173	TRANSFORMATEUR MA	T205
310 TX 0174	TRANSFORMATEUR MA	T206
310 TX 0175	TRANSFORMATEUR MA	T207
270 TX 0654	TRANSISTOR BF455C	TR1/4
270 TX 0655	TRANSISTOR BF455D	TR2/5
270 TX 0653	TRANSISTOR BF454B	TR3

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.