

S. D. R. M. ACTIVITÉ RADIO

DOCUMENTATION TECHNIQUE



RÉCEPTEUR RADIO A TRANSISTORS DT 193

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

CHASSIS

Type 7 Y 9.

NOMBRE DE TRANSISTORS

7.

NOMBRE DE DIODES

1.

GAMME D'ONDES

2 - PO - 525 KHz à 1620 KHz.

GO - 150 KHz à 265 KHz.

SELECTION

Par commutateur situé à l'avant du coffret.

COLLECTEUR D'ONDES

Cadre ferrite 100 mm.

FREQUENCE F. I.

480 KHz.

ETAGE DE PUISSANCE

Push-Pull sans transfo de sortie.

PUISSANCE

250 mW.

COURANT DE REPOS DU RECEPTEUR

20 mA.

HAUT-PARLEUR

$\varnothing = 92 \text{ mm}$; $Z = 15 \Omega$.

ALIMENTATION

9 V par 2 piles plates 4,5 V standard.

PRESENTATION

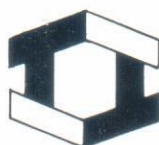
Coffret en matière moulée.

DIMENSIONS

Longueur 210 mm - Profondeur 50 mm - Hauteur 120 mm.

POIDS

560 g. (sans piles).



THOMSON DUCRETET

ALIGNEMENTS DES CIRCUITS

Appareils de mesure :

- Boucle rayonnante
- Générateur HF

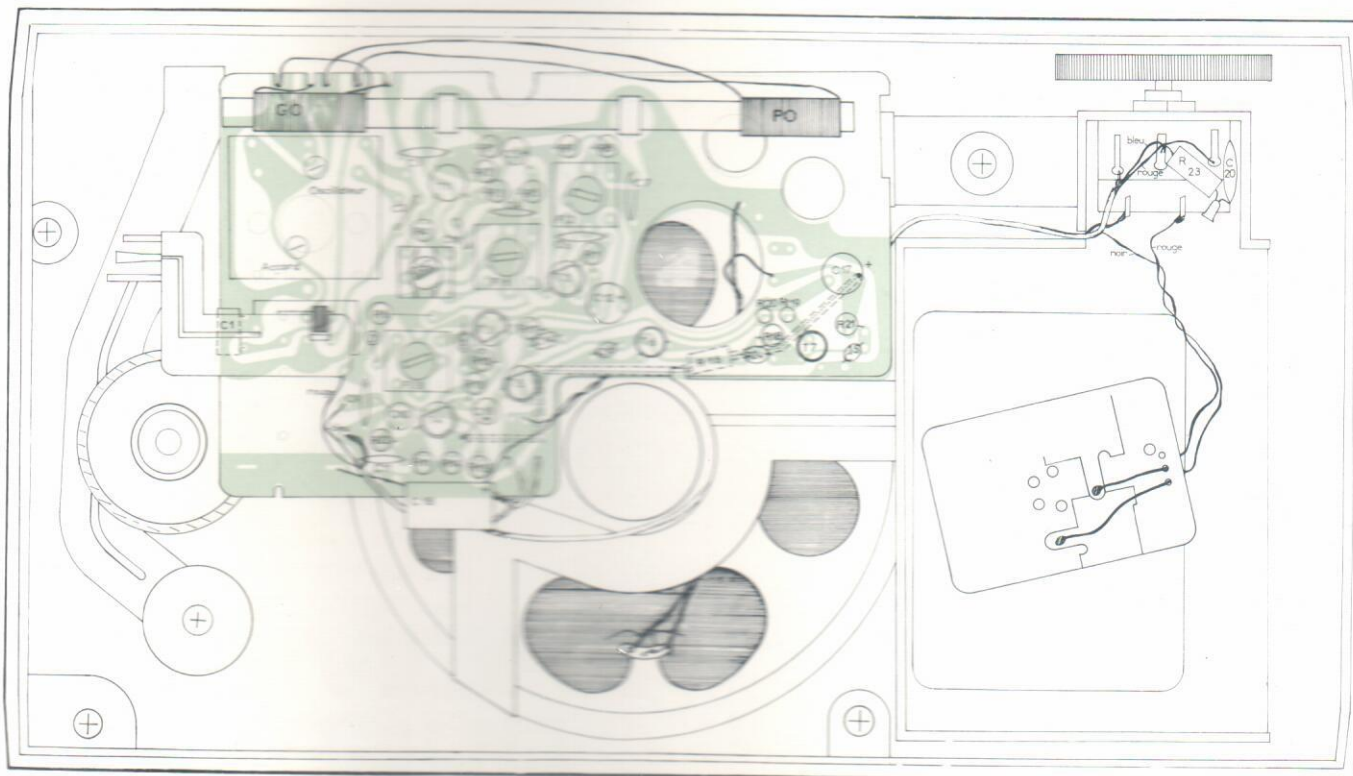
— Voltmètre alternatif

— Milliampèremètre

— Résistance 15 Ω (0,5 W) remplaçant le Haut-Parleur

	ORDRE DES OPERATIONS	RECEPTEUR	GENERATEUR (à travers boucle rayonnante)	CIRCUIT A REGLER
P O	F I	Sur PO CV ouvert	480 KHz	Fi 1 - Fi 2 - Fi 3 Diminuer niveau injection pour que $0,5 \leq V_s \leq 1$ V Chercher maximum sortie
	OSCILLATEUR	Sur PO CV fermé CV ouvert	525 KHz 1620 KHz	Amortir le cadre Bobine oscillatrice PO Trimmer oscillateur CV
	ACCORD	Chercher le signal avec CV à 574 KHz à 1400 KHz	574 KHz 1400 KHz	Position bobine PO sur cadre Trimmer accord CV Revenir sur les réglages en terminant à 1400 KHz
G O	ACCORD	Sur GO Chercher le signal avec CV à 160 KHz cadre amorti par Cuivre	160 KHz	Position bobine GO sur cadre.

VUE INTÉRIEURE DU COFFRET



RÉSISTANCES

Repère	TYPE	VALEUR en Ω	PUISSANCE (en W)	TOLÉRANCE	* Référence (pour mémoire)	CODE
R 1	R à C	47 K	0,25	$\pm 5\%$	1 533 492/1	1 550 050/2 1 551 158/1
ou	RMI	47 K	0,5	$\pm 10\%$	1 501 561/1	
R 2	R à C	18 K	0,25	$\pm 5\%$	1 533 132/2	1 550 050/2 1 551 158/1
ou	RMI	18 K	0,5	$\pm 10\%$	1 501 851/1	
R 3	R à C	2,2 K	0,25	$\pm 5\%$	1 533 022/2	1 550 050/2 1 551 158/1
ou	RMI	2,2 K	0,5	$\pm 10\%$	1 501 591/1	
R 4	R à C	330	0,25	$\pm 5\%$	1 533 018/2	1 550 050/2 1 551 158/1
ou	RMI	330	0,5	$\pm 10\%$	1 502 021/1	
R 5	R à C	270 K	0,25	$\pm 5\%$	1 533 572/1	1 550 050/2 1 551 158/1
ou	RMI	270 K	0,5	$\pm 10\%$	1 501 601/1	
R 6	RMI	39 K	0,5	—	1 501 641/2	1 550 050/2 1 551 158/1
R 7	R à C	470	0,25	$\pm 5\%$	1 540 006/2	
ou	RMI	470	0,5	$\pm 10\%$	1 501 911/1	1 550 050/2 1 551 158/1
R 8	RMI	68 K	—	—	1 501 581/1	
R 9	RMI	22 K	—	—	1 501 771/1	1 550 050/2 1 551 158/1
R 10	R à C	1 K	0,25	$\pm 5\%$	1 533 082/1	
ou	RMI	1 K	0,5	$\pm 10\%$	1 501 831/1	1 550 050/2 1 551 158/1
R 11	R à C	1 M	0,25	$\pm 5\%$	1 533 012/1	
ou	RMI	1 M	0,5	$\pm 10\%$	1 502 920/1	1 550 050/2 1 551 158/1
R 13	R à C	22	0,25	$\pm 5\%$	1 533 142/1	
ou	RMI	22	0,5	$\pm 10\%$	1 501 529/2	1 550 050/2 1 551 158/1
R 14	R à C	4,7 K	0,25	$\pm 5\%$	1 533 032/2	
ou	RMI	4,7 K	0,5	$\pm 10\%$	1 501 741/1	1 550 050/2 1 551 158/1
R 15	R à C	150	0,25	$\pm 5\%$	1 533 272/1	
ou	RMI	150	0,5	$\pm 10\%$	1 501 731/1	1 550 050/2 1 551 158/1
R 16	R à C	5,6 K	0,25	$\pm 5\%$	1 540 146/2	
ou	RMI	5,6 K	0,5	$\pm 10\%$	1 501 971/1	1 550 050/2 1 551 158/1
R 17	R à C	82 K	0,25	$\pm 5\%$	1 533 522/1	
ou	RMI	82 K	0,5	$\pm 10\%$	1 501 701/2	1 550 050/2 1 551 158/1
ou	R à C	100 K	0,25	$\pm 5\%$	1 540 136/2	
ou	RMI	100 K	0,5	$\pm 10\%$	1 501 651/1	1 550 050/2 1 551 158/1
ou	R à C	120 K	0,25	$\pm 5\%$	1 533 542/1	
ou	RMI	120 K	0,5	$\pm 10\%$	1 501 881/1	1 550 050/2 1 551 158/1
ou	R à C	180 K	0,25	$\pm 5\%$	1 533 552/1	
ou	RMI	180 K	0,5	$\pm 10\%$	1 501 871/2	1 550 050/2 1 551 158/1
R 18	R à C	68	0,25	$\pm 5\%$	1 533 162/1	
ou	RMI	68	0,5	$\pm 10\%$	1 502 111/1	1 550 050/2 1 551 158/1
ou	R à C	100	0,25	$\pm 5\%$	1 540 166/1	
ou	RMI	100	0,5	$\pm 10\%$	1 501 921/2	1 550 050/2 1 551 158/1
R 19	R à C	1	0,25	$\pm 10\%$	1 540 007/2	
R 20	—	1	—	—	1 540 007/2	1 550 050/2 1 551 158/1
R 21	RMI	470	—	$\pm 5\%$	1 540 006/2	
ou	R à C	5,6 K	0,25	$\pm 5\%$	1 501 911/1	1 550 050/2 1 551 158/1
R 22	R à C	5,6 K	0,25	$\pm 5\%$	1 540 146/2	
ou	RMI	5,6 K	0,5	$\pm 10\%$	1 501 971/1	1 550 050/2 1 551 158/1
R 23	R à C	3,9 K	0,25	$\pm 5\%$	1 533 402/1	
ou	RMI	3,9 K	0,5	$\pm 10\%$	1 501 611/1	1 550 050/2 1 551 158/1
R 24	CTN	100	1,25	$\pm 20\%$	—	

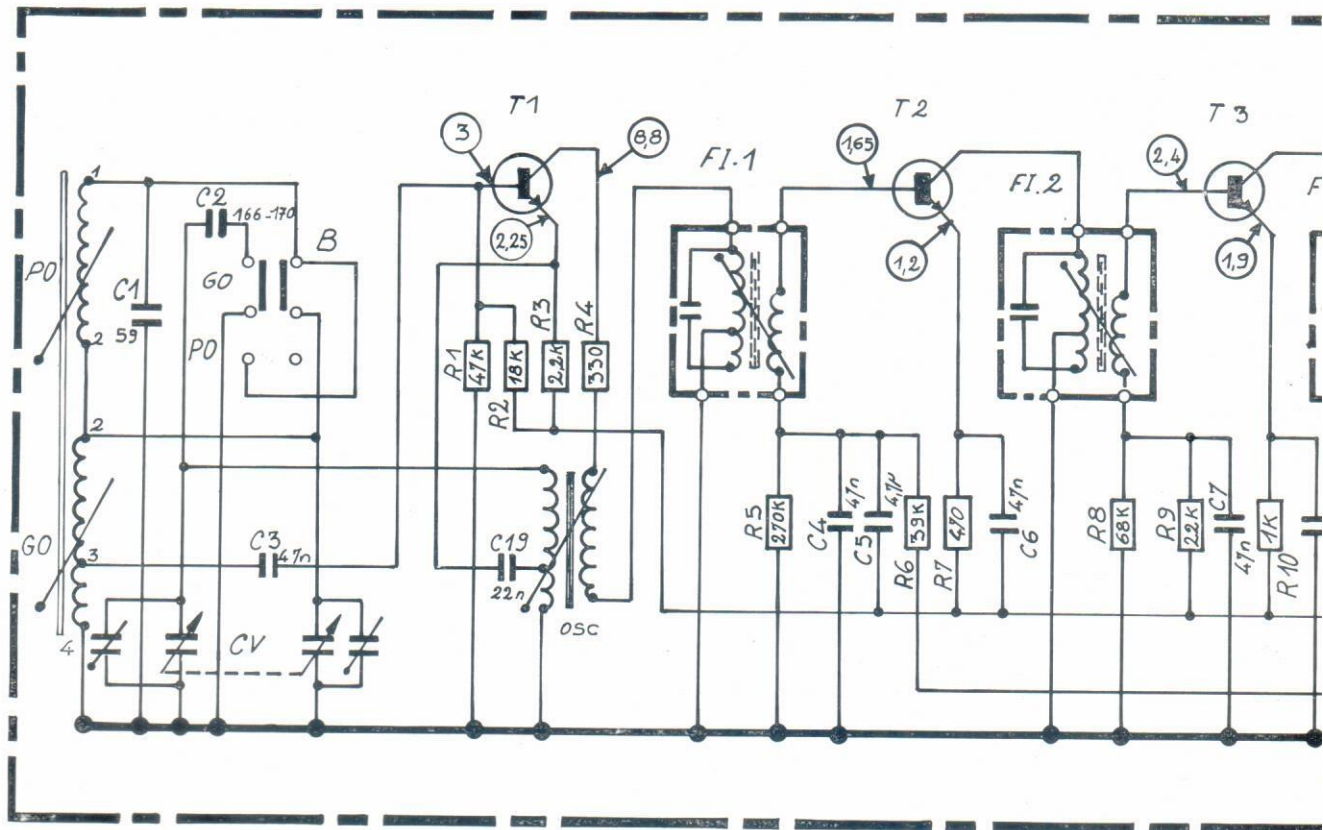
N. B. : * Ces références concernent des articles du commerce qui ne sont pas approvisionnés par le Service Après-Vente.

CONDENSATEURS

Repère	TYPE	VALEUR en F	TOLERANCE	TENSION	* REFERENCE (pour mémoire)	CODE
C 1	Mica	59 p	$\pm 2,5 \%$		1 359 201/2	
C 2	—	166 p	—		1 359 202/2	
ou	—	170 p	—		1 358 212/2	
C 3	Céram.	47 n	$-20+80 \%$	30 V	1 319 028/2	
C 4	—	47 n	—	30 V	1 319 028/2	
C 5	Chim.	4,7 μ	$-10+100 \%$	25/30 V		1 369 524/2
ou	—	5 μ	—	12 V		1 369 541/2
C 6	Céram.	47 n	$-20+80 \%$	30 V	1 319 028/2	
C 7	—	47 n	—	30 V	1 319 028/2	
C 8	—	4,7 n	—	30 V	1 319 031/2	
+	—	4,7 n	—	30 V	1 319 031/2	
ou	Polyest.	6,8 n	$\pm 25 \%$	16 V	1 394 510/1	
ou	Céram.	10 n	$-20+80 \%$	30 V	1 319 027/2	
ou	—	4,7 n	$-20+40 \%$	500 V	1 312 531/1	
+	—	4,7 n	$-20+40 \%$	500 V	1 312 531/1	
C 9	—	10 n	$-20+80 \%$	30 V	1 319 027/2	
C 10	Chim.	1 μ	$-10+100 \%$	16/18 V		1 369 505/2
C 11	Céram.	10 n	$-20+80 \%$	30 V	1 319 027/2	
C 12	Chim.	47 μ	$-10+100 \%$	10/12 V		1 369 525/2
C 13	—	1 μ	—	16/18 V		1 369 505/2
C 14	Céram.	470 p	$\pm 10 \%$	500 V	1 311 170/2	
ou	—	470 p	$-20+40 \%$	500 V	1 312 530/1	
C 15	—	4,7 n	$-20+80 \%$	30 V	1 319 031/2	
ou	—	4,7 n	$-20+40 \%$	500 V	1 312 531/1	
C 16	—	4,7 n	$-20+80 \%$	30 V	1 319 031/2	
ou	—	4,7 n	$-20+40 \%$	500 V	1 312 531/1	
C 17	Chim.	100 μ	$-10+50 \%$	10/12 V		1 369 527/2
C 18	—	250 μ	$-10+50 \%$	10/12 V		1 369 542/2
C 19	Polyest.	22 n	$\pm 10 \%$	250 V	1 391 507/2	
C 20	Céram.	10 n	$-20+80 \%$	30 V	1 319 027/2	

N. D. : * Ces références concernent des articles du commerce qui ne sont pas approvisionnés par le Service Après-Vente.

SCHEMA



NOTA Courant de repos = 20mA

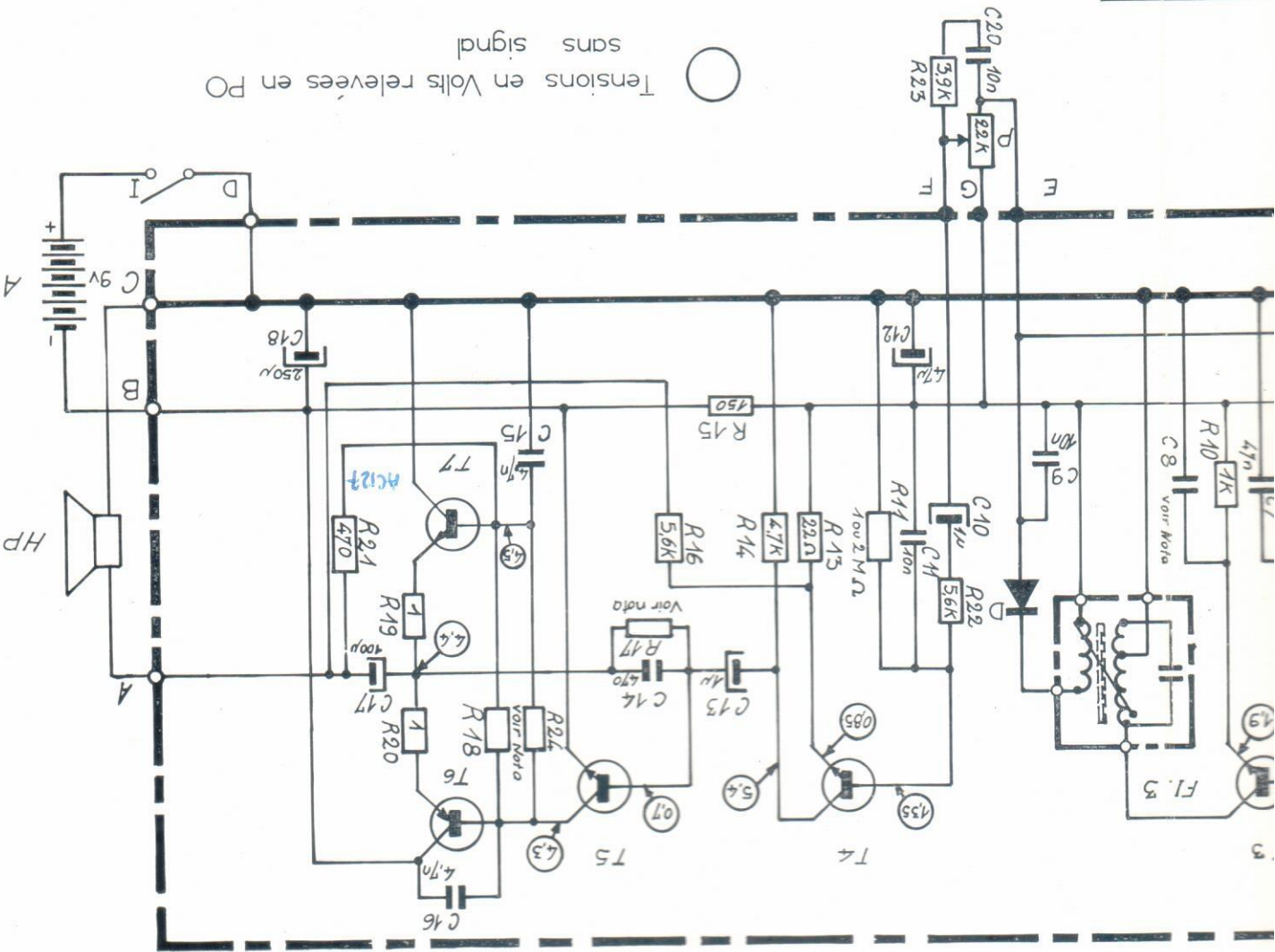
C8 2céram 4,7nF
ou 1 polyester 6,8nF
ou 1 céram 10nF

R17 = 82K Ω ou 100K Ω ou 120K Ω ou 180K Ω
R18 = 68 Ω avec R24 = 100 Ω
R18 = 100 Ω avec R24 = 68 Ω

R11 = 2M Ω avec T4 = 92T6A-92T6B-91T6A-TJA113-TJA115-TJA117

R11 = 1M Ω avec T4 = 93T6A-93T6B-TJA114-TJA118-2A-3A-BC208A-BC

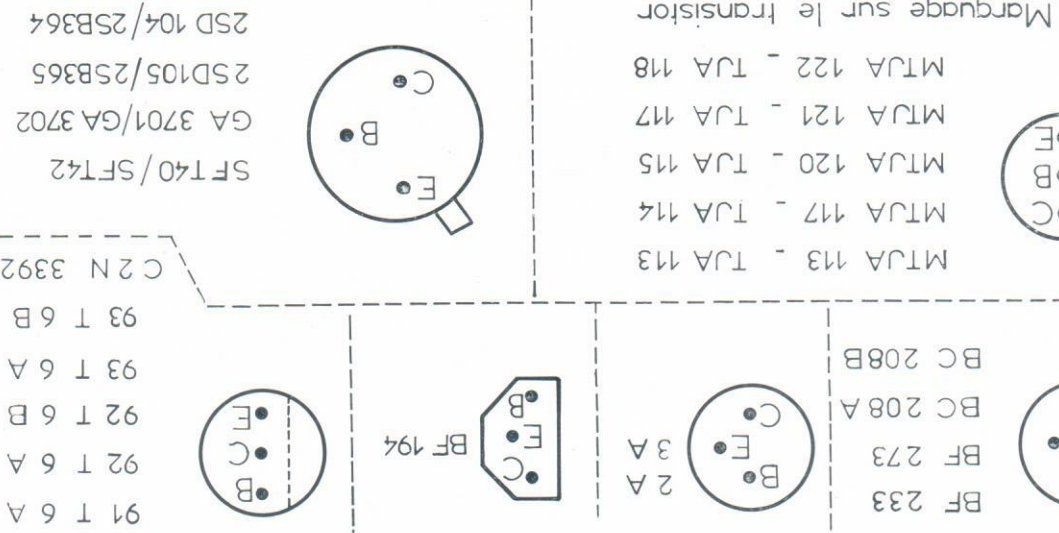
D	40P1							
T1	BF 233	BF 194	MTJA113	MTJA 117	MTJA 120	MTJA 121	MTJA122	BF 27
T2	92T6A	92T6B	TJA 113	TJA 117	2 A	C2N3392	BC 208B	
T3	91T6A	92T6A	92T6B	93T6B	93T6A	TJA113	TJA114	TJA 1
T4	2A	3A	BC208A	BC 208B	TJA117	TJA 118		
T5	92T6A	92T6B	TJA 113	TJA 117	C2N3392	2 A	BC 208A	
T6	SFT40	GA3701	2SD105	2SD104	SFT 323	AC132		
T7	SFT42	GA 3702	2SB 365	2SB 364	SFT 373	AC127		



Tensions en Volts relevées en PO
sans signal

BROCHAGE DES TRANSISTORS

vue de dessous



8 A-BC 208B

TJA 115

BF 273

Marquage sur le transistor

SFT 140 / SFT 142
GA 3701 / GA 3702
2SD 105 / 2SB 365
2SD 104 / 2SB 364

PIÈCES DE COFFRET DT 193

REFERENCE	DESIGNATION
9 918 164/2	CACHE
6 526 090/2	CADRAN ALU et NOIR
4 434 184/2	CHASSIS
6 122 730/2	COQUILLE ARRIERE - GRIS CLAIR
6 122 725/2	— AVANT - GRIS FONCE
9 919 205/2	ENJOLIVEUR GAUCHE ALU (M/A)
9 919 210/2	— CENTRE ALU (VOLUME/GO)
9 919 200/2	ENJOLIVEUR DROIT (ALU) (PO)
9 919 215/2	— INFERIEUR ALU - DT 193
4 434 230/2	LEVIER PO/GO - ORANGE
6 216 063/2	MOLETTE DE CV AVEC AXE - CRISTAL REPERE ROUGE
6 216 175/2	— POTENTIOMETRE NOIR - REPERE ORANGE
9 036 024/2	PLATINE FI-BF - EQUIPEE
9 919 150/2	PROTECTEUR CRISTAL - ALU et NOIR