



RECEPTEUR RADIO A TRANSISTORS *DT 290*

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

CHASSIS
NOMBRE DE TRANSISTORS
NOMBRE DE DIODES
GAMMES D'ONDES

SELECTION
COLLECTEUR D'ONDES
FREQUENCE FI
ETAGE DE PUISSANCE
HAUT-PARLEUR
PUISSANCE MODULÉE
COURANT DE REPOS
ALIMENTATION
PRESENTATION
DIMENSIONS
POIDS

Type 7 × 9
7
1
2 - PO 520 KHZ à 1620 KHZ
GO 150 KHZ à 270 KHZ
Par contacteur 2 touches
Cadre ferrite 140 mm
480 KHZ
Push-Pull sans transfo de sortie
Circulaire Ø 104 mm - Z = 15 Ω
250 mW à l'écrêtage
13 ± 2 mA
Par 2 piles plates standard 4,5 V
Coffret matière moulée
Longueur 270 mm Hauteur 155 mm Profondeur 72 mm
1,200 kg sans piles

THOMSON DUCRETET

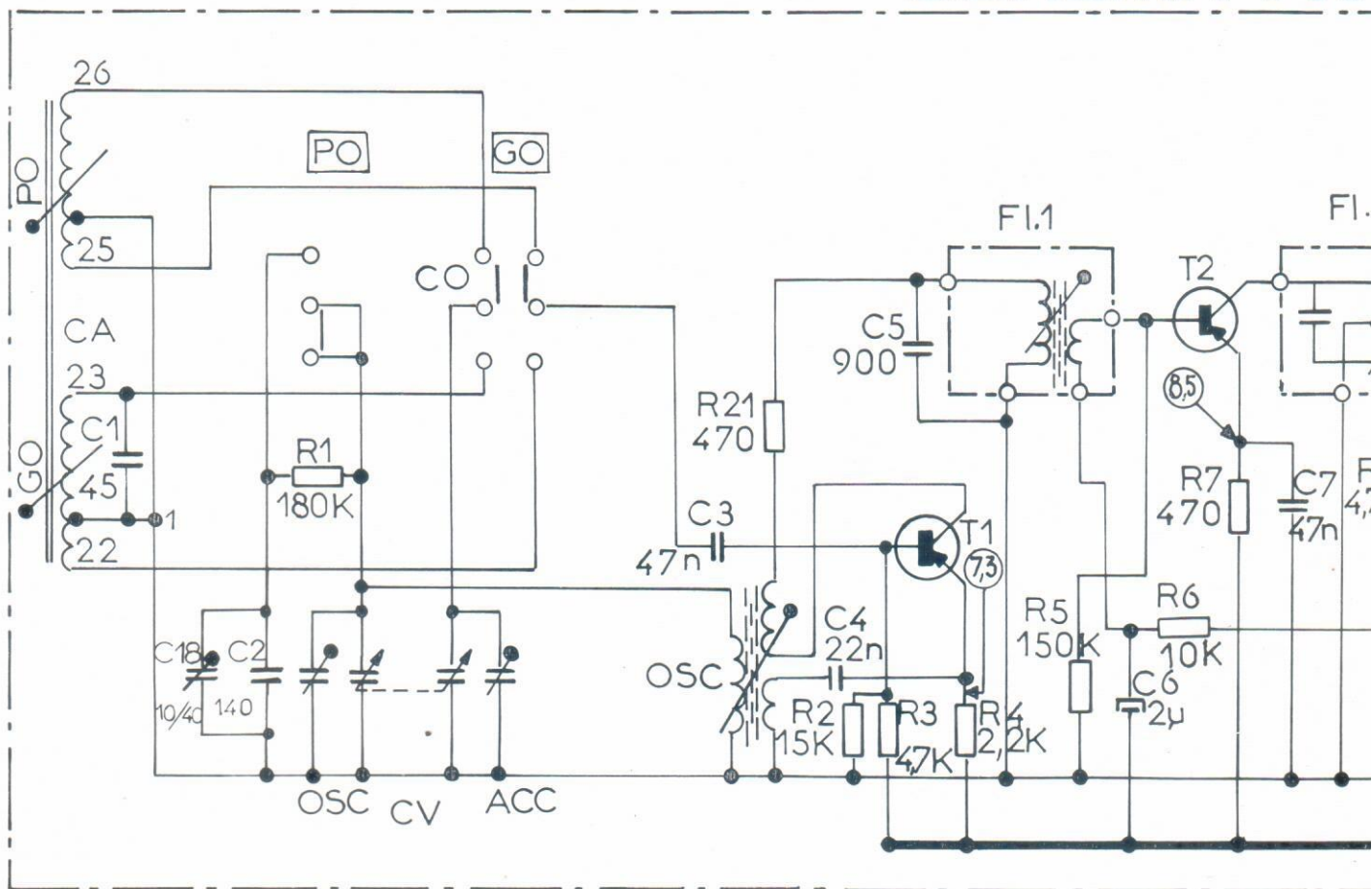
RÉSISTANCES

Repère	Type	Valeur en Ω	Tolérance	Puissance
R 1	RMI	180 K	$\pm 10 \%$	0,5 W
R 2	—	15 K	—	—
R 3	—	4,7 K	—	—
R 4	—	2,2 K	—	—
R 5	—	150 K	—	—
R 6	—	10 K	—	—
R 7	—	470	—	—
R 8	—	4,7 K	—	—
R 9	—	27 K	—	—
R 10	—	1 K	—	—
R 11	—	4,7 K	—	—
R 12	—	47 K	—	—
R 13	—	5,6 K	—	—
R 14	—	4,7 K	—	—
R 15	(voir tableau ci-contre)			
R 16	—	150	—	—
R 17	(voir combinaison A-B-C-D-E-)			
R 18	(voir tableau ci-contre)			
R 19	—	1	$\pm 5 \%$	—
R 20	—	1	—	—
R 21	—	470	$\pm 10 \%$	—
R 22	(voir combinaison A-B-C-D-E-)			
A	R 17 avec R 22	330	—	—
	CTN	100	$\pm 20 \%$	—
B	R 17 avec R 22	RMI 220	$\pm 10 \%$	—
	CTN	150	$\pm 20 \%$	—
C	R 17 avec R 22	RMI 56	$\pm 10 \%$	—
	CTN	100	$\pm 20 \%$	—
D	R 17 avec R 22	RMI 39	$\pm 10 \%$	—
	CTN	150	$\pm 20 \%$	—
E	R 17 avec R 22	RMI 150	$\pm 10 \%$	—
	CTN	150	$\pm 20 \%$	—

CONDENSATEURS

Repère	Type	Valeur en F	Tolérance	Tensions	Référence
C 1	Mica	45 p	$\pm 2,5 \%$	—	—
C 2	—	140 p	—	—	—
C 3	Céram.	47 n	$-20 + 80 \%$	30 Vs	1 369 022/2
ou	Polyest.	47 n	$\pm 20 \%$	—	
C 4	—	22 n	—	250 Vs	
C 5	Styro.	900 p	$\pm 2,5 \%$	160 Vs	
C 6	Chim.	2 μ	$-10 + 150 \%$	12-15 V	1 369 022/2
C 7	Céram.	47 n	$-20 + 80 \%$	30 Vs	
ou	Polyest.	47 n	$\pm 20 \%$	—	1 369 007/2
C 8	Céram.	22 n	$-20 + 80 \%$	—	
C 9	—	47 n	—	—	1 369 022/2
ou	Polyest.	47 n	$\pm 20 \%$	—	
C 10	Céram.	22 n	$-20 + 80 \%$	—	1 369 023/2
C 11	Chim.	2 μ	$-10 + 150 \%$	12-15 V	
C 12	Céram.	47 n	$-20 + 80 \%$	30 Vs	1 369 023/2
C 13	Chim.	100 μ	$-10 + 50 \%$	10-12 V	
C 14	—	2 μ	$-10 + 150 \%$	12-15 V	1 369 007/2
C 15	Céram.	220 p	$\pm 20 \%$	500 Vs	
C 16	Chim.	250 μ	$-10 + 50 \%$	10-12 V	1 305 008/2
ou	—	220 μ	—	—	
C 17	—	100 μ	—	—	—
C 18	Ajust.	10/40 p	—	—	—

SCHEMA 7X



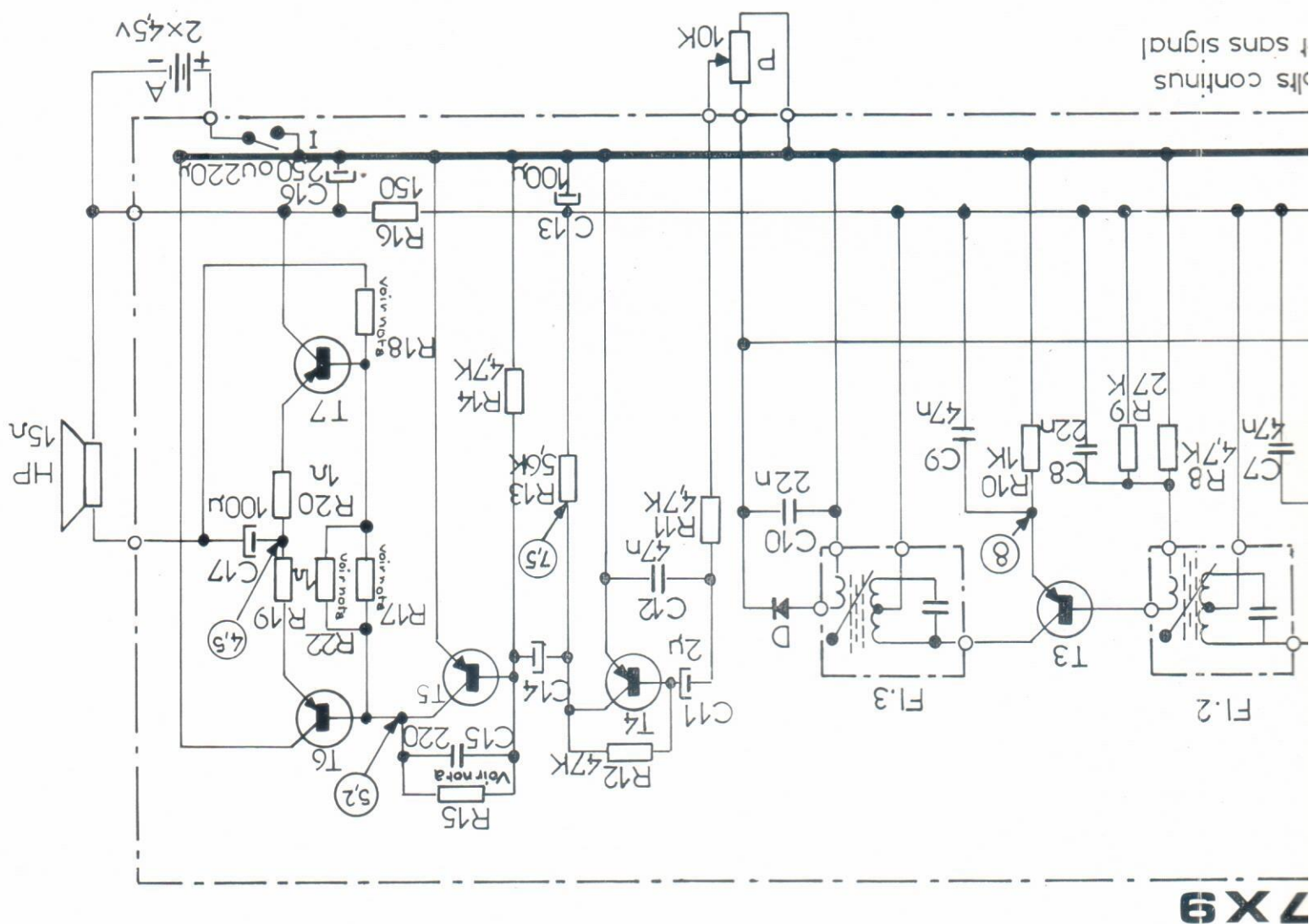
COURANT DE REPOS = $13 \pm 2 \text{ mA}$

○ Tensions en volts contre PO.CV ouvert sans s

T 1	SFT 320 ou 319C
T2 _ T3	SFT 34/SFT 35 ou SFT 34TH/SFT 35TH
T 4	SFT 38
T 5	SFT 37
T6 - T7	SFT 40/SFT42 ou SFT40 A/SFT42 A ou 2 SD 104 /2 SB 364 ou 2 SD 105 / 2SB365
D	Diode AD

R en Ω	R 15	R 18	R 1
T6-T7			
SFT 40			
SFT 42	22 K	470	
SFT 40A			
SFT 42A	33 K	1,2 K	330
2SD 104/ 2SB 364 ou 2SD 105/ 2SB 365	27 K	820	

Circuit d'implantation des éléments identique à 7 Z

[illegible]

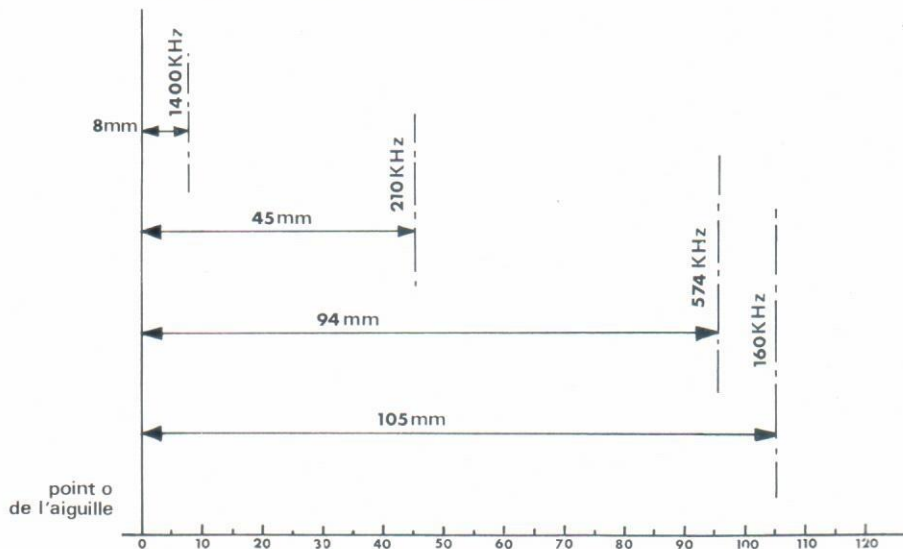
ALIGNEMENTS - REGLAGES DES CIRCUITS

APPAREILS A UTILISER POUR DEPANNAGE ET REGLAGE

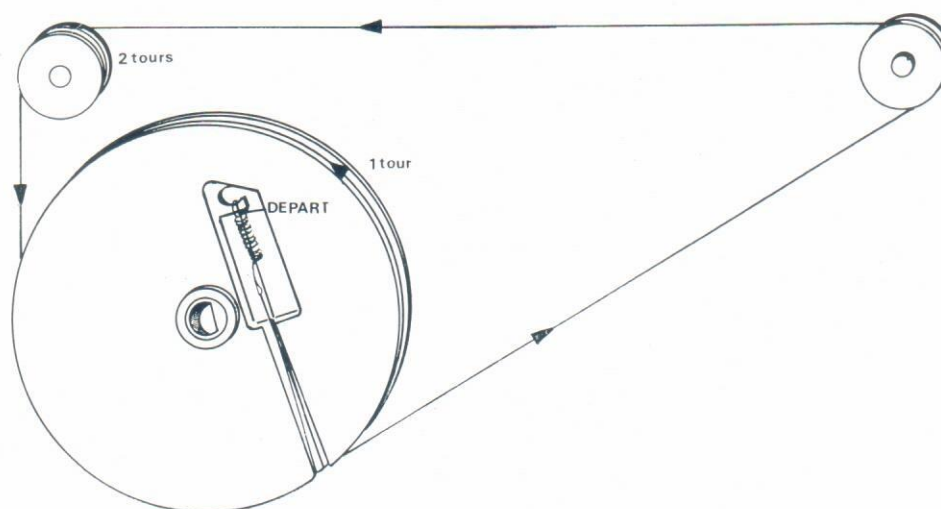
- Générateur HF
- Résistance 15 Ω remplaçant le H.P.
- Contrôleur universel
- Boucle rayonnante

	ORDRE DES OPERATIONS	RECEPTEUR	GENERATEUR	CIRCUIT A REGLER	SORTIE
	REGLAGE FI	CV ouvert touche PO enfoncée	480 KHZ à travers boucle rayonnante	FI 3 - FI 2 - FI 1 Reprendre ces réglages	VL en parallèle su HP Maxi sortie mais $\leq$ 50 mW
PO	OSCILLATEUR	CV fermé en butée CV ouvert en butée	520 KHZ 1620 KHZ à travers boucle rayonnante	Bobine oscillatrice PO Trimmer oscillateur PO Amortir le cadre	Maxi sortie mais $\leq$ 50 mW
PO	ACCORD	Avec CV, chercher signal à 574 KHZ 1400 KHZ cadre amorti	574 KHZ 1400 KHZ	Bobine PO du cadre Trimmer accord PO Balancer le CV Cadre désamorti	Maxi mais $\leq$ 50 mW
GO	ACCORD	Avec CV, chercher signal à 210 KHZ cadre amorti	210 KHZ	Bobine GO du cadre Balancer le CV Cadre désamorti	Maxi mais $\leq$ 50 mW

POINTS DE REGLAGES DU CADRAN



ENTRAINEMENT DE L'AIGUILLE



DEMONTAGE DU CIRCUIT IMPRIMÉ :

- Dévisser les 2 vis fixant le panneau arrière et retirer celui-ci en le soulevant.
- Dévisser les 2 vis latérales du coffret pour retirer le protecteur de cadran et la poignée

Pour sortir le circuit imprimé du coffret il faut :

- Dévisser les 4 vis de fixation du circuit imprimé.
- Enfoncer les touches PO et GO.
- Sortir le circuit imprimé en le soulevant légèrement du côté du potentiomètre.

PIECES DE CHASSIS 7 X 9

CODE	DESIGNATION	CODE	DESIGNATION
9 918 150/2	AIGUILLE CITRON	9 035 235/2	PLATINE FI/BF 7 x 9
4 369 005/2	AXE DEMULTI	1 565 048/2	POTENTIOMETRE 10 K A.I. COURBE F
1 263 017/2	BARREAU DE CADRE, FERRITE	1 550 030/2	RESISTANCE CTN 150 Ω 20 % - (R 22 - B ou D ou E)
9 980 116/2	BOBINE DE CADRE PO	1 550 050/2	RESISTANCE CTN 100 Ω 20 % - (R 22 - A ou C)
9 980 128/2	— DE CADRE GO	4 831 003/2	RESSORT DEMULTI
1 376 020/2	CONDENSATEUR VARIABLE	4 434 003/2	SUPPORT DE CADRE
1 369 007/2	— CHIMIQUE 100 UF 10/12 V (C 13 - C 17)	4 707 501/2	TAMBOUR DE CV
1 369 022/2	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2 UF 12/15 V (C 6 - C 11 - C 14)	1 207 518/2	TRANSFO FI 1 - (K 151)
1 369 023/2	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220/250 UF - 10/12 V (C 16)	1 207 519/2	— FI 2 - (K 152)
9 919 004/2	CONTACTEUR PO/GO - 2 TOUCHES	1 207 520/2	— FI 3 - (K 153)
1 482 018/2	CORDONNET DEMULTI	1 636 162/2	TRANSISTORS APPARIES SFT 34/35 ou SFT 34 TH/35 TH (T2-3)
1 635 022/2	DIODE A.D.	1 636 105/2	TRANSISTORS SFT 38 - (T4)
3 343 510/2	HAUT-PARLEUR $\varnothing$ 104 mm 15 Ω	1 636 106/2	— SFT 37 - (T5)
6 216 030/2	MOLETTE DE STATIONS	1 636 167/2	— APPARIES SFT 40/42 ou SFT 40 A/42 A - (T6 - 7)
9 919 003/2	— DE POTENTIOMETRE, REPERE CITRON	1 636 135/2	TRANSISTORS SFT 320 ou SFT 319 C - (T1)
1 208 056/2	OSCILLATEUR PO/GO	5 107 101/2	VIS 2,84 x 9,5 PLATINE FI/BF (2)

PIECES DE COFFRET DT 290

6 527 440/2	CADRAN ORANGE/BLEU	6 417 025/2	POIGNEE CHROME (ou 6 417 010/2)
6 246 040/2	ENJOLIVEUR DE GRILLE (2)	6 269 015/2	PROTECTEUR DE CADRAN ALU/CHROME
6 122 680/2	FAÇADE NOIRE	5 458 009/2	RONDELLE RILSAN EPAULÉE 4 x 8 x 1,5
6 238 215/2	GRILLE TEINTE BOIS	6 275 056/2	VIGNETTE THOMSON-DUCRETET
9 919 037/2	PANNEAU AR	5 107 053/2	VIS PH. FB 3,5 x 12,7 PROTECTEUR (2)
6 298 053/2	PASTILLE FEUTRE $\varnothing$ 25x4,8 TAMBOUR CV (2)	5 111 031/2	VIS HM 3 x 50 - VIS FIXATION P. AR (2)
6 298 054/2	PASTILLE FEUTRE $\varnothing$ 17x2 TRAPPE AR	5 132 201/2	VIS PH TF - M3 x 12 - HAUT-PARLEUR (3)
		5 397 000/2	VIS DE FERMETURE P. AR (2)