S.D.R.M. ACTIVITÉ RADIO

DOCUMENTATION TECHNIQUE

RÉCEPTEUR RADIO A TRANSISTORS

DT 280

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

CHASSIS TYPE	6 Y 7 / 6 Y 8
GAMMES D'ONDES	2 - GO 150 KHZ à 270 KHZ - PO 520 KHZ à 1620 KHZ
SELECTION	Par contacteur 2 touches sur côté droit
COLLECTEUR D'ONDES	Cadre ferrite de 175 mm
NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS	6 Transistors et 2 diodes
FREQUENCE FI	480 KHZ
PUISSANCE MAXIMUM MODULEE	300 MW
ETAGE DE PUISSANCE	Push-Pull complémentaire
TONALITE	Réglage des aiguës par potentiomètre sur côté droit
HAUT-PARLEUR	Circulaire ∅ 92 mm Z = 15 Ω
PRISE ANTENNE	Pour réception sur antenne voiture
PRISE ECOUTEUR	Pour écoute individuelle avec coupure du HP incorporé
ALIMENTATION	9 V par 2 piles plates 4,5 V standard
PRESENTATION	Coffret en matière moulée gainée
DIMENSIONS	Longueur 215 mm Largeur 60 mm Hauteur 125 mm
POIDS	800 g. sans pile

THOMSON DUCRETET

ALIGNEMENTS - RÉGLAGE DES CIRCUITS

— Générateur HF.

— Voltmètre alternatif.

— Boucle rayonnante pour attaque du cadre.

— Contrôleur universel.

— Remplacer le HP par une résistance de 15 Ω.

	INSTRUCTIONS GENERALES		REGLAGES
ALIGNEMENT F I	Coupler le générateur à l'aide de la boucle rayonnante. Brancher le voltmètre de sortie en parallèle sur la résistance de 15 Ω.		
	Touche PO enfoncée CV ouvert	Injecter le signal F I à 480 KHZ à l'aide de la boucle.	Régler les circuits F I 3 - F I 2 - F I 1 pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie. Dans tous les cas diminuer la tension d'injection pour que la tension de sortie reste comprise entre 0,5 et 1 V. Si les noyaux sont très déréglés, revenir une seconde fois sur ces réglages.
ALIGNEMENT P O (cadre)	Touche PO enclenchée CV fermé Aiguille en butée à droite	Potentiomètre au maximum de puissance. Signal injecté à 520 KHZ.	Régler le noyau de la bobine oscillatrice pour obtenir un maximum de sortie.
	CV ouvert Aiguille en butée à gauche	Signal injecté à 1620 KHZ.	Régler le Trimmer « oscillateur » du CV pour obtenir un maximum de sortie.
		Chercher l'accord sur CV à 574 KHZ.	Régler la position de l'enroulement PO du cadre pour obtenir un maximum de sortie.
		Chercher l'accord à 1400 KHZ.	Régler Trimmer « Accord » du CV pour obtenir un maximum de sortie.
			Reprendre ces réglages autant de fois qu'il sera nécessaire. Terminer le réglage à 1400 KHZ. Vérifiez si 1605 KHZ est parfaitement reçu avant la butée du CV.
ALIGNEMENT G O (cadre)	Touche GO enclenchée Aiguille sur point 239 KHZ.	Signal injecté à 239 KHZ.	Régler le Trimmer « oscillateur » au maximum de tension sortie.
	Aiguille sur point 160 KHZ.	Accorder le récepteur 160 KHZ.	Régler la position de la bobine GO de cadre pour un maximum de sortie.
			Immobiliser les enroulements du cadre avec la cire.

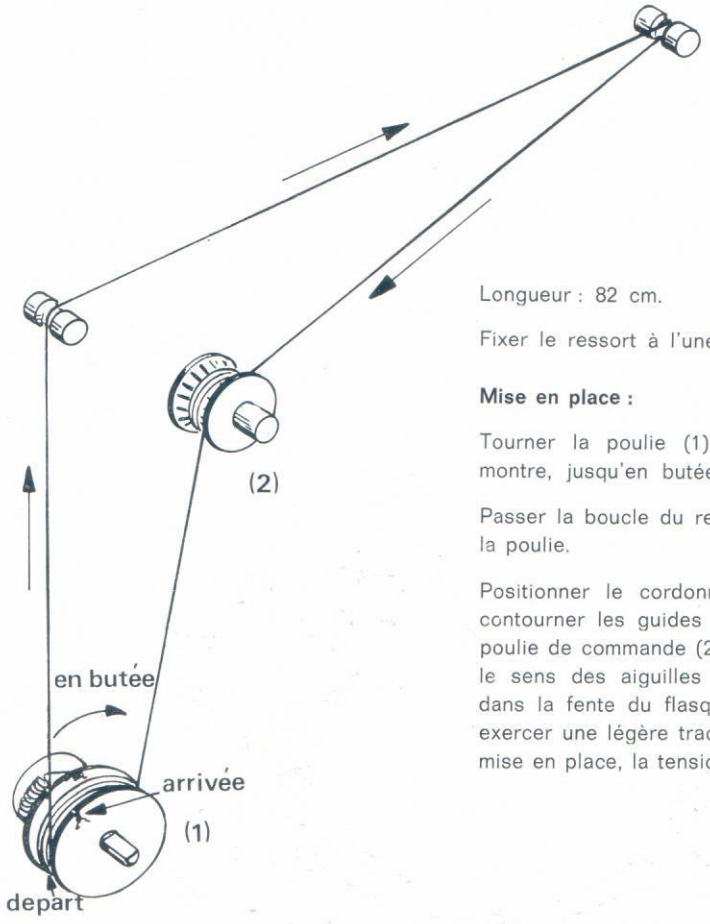
COMMENT DEMONTER L'APPAREIL

— Dévisser les deux vis de la poignée.
— Enlever le bouton de tonalité.
— Déboîter les deux côtés.
— Enlever la vis de fixation du fond de l'appareil.
— Déboîter les deux faces.
— Pour remettre en place, opérer dans l'ordre inverse.

COMMENT SORTIR LE HAUT-PARLEUR

Le châssis étant sorti du boîtier, dessouder les fils vert et rouge du HP ;
Dévisser les 4 vis du réflecteur et tirer le HP.

REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT



Longueur : 82 cm.

Fixer le ressort à l'une des extrémités du cordonnet ;

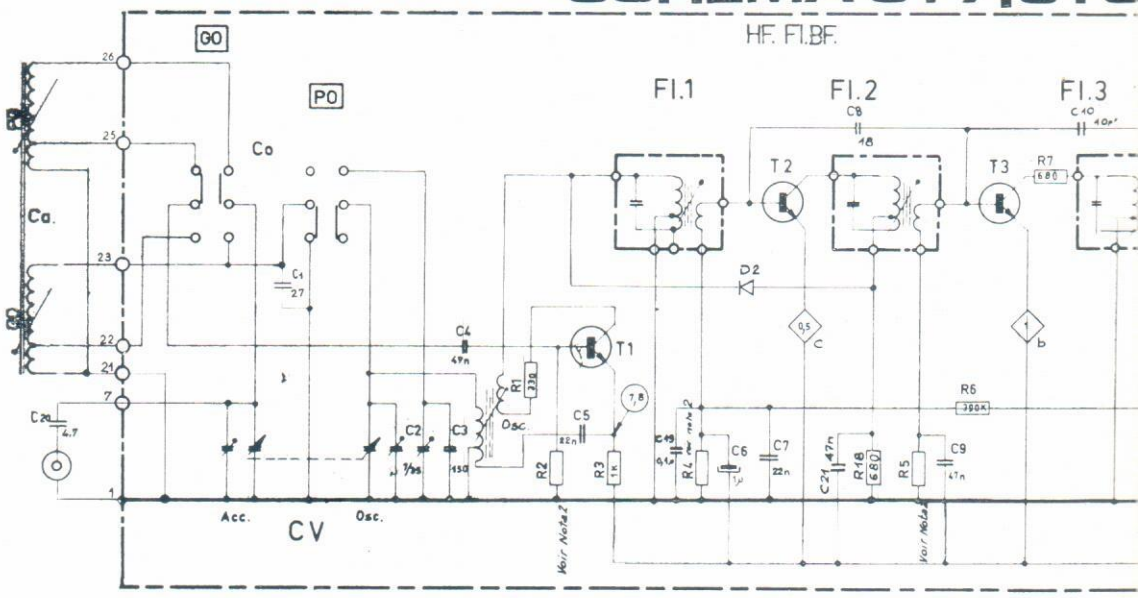
Mise en place :

Tourner la poulie (1) dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'en butée.

Passer la boucle du ressort dans la vis d'immobilisation de la poulie.

Positionner le cordonnet sur la poulie. Faire 2 tours et contourner les guides comme indiqué. Faire 3 tours sur la poulie de commande (2). Faire 3 tours sur la poulie (1) dans le sens des aiguilles d'une montre, et engager le nœud dans la fente du flasque supérieur. Au cours du montage, exercer une légère traction sur le cordonnet afin que, après mise en place, la tension de celui-ci soit suffisante.

SCHEMA 6Y7, 6Y8



TRANSISTORS
T1. C2N 3392 ou N2N 3392
T2. E2N 3391 ou P2N 3391 ou R2N 3391
T3. B2N 3393 ou M2N 3392
T4. D2N 3391
T5. AC128 } ou AC184
T6. AC127 } ou AC185

GAMMES COUVERTES	
PO	520 à 1620 KHz
GO	150 à 270 KHz
FI	480 KHz

RESISTANCES	
R1. 330	R14. voir nota
R2. voir nota	R15. " "
R3. 1K	R16. 1,5
R4. voir nota	R17. 1,5
R5. " "	R18. 680
R6. 390K	
R7. 680	
R8. 8,2K	
R9. 2,2K	
R10. 2,2K	
R11. 0,91M	
R12. 120	
R13. 1,5K	

CONDENSATEURS	
C1. 27	C14. 0,1µ
C2. 7/35	C15. 0,1µ
C3. 150	C16. 120
C4. 47n	C17. 200µ
C5. 22n	C18. 220µ
C6. 1µ	C19. 0,1µ
C7. 22n	C20. 47
C8. 18P	C21. 47n
C9. 47n	C22. 0,1µ
C10. 10	C23. 4,7n
C11. 22n	
C12. 10n	
C13. 200µ	

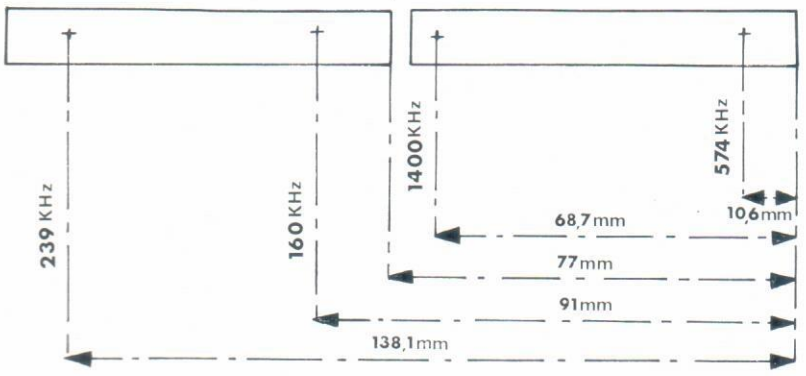
NOTA :

	T1	
	C 2N 3392	N2N 33
R2	1,6 ou 1,8 MΩ	1,8 ou 2 MΩ
R4		
R5		
R14		
R15		

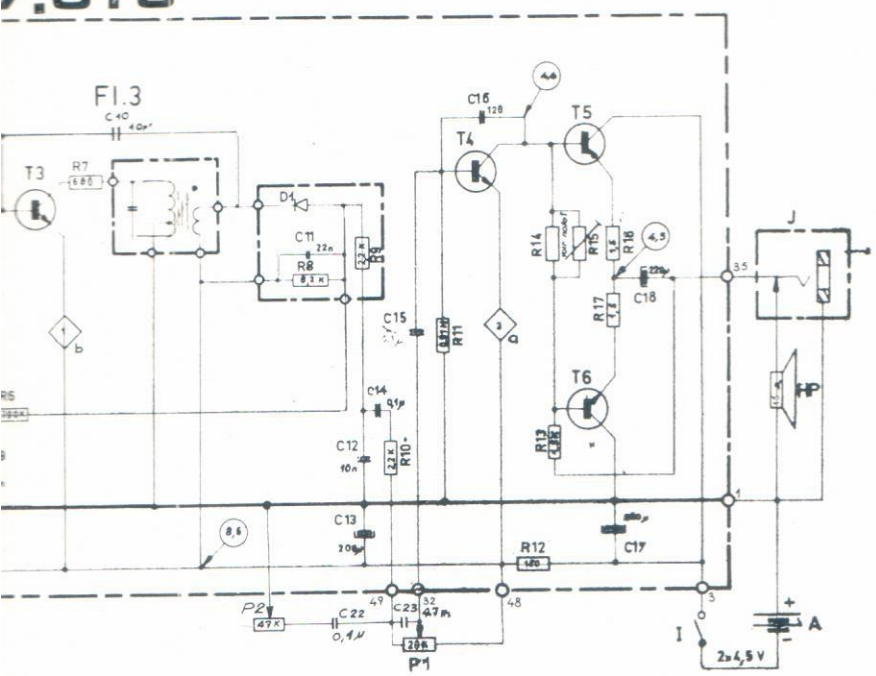
◯ Tension en volts continus
et
◇ Courant en mA continus relevés en PO, CV ouvert sans signal

	GO	PO

POINTS DE REGLAGES DU CADRAN



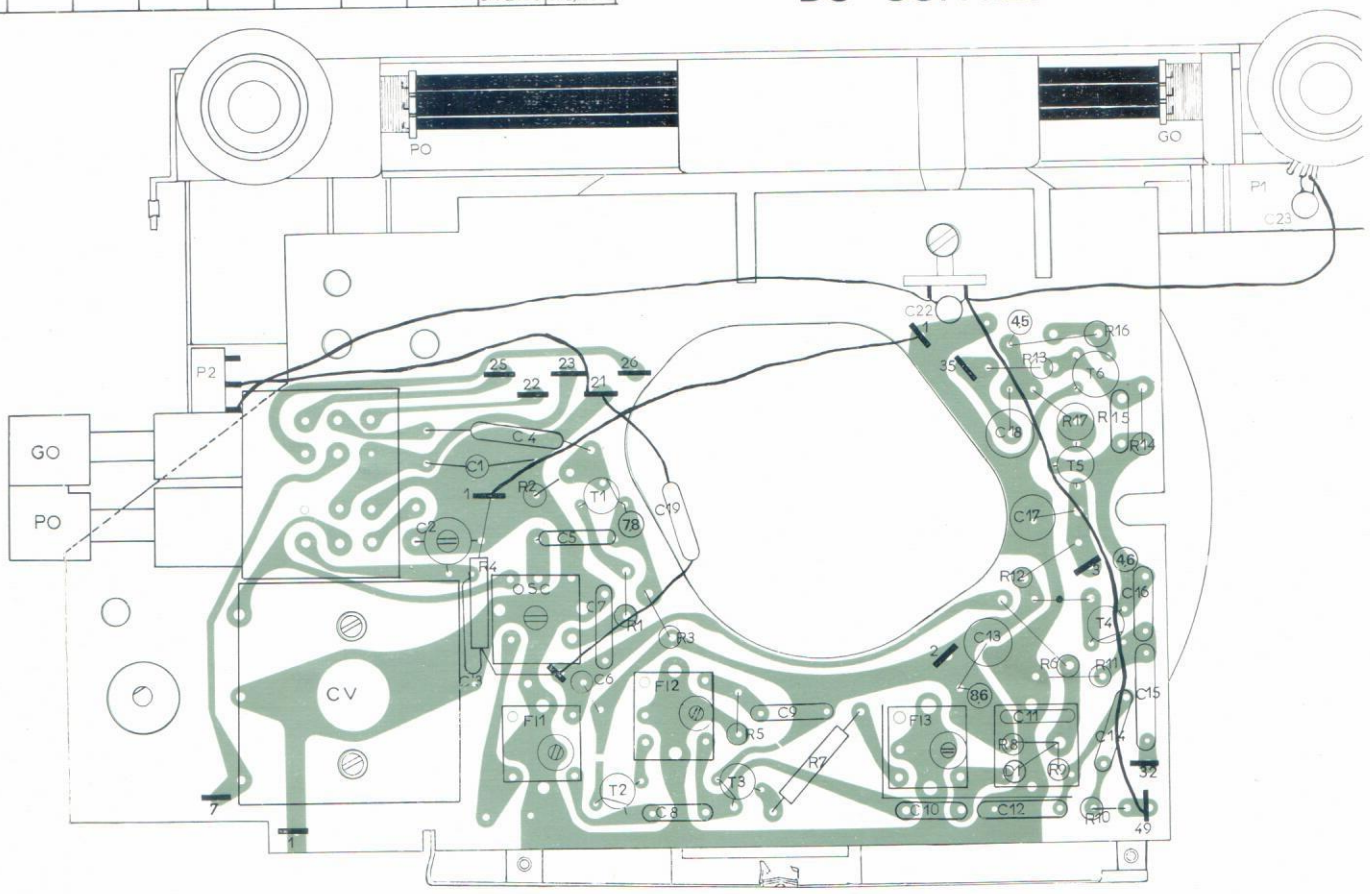
7,6Y8



NOTA :

	T1		T2			T3		T5.T6	T5.T6	
	C 2N3392	N2N3392	P2N3391	R2N3391	E2N3391	B 2N3393	M2N3392	AC127/ AC128	AC184/ AC185	AC 184/ AC185
R2	1,6ou1,8 Mn	1,8ou 2 Mn								
R4			1,8 ou 2 ou2,2 M n	2 ou 2,2 ou 2,7 M n	2,2 ou 2,7 ou 3,3 M n					
R5						1,2 ou 1,3 M n	1,3 ou 1,6 M n			
R14								560 n	270 n	220 n
R15								150 n	150 n cl. A B ou C	150 n cl. D E ou F

VUE INTÉRIEURE DU COFFRET



PIÈCES DE CHASSIS

1 208 052/2	OSCILLATEUR PO - GO
1 208 059/2	TRANSFO FI 1
1 208 060/2	TRANSFO FI 3
1 208 061/2	TRANSFO FI 2
1 376 020/2	CONDENSATEUR VARIABLE
1 565 109/2	POTENTIOMETRE TONALITE 47 K Ω S.I. - B.
1 600 032/2	POTENTIOMETRE 20 K Ω AI
1 630 006/2	DIODE 40 PI
1 630 016/2	DIODE 46 PI
1 636 042/2	TRANSISTOR D 2 N 3391 - (T4)
1 636 061/2	TRANSISTORS APPARIES AC 128 / AC 127 TUW ou AC 184 / AC 185-VII (T5/T6)
1 636 072/2	TRANSISTOR M 2 N 3392 OU B 2 N 3393 (T3)
1 636 073/2	TRANSISTOR C OU N 2 N 3392 (T1)
1 636 074/2	TRANSISTOR E OU P OU R 2 N 3391 (T2)
3 231 501/2	CONTACTEUR
3 340 510/2	HAUT-PARLEUR
4 434 033/2	TOUCHE
6 207 500/2	REFLECTEUR
6 218 010/2	MOLETTE DE COMMANDE
9 035 176/2	PLATINE HF - FI - BF
9 035 230/2	MOLETTE DE POTENTIOMETRE
9 902 323/2	AIGUILLE (2)
9 984 018/2	CADRE

PIÈCES DE COFFRET DT 280

4 434 205/2	FLANC GAUCHE MARRON
4 434 206/2	FLANC GAUCHE GRIS
4 434 220/2	TRAPPE A PILES MARRON
4 434 221/2	TRAPPE A PILES GRISE
5 137 207/2	VIS DE CADRAN (2)
5 147 106/2	VIS DE FOND
5 162 302/2	VIS DE POIGNEE (2)
6 123 095/2	COQUILLE AR BLANCHE
6 123 096/2	COQUILLE AR BLEUE
6 216 155/2	BOUTON DE TONALITE
6 237 055/2	PROTECTEUR CHROME
6 275 055/2	PLAQUETTE DE MARQUE
6 348 505/2	VERROU NOIR
6 417 100/2	POIGNEE MARRON
6 417 101/2	POIGNEE BLEUE
6 527 420/2	CADRAN BEIGE
6 527 421/2	CADRAN BLANC
9 040 860/2	FAÇADE BLANCHE
9 040 861/2	FAÇADE BLEUE D
9 040 870/2	FLANC DROIT MARRON
9 040 871/2	FLANC DROIT GRIS

MOULINS - IMP. A. POTTIER — 9 c 1230 - 6 Y 8 D - 1/69 1/4,5 M

MAI 1969