



DATE : 1967-68

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

### Transistors :

- 6 transistors : 1 SFT 320  
(Oscil. mélangeur)
- 2 SFT 307 (Ampl. F.I.)
- 1 TEXAS 2 R 11 (préampli B.F.)
- 1 » 2 R 12 (push pull)
- 1 » 2 R 22 ( » » )
- 1 diode SFD 107 (détection).

### Gamme de fréquences :

- PO : 520 à 1620 KHz  
(580 à 180 m)
- GO : 154 à 278 KHz  
(1950 à 1080 m)

### Pour « T 141 » en plus :

- OC : 5,9 à 16 KHz  
(51 à 18,75 m)
- Antenne : ferrite PO-GO.  
(longueur 175 mm).
- **Prise antenne voiture** (non commutable).
- Prise écouteur ou HP extérieur.  
(avec coupure du HP incorporé).
- Puissance de sortie : 180 mW.  
Haut-parleur : 10 cm, 20 Ω.

### Alimentation :

- 2 piles plates 4,5 V.

### Consommation :

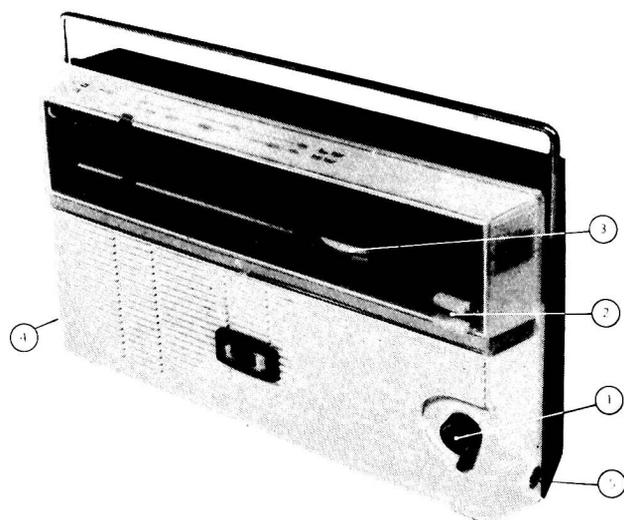
- Sans signal : 7 à 10 mA (environ).
- Puissance maximum : 50 mA.

### Présentation :

- Coffret deux tons (ivoire et noir, bleu et noir)  
décor or.

### Dimensions :

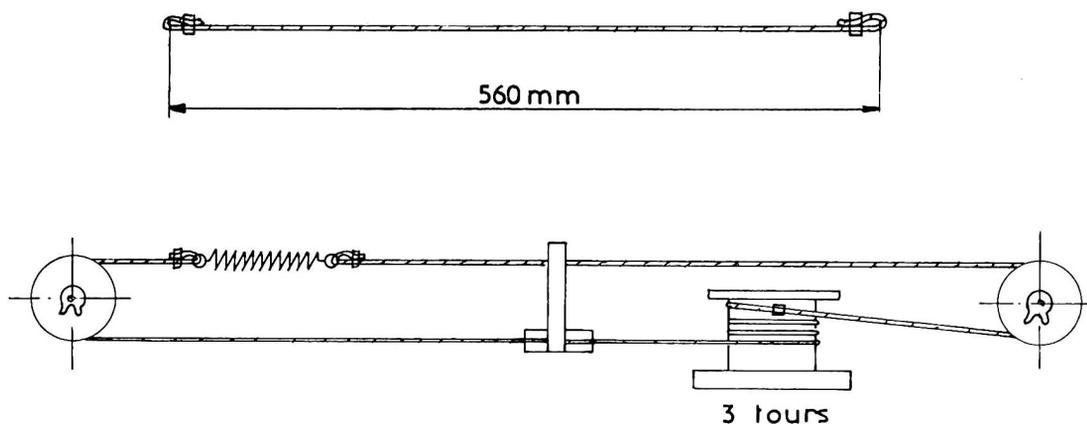
- Longueur : 260 mm
- Hauteur : 155 »
- Profondeur : 65 »



## COMMANDES PRINCIPALES

- 1 - Arrêt-marche et puissance sonore.
- 2 - Commutateur PO-GO.
- 3 - Recherche des Stations.
- 4 - Prise antenne voiture.
- 5 - Prise HP extérieur, ou écouteur.

# ENTRAINEMENT DU T 140



- Placer le ressort comme c'est indiqué sur le dessin.
  - Faire 3 tours autour de la molette dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. CV est emboîtée vers la droite.
  - Accrocher le câble sur le crochet en plastique qui se trouve à l'intérieur de la molette.
  - Placer l'aiguille du côté gauche de la petite ouverture sur la façade.
- NOTA : En fixant le cache plexiglas au-dessus du cadran, faire attention de ne pas coincer l'aiguille.

## CLASSIFICATION DES TRANSISTORS POUR LA PARTIE B.F.

Jeux	Transistors	2 R 12	2 R 22	2 R 11
NR 1	Indices	9	9	7
NR 2	»	9	8	7
NR 3	»	8	7	8 ou 9

**Remarque :** l'indice du transistor 2 R 12 doit toujours être égal ou supérieur à celui du 2 R 22.

N.B. — Lors du remplacement d'un des trois transistors BF, il y a lieu de se référer, si possible, au tableau ci-dessus quant au choix des transistors à remplacer.

## REGLAGES

### CONTROLE DES COURANTS CONTINUS.

Avant les réglages, s'assurer que la tension d'alimentation est bien en 9 V.

Les tensions sont prises par rapport à la masse (+ 9 V).

Résistance interne du voltmètre :  $\geq 20$  Kohms/V.

ORDRE DE CONTROLES	REGLAGES	POINT DE MESURE	INDICATION DE L'APPAREIL DE MESURE
Tensions de base de T 2 : (Puissance sonore au minimum)	R 4	Emetteur de T 2.	0,35 V
Courant total : (Puissance sonore au minimum)		Insérer le milliampéremètre en série avec la source 9 V.	de 7 à 10 mA maximum (2)
Courant total : (Puissance sonore au maximum)		»	50 mA
Courant collecteur de transistors de sortie : (Puissance sonore au minimum)		Insérer le milliampéremètre entre les points C et D.	3,5 mA

- 1) Courant et tensions sont à mesurer avec un contrôleur de résistance interne 20 K $\Omega$ /V.
- 2) Après quelques minutes, le débit doit être stable et compris entre 7 MA minimum et 10 MA maximum. Dans le cas où le débit total n'est pas compris entre ces deux chiffres, il y a lieu de l'ajuster à l'aide de straps placés sur les résistances R 17 et R 18.

## REGLAGES (suite)

### REGLAGES A.M. (1).

**ATTENTION !** Avant d'effectuer les réglages AM, contrôler les tensions et courants continus. Les tensions sont indiquées dans les ovales figurant sur le schéma.

Les éléments à régler (bobines et condensateurs) sont repérés par un losange.

ORDRE DES REGLAGES	GAMME ONDES	POSITION AIGUILLE	GENERAT. (2)		POINT INJECT. SIGNAL	BOBINE A REGLER	POSITION AIGUILLE	GENERATEUR		CONDENS. A REGLER	INDICAT. DE L'APP. MESURE
			Fréq.	Mod.				Fréq.	Mod.		
FI	PO	CV en butée (vers 1 500 Kc)	455 Kc	30 %	par 50 nF à la base de T 1 SFT 320	L 6 L 5 L 4					max. de sortie (3)
OSCILLAT. PO	PO Cadre	574 Kc	574 Kc	30 %	Par boucle (couplage lâche av. la ferr.)	Bob. osc. PO L 3	1 400 Kc	1 400 Kc	30 %	Trimmer CV osc. C 1	»
ACCORD PO (4)	PO Cadre	574 Kc	574 Kc	30 %	»	Bob. cadre L 2	1 400 Kc	»	»	Trimmer CV acc. C 2	»
OSCILLAT. GO	GO Cadre				»		250 Kc	250 Kc	30 %	Trimmer osc. GO C 3	»
ACCORD GO	GO	157 Kc	157 Kc	30 %	par boucle	Bob. cadre L 2 A	250 Kc	250 Kc	30 %	Capacité fixe 100 pF	
OSCILLAT. OC (pour T 141 seulement)	OC	6,1 Mc	6,1 Mc	30 %	par sonde 15 pF sur ant. OC	Bob. osc. OC L 3 B					
ACCORD OC (pour T 141 seulement)	OC	6,1 Mc	6,1 Mc	»	»	Bob. osc. OC L 2 B					

(1) Appareils de mesure nécessaires : 1 Générateur HF avec les sondes de raccordement.

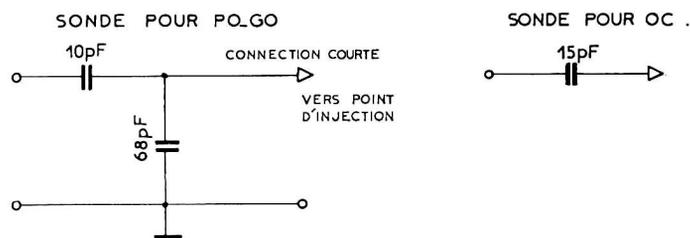
1 Contrôleur ou voltmètre à lampe branché en voltmètre de sortie aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur (sensibilité 5 V AC) ou, aux bornes de la résistance de détection (sensibilité 1,5 V DC).

Ces appareils seront mis sous tension au moins 10 minutes avant le début des opérations.

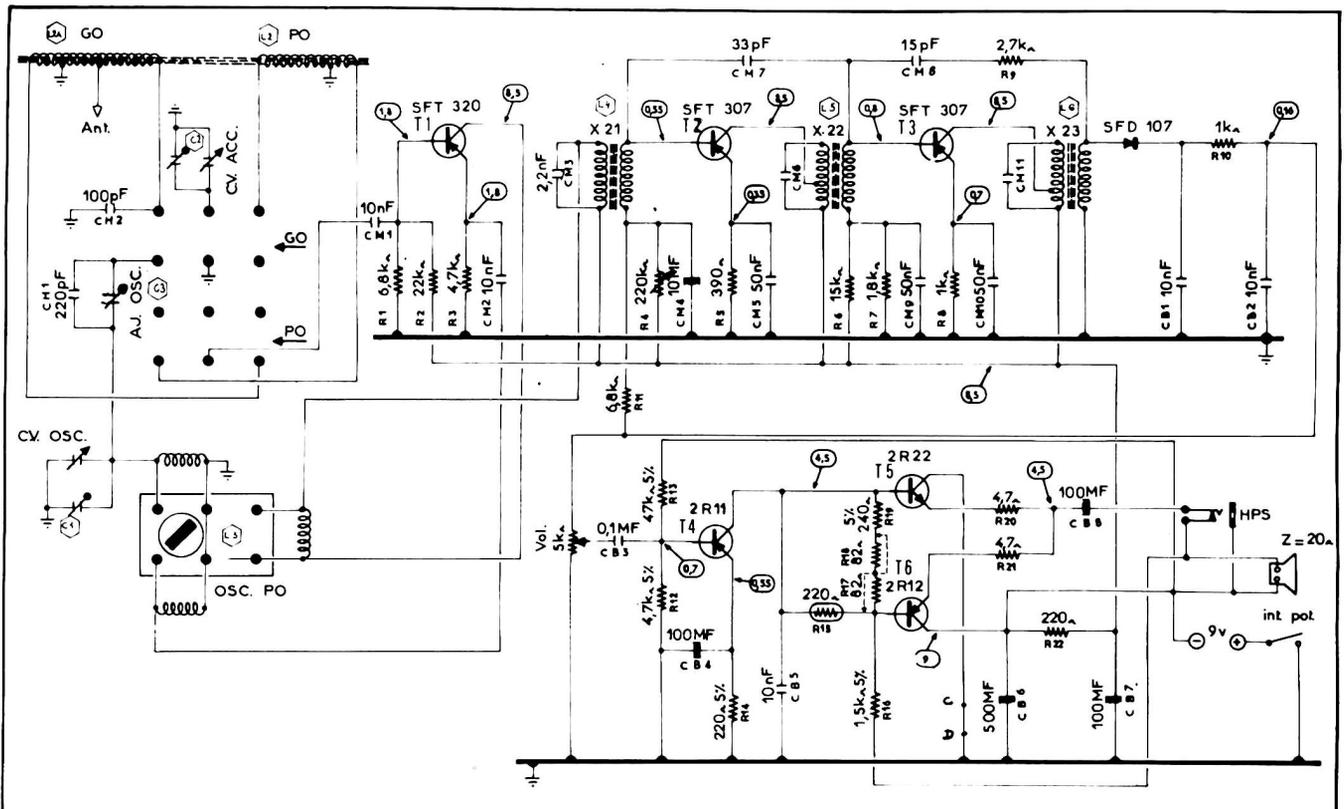
(2) Sortie du générateur sur 75 ohms.

(3) L'appareil ne devra pas être en contact avec le châssis du récepteur.

(4) Pour régler les bobinages de la ferrite, il est nécessaire que le circuit soit en place par rapport au haut-parleur et à la grille décorative.

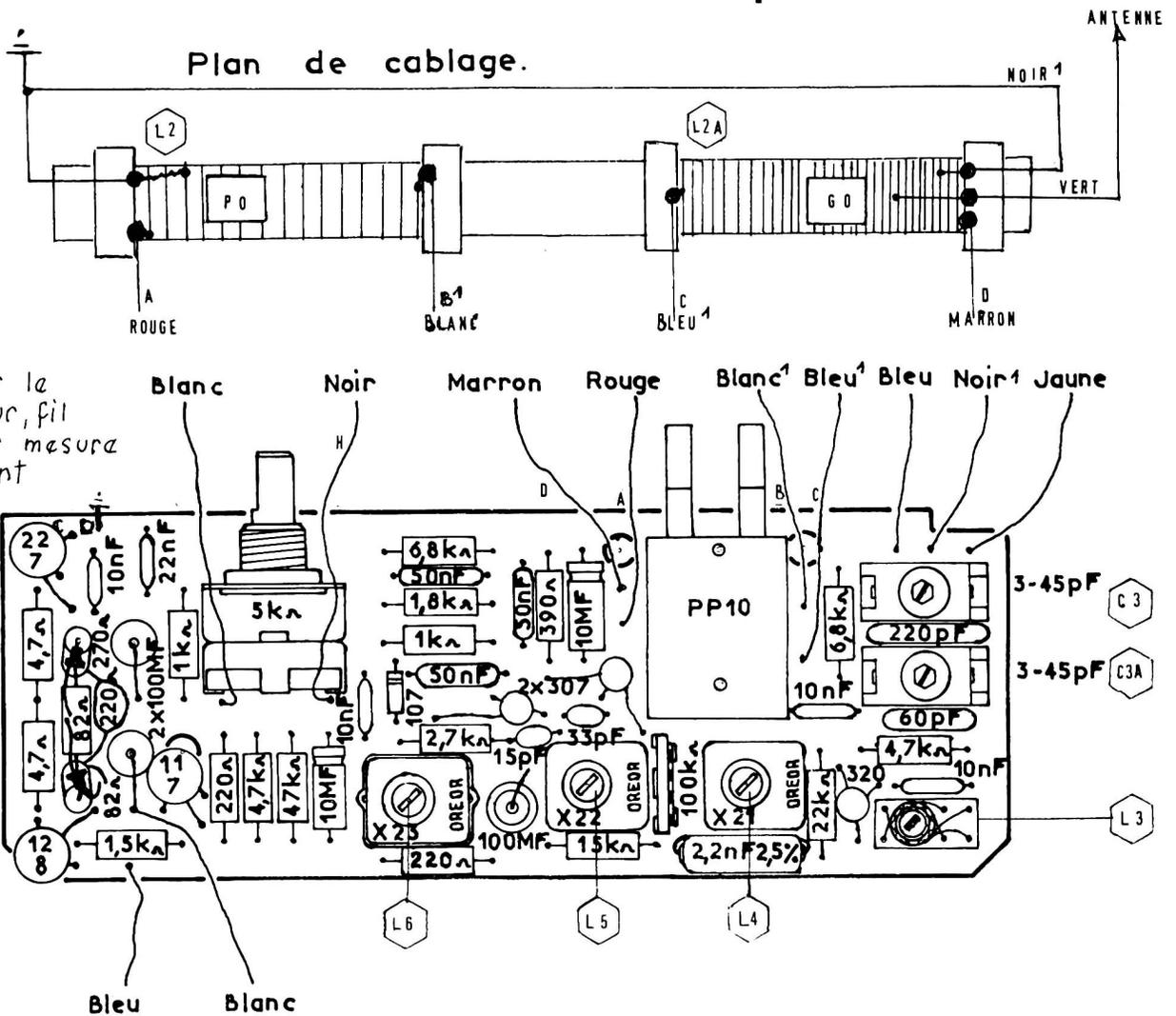


# SCHEMA DE PRINCIPE DU T 140

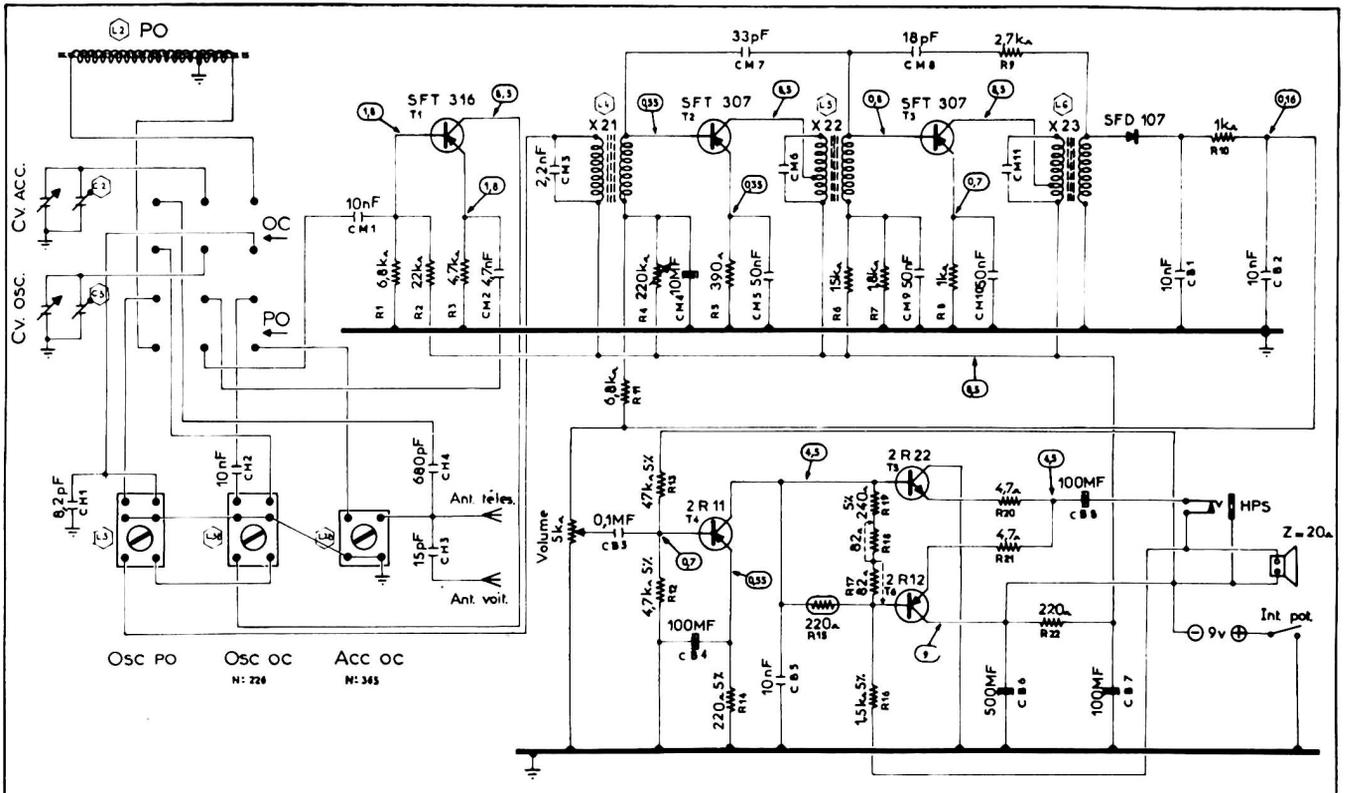


TOUTES LES TENSIONS SONT MESUREES PAR RAPPORT A LA MASSE  
 PAR VOLTMETRE  $\geq 20 \text{ k}\Omega / \text{V}$ .  
 ATTENTION : NE PAS INVERSER LES POLARITES DE LA SOURCE NI PROVOQUER  
 DE COURT-CIRCUIT AUX ELECTRODES DE SORTIE DES TRANSISTORS, LE  
 FONCTIONNEMENT DE CEUX-CI S'EN TROUVANT COMPROMIS.

## CIRCUIT IMPRIME (vu côté composants)



# SCHEMA DE PRINCIPE DU T 141



TOUTES LES TENSIONS SONT MESUREES PAR RAPPORT A LA MASSE  
 PAR VOLTMETRE  $\times 20 \text{ k}_\Omega / \text{V}$ .  
**ATTENTION:** NE PAS INVERSER LES POLARITES DE LA SOURCE NI PROVOQUER  
 DE COURT-CIRCUIT AUX ELECTRODES DE SORTIE DES TRANSISTORS, LE  
 FONCTIONNEMENT DE CEUX-CI S'EN TROUVANT COMPROMIS.

## CIRCUIT IMPRIME (vu côté des composants)

