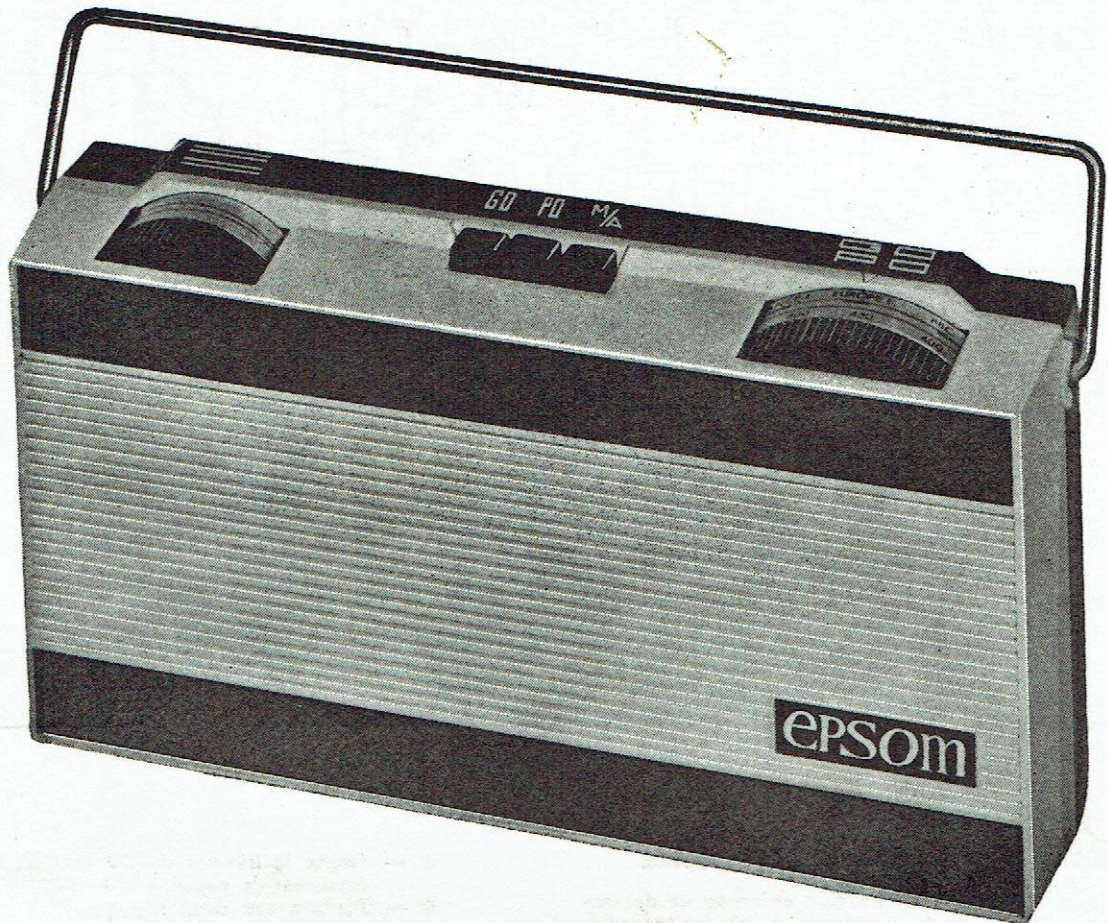


EPSON

RÉCEPTEUR A TRANSISTORS

SCHÉMA ET NOTICE D'ALIGNEMENT



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

ALIMENTATION

2 piles 4,5 Volts en série

CONSOMMATION

au repos 11 à 14 mA, avec signal 100 mA

NOMBRE DE TRANSISTORS

6

NOMBRE DE DIODES

2

PUISSANCE SONORE

500 à 550 mW max.

HAUT-PARLEUR

104 mm Z = 12 ω

FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE

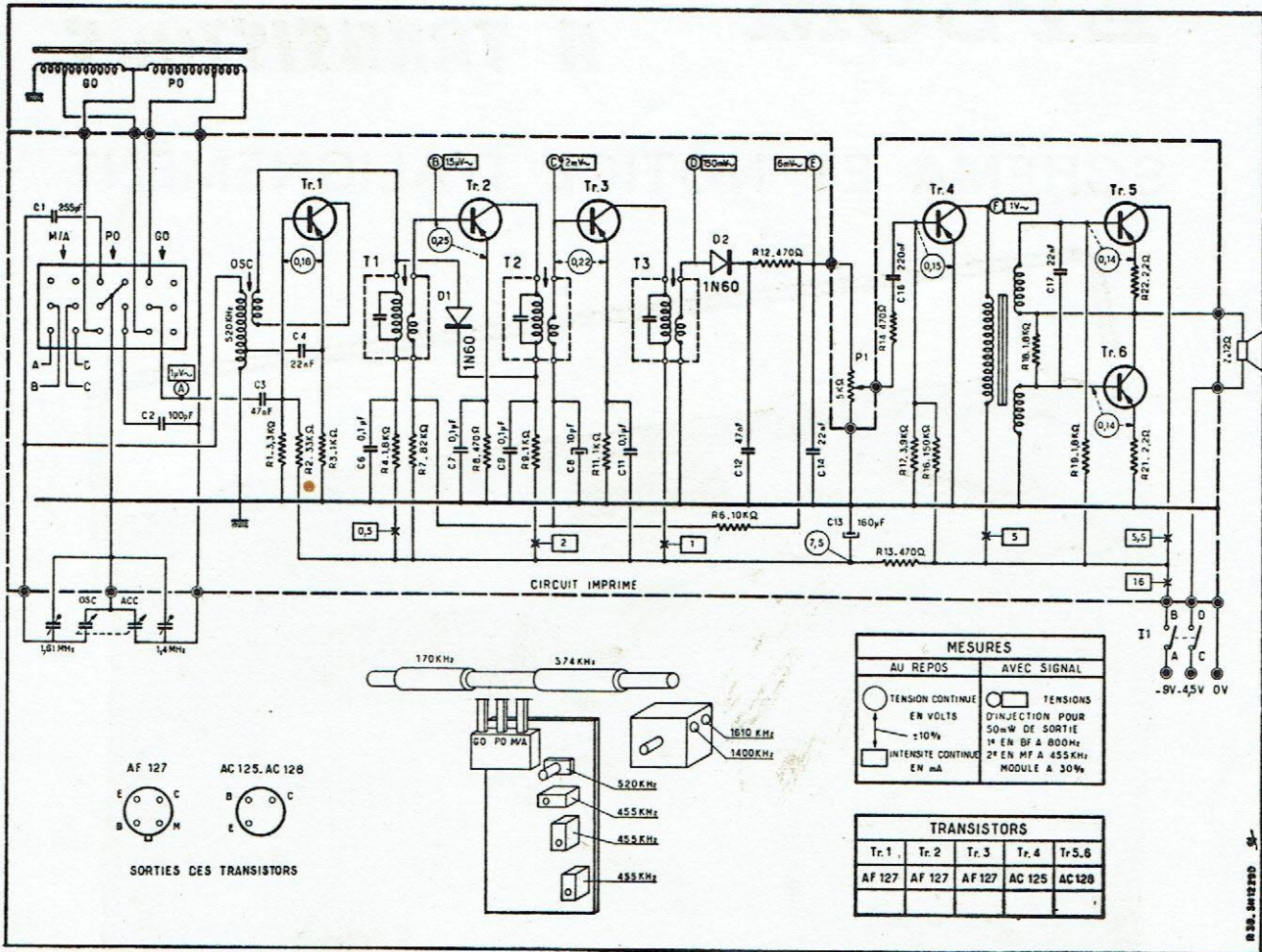
455 kHz

GAMMES D'ONDES

PO : 1605 à 520 kHz (187 à 577 m)

GO : 268 à 150 kHz (1120 à 2000 m)

SCHEMA ELECTRIQUE



ALIGNEMENT

AMPLIFICATEUR FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE

- Mettre la touche PO en position enfoncée et débrancher le point milieu de l'enroulement PO sur le cadre.
- Injecter sur le point test « A » un signal de 455 kHz modulé à 30 % et ajuster son niveau pour avoir à la sortie une puissance de 50 mW (0,77 V sur 12Ω).
- Régler les transformateurs FI ; T1, T2, T3 pour avoir un signal maximum à la sortie.
- Après réglage, le niveau du signal d'entrée doit être de l'ordre de 1 à 2 μV pour 50 mW à la sortie.
- Rebrancher le point milieu de l'enroulement PO du cadre.

AMPLIFICATEUR HAUTE FRÉQUENCE

- Pour les réglages qui vont suivre l'injection est à effectuer par l'intermédiaire d'une boucle de rayonnement (quelques spires de fil à proximité du cadre).

a) — Réglage de l'oscillateur (PO)

- 1° — Mettre la touche PO en position enfoncée.
- 2° — Fermer totalement le CV et afficher sur le générateur 520 kHz (modulation 30 %).
- 3° — Régler la bobine oscillatrice pour un signal maximum à la sortie.
- 4° — Ouvrir complètement le CV et afficher sur le générateur 1610 kHz.

- 5° — Régler le trimmer du CV oscillateur pour un maximum de signal à la sortie.
- 6° — Parfaire ces deux réglages.

b) — Réglage de l'accord en PO

- 1° — Afficher 574 kHz au générateur et accorder le récepteur pour cette fréquence à l'aide du CV.
- 2° — Agir sur la position du bobinage PO, sur le cadre, pour obtenir un signal maximum à la sortie.
- 3° — Afficher 1400 kHz au générateur et accorder comme précédemment le récepteur sur cette fréquence.
- 4° — Agir sur le trimmer accord (CV) pour obtenir un signal maximum à la sortie.
- 5° — Parfaire ces deux réglages et si nécessaire retoucher les deux points de l'oscillateur.

c) — Réglage de l'accord en GO

- 1° — Afficher 170 kHz au générateur et accorder le récepteur sur cette fréquence à l'aide du CV après avoir mis les GO en service (touche GO enfoncée).
- 2° — Agir sur la position du bobinage GO, sur le cadre, pour obtenir un signal maximum à la sortie.

MESURES	
AU REPOS	AVEC SIGNAL
○ TENSION CONTINUE EN VOLTS	○ TENSIONS D'INJECTION POUR 50mW DE SORTIE ±10% 14 EN HF A 800KHz 24 EN HF A 455KHz MODULE A 30%
□ INTENSITE CONTINUE EN mA	

TRANSISTORS				
Tr. 1	Tr. 2	Tr. 3	Tr. 4	Tr. 5.6
AF 127	AF 127	AF 127	AC 125	AC 126

R 388. 3412250