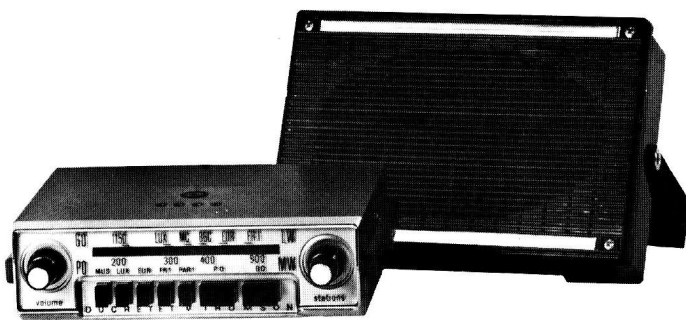
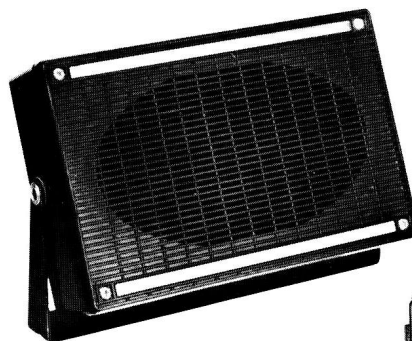


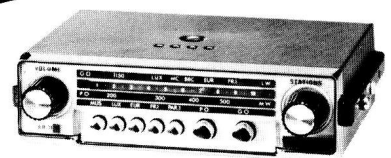
RECEPTEURS AUTO RADIO **AR 29 - AR 31**



AR 29



AR 31

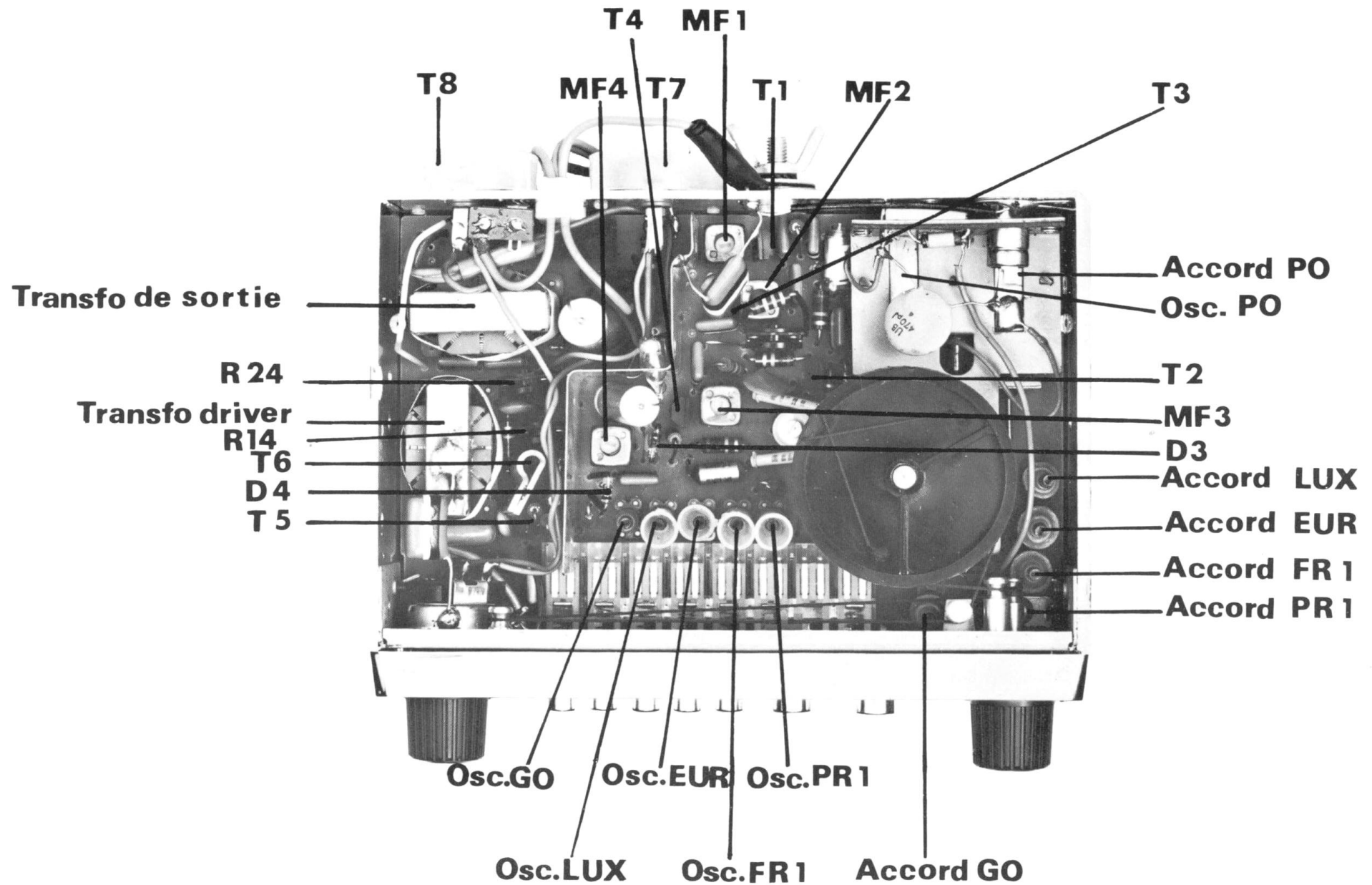


PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

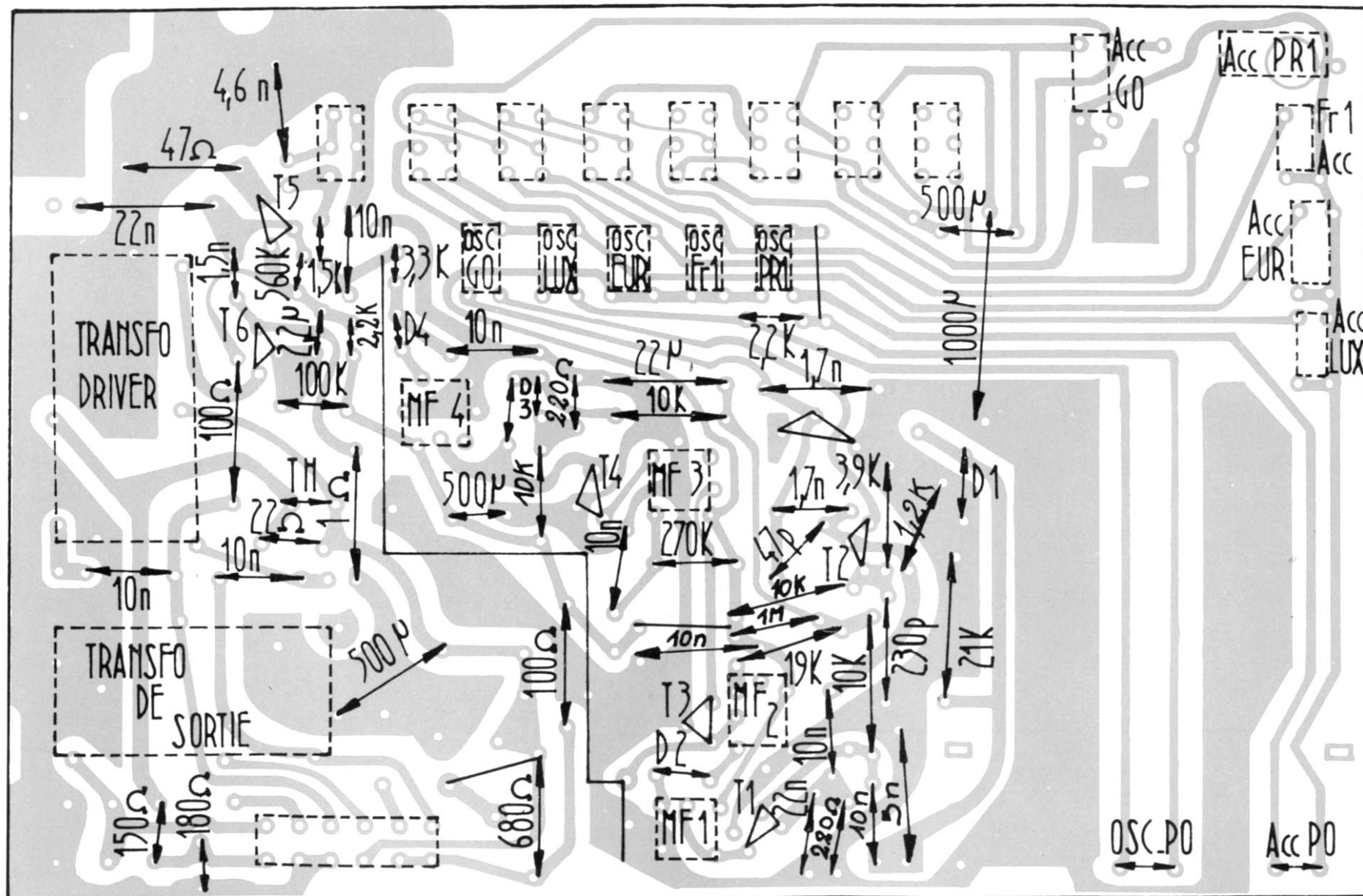
CHASSIS	AR 29 – AR 31
TYPE	PO – GO – 3 stations pré-réglées en GO et 1 en PO
GAMMES COUVERTES	PO – 520 à 1640 KHz GO – 148 à 273 KHz
COMMANDES	Commutation des gammes et des stations pré-réglées par touches.
APPAREIL COMMUTABLE EN TENSION D'ALIMENTATION	(6 volts ou 12 volts)
POLARITE REVERSIBLE	(«plus» ou «moins» à la masse)
CAPACITE D'ANTENNE	50 à 110 pF
IMPEDANCE DE SORTIE (HP)	2,15 Ω à 400 Hz
CONSOMMATION	au repos 150 mA maximum 1,4 A
PUISSANCE	6 Watts.

Les descriptions et caractéristiques de la fiche technique et de cette notice sont données à titre d'indication et non d'engagement, le constructeur, soucieux de l'amélioration des produits, se réservant le droit d'effectuer, sans préavis, tout changement sur ce matériel.

VUE DES PRINCIPAUX ELEMENTS



CIRCUIT IMPRIME AR 29 - AR 31 (VUE COTE CUIVRE)



CONDITIONS DE MESURE

Les mesures seront faites avec une tension d'alimentation de 7 ou de 14 Volts correspondant à celles disponibles à bord des véhicules, lorsque ceux-ci roulent.

Ces conditions sont adoptées par la majorité des constructeurs mondiaux d'auto-radio, et par le laboratoire central des industries radio-électriques.

Toutes les puissances de sortie indiquées sont celles disponibles aux bornes de charge (haut-parleur).

Pour les mesures en HF l'antenne fictive sera constituée par un condensateur de 30 pF, en série avec le générateur, et un autre condensateur de 30 pF en parallèle aux bornes de la prise antenne.

FIXATION DU COURANT COLLECTEUR DE DEUX TRANSISTORS DE L'ETAGE FINAL

Ce réglage très important ne doit, en principe, être modifié qu'en cas de remplacement de l'un ou des deux transistors de sortie.

Pour effectuer ce réglage, insérer un milli-ampèremètre entre la masse et le point milieu de l'auto-transfo de sortie (connexion prévue côté circuit imprimé). Sensibilité 50 mA. Alimenter le récepteur sous une tension de 14 Volts. Agir sur le potentiomètre de polarisation (R24) pour obtenir un courant de 25 mA.

Ce réglage devra se faire le haut-parleur débranché, le potentiomètre de puissance au maximum ; et en cas d'accrochage, il faudra court-circuiter le primaire du transfo driver.

Il est bon de s'assurer que les deux transistors sont traversés par un même débit, en insérant le milli-ampèremètre dans la connexion allant au collecteur d'un des deux transistors ; la valeur lue doit être de l'ordre de 12,5 mA, soit la moitié des 25 mA précédent.

Les deux transistors d'un étage final doivent être appariés, dans le cas contraire une distorsion apparaît, ce qui rend nécessaire le remplacement de la paire de transistors.

ALIGNEMENT DU RECEPTEUR

APPAREILLAGE NECESSAIRE

- Un générateur HF couvrant les gammes de fréquences entre 150 kcs et 2 Mcs.
- Un voltmètre de sortie alternatif (échelle 1,5 volt).

ETAGES MOYENNE FREQUENCE

- Fréquence intermédiaire : 455 kcs.
- Brancher le générateur HF réglé sur 455 kcs, sur la base du BF 195 D-T 4 à travers un condensateur de couplage de 0,1 μ F.
- Accorder le circuit MF4 (détection).
- Attaquer avec le générateur la base du BF 194 C-T 3 toujours à travers le condensateur de 0,1 μ F.
- Accorder le circuit MF 3.
- Attaquer avec le générateur la base du BF 194 B-T 1 à travers le condensateur de 0,1 μ F.
- Visser à fond le noyau du circuit MF 1 (primaire).
- Accorder le secondaire MF 2.
- Accorder le primaire MF 1.

OBSERVATION

Doser le niveau HF délivré par le générateur de manière à maintenir le niveau du signal de sortie à 1 Volt, le potentiomètre de puissance étant au maximum de son.

HAUTE FREQUENCE

Alignements des circuits oscillateur et antenne.

- Brancher le générateur HF dans la prise antenne à travers une antenne fictive composée d'un condensateur «série» de 30 pF et d'un condensateur «parallèle» de 30 pF.

GAMME PO

- Placer l'aiguille sur le repère 904 kcs.
- Régler le générateur sur 904 kcs.
- Régler le noyau plongeur du circuit oscillateur S5.
- Régler le noyau plongeur du circuit antenne S2.
- Régler le générateur sur 1600 kcs.
- Placer l'aiguille sur le repère 1600 kcs.
- Régler le condensateur ajustable oscillateur C 17.
- Régler le condensateur ajustable antenne C2.
- Répéter ces opérations jusqu'à l'alignement correct des circuits.
- Régler le générateur sur 574 kcs. Rechercher le signal avec le récepteur ; il doit se trouver sur le repère correspondant.

GAMME GO

- Régler le générateur sur 250 kcs.
- Placer l'aiguille sur le repère 250 kcs. Commuter l'appareil en GO.
- Régler le circuit oscillateur GO S 6.
- Régler le circuit antenne GO S 3.
- Régler le générateur sur 160 kcs.
- Vérifier l'emplacement du point 160 kcs.

ACCORD DES STATIONS PRE-REGLEES

PARIS-INTER : 514 m, 584 kcs.

Enfoncer la touche correspondante. Recherche la station par la bobine S 4.

Obtenir le maximum de puissance par la capacité C 8.

LUXEMBOURG : 1.293 m, 233 kcs.

Enfoncer la touche correspondante. Rechercher la station par la bobine S 12.

Obtenir le maximum de puissance par la bobine S 11.

EUROPE 1 : 1.647 m, 182 kcs.

Enfoncer la touche correspondante. Rechercher la station par la bobine S 10.

Obtenir le maximum de puissance par la bobine S 9.

PARIS-INTER GO : 1.829 m, 164 kcs.

Enfoncer la touche correspondante. Rechercher la station par la bobine S8.

Obtenir le maximum de puissance par la bobine S 7.

NOTA

Ces présélections peuvent être utilisées pour la réception d'émetteurs autres que ceux indiqués sous réserve que leurs fréquences soient voisines de celles indiquées, ci-dessus.

SCHEMA ELECTRIQUE AR 29 - AR 31

