

Le récepteur à transistors portatif AREL type 923

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Gammes d'ondes :

OM : 520 - 1 600 kHz
GO : 150 - 260 kHz
FM : 86,5 - 100,5 MHz

Moyennes fréquences :

AM : 450 kHz
FM : 10,7 MHz

Transistors :

2 × SF T 358, 3 × SF T 316,
2 × SF T 352, 2 × SF T 125

Diodes :

SFD 110, SFD 106, 2 × SFD 111

Alimentation :

18 V (4 batteries de 4,5 V)

Haut-parleur :

impédance 40 ohms

Puissance de sortie :

1 watt

Consommation :

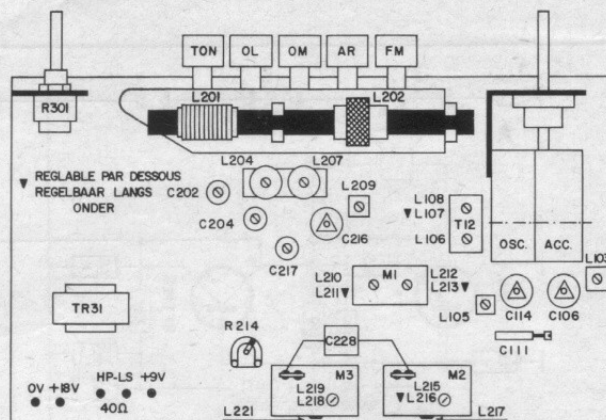
15 mA (sans signal)
30 mA (pour output = 50 mW)

Dimensions :

293 × 177 × 91 mm

TABLEAU D'ALIGNEMENT

Antenne	Gamme	Générateur	Réglage
Téléscopique	FM	86,5 MHz	L105
»	»	100,5 MHz	C114
»	»	88 MHz	L103
»	»	99 MHz	C106
Ferrite	OM	550 kHz	L209
»	»	1 435 kHz	C216
»	»	600 kHz	L201
»	»	1 435 kHz	C202
Ferrite	GO	210 kHz	C217
»	»	210 kHz	L202
Auto	OM	600 kHz	L204
»	»	1 435 kHz	C204
Auto	GO	210 kHz	L207



PRECAUTIONS A PRENDRE

Réparation — Pendant l'alignement ou la réparation, on devra prendre certaines précautions afin d'éviter toute détérioration des transistors. Il est très important de ne pas produire de court-circuits pendant les mesures. D'autre part, on mettra le récepteur hors service pendant les travaux de soudure, tout en veillant à utiliser un fer à souder dont la panne est complètement isolée du secteur. Lors de remplacement des batteries, il faudra toujours soigneusement tenir compte de la polarité des bornes de raccordement.

Remplacement du transistor T2 — Après un remplacement éventuel de T2 (transistor oscillateur-mélangeur en FM) il peut être nécessaire de réajuster C111 pour assurer le fonctionnement correct de l'oscillateur sur toute la largeur de la bande. L105 et C114 devront éventuellement être réajustés également suivant les indications du tableau d'alignement.

Transistors de sortie — Si pour l'une ou l'autre raison, il y a lieu de remplacer l'un ou l'autre des transistors de sortie, on ne peut, dans aucun cas, mettre le récepteur sous tension. Il en résulterait, en effet, pour l'autre transistor, une polarisation contraire, qui pourrait lui être fatale.

A noter également, l'absence de transformateur de sortie. D'où la connexion directe du haut-parleur (impédance 40 ohms) entre le point commun des deux transistors de sortie et le point milieu des batteries de 4,5 V mises en série (voir schéma). Dans le cas où le haut-parleur doit être remplacé, toujours utiliser un type ayant la même impédance de 40 ohms.

TABLEAU DES TENSIONS

Transistor	Emetteur		Base		Collecteur	
	AM	FM	AM	FM	AM	FM
1	14 V	11,8 V	13,6 V	11,6 V	0 V	0 V
2	14,2 V	11,7 V	13,8 V	11,6 V	0 V	0 V
3	12,9 V	11,8 V	12,9 V	11,6 V	0,9 V	0,25 V
4	13 V	12 V	12,8 V	11,7 V	—	—
5	13 V	12 V	12,8 V	11,7 V	—	—
6	13,2 V	12 V	13,1 V	11,9 V	9,5 V	8,6 V
7	9,7 V	8,8 V	9,5 V	8,6 V	1,04 V	1,15 V
8	9 V	9 V	8,85 V	8,85 V	0 V	0 V
9	18 V	18 V	17,85 V	17,85 V	9 V	9 V

Ces tensions ont été mesurées par rapport à la masse du circuit imprimé, réglage volume au minimum et avec une tension d'alimentation de 18 V.

