



# SOLISTOR.AREL

## PP 438

### 1 - DESCRIPTION

#### Généralités

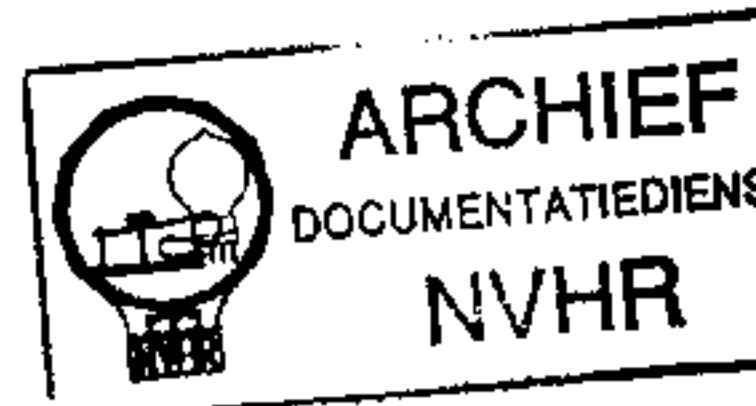
Cet appareil est un poste superhétérodyne à circuit imprimé HF et BF équipé de 6 transistors et de 2 diodes au germanium. Il se présente sous la forme d'un coffret en plastique gainé. Une grille diffuse le son indifféremment des deux côtés du récepteur.



#### Caractéristiques techniques

|   |   |
|---|---|
| <u>Gammes couvertes</u>                   | : - grandes ondes 150 à 280 Kc/s<br>- petites ondes 525 à 1.600 Kc/s<br>- Moyenne fréquence : 480 Kc/s  |
| <u>Transistors et diodes d'équipement</u> | : - 1 SFT 108 Convertisseur<br>- 2 SFT 107 Amplificateur MF<br>- 1 SFD 103 CAV<br>- 1 SFD 110 Détectrice<br>- 1 SFT 103 Driver<br>- 2 SFT 122 spéc. Push Pull de sortie |
| <u>Alimentation</u>                       | : 13 V 5 à l'aide de 3 piles ordinaires de 4,5 Volts  |
| <u>Consommation</u>                       | : 15 à 60 mA suivant puissance de sortie  |
| <u>Puissance de sortie</u>                | : sans distorsion 400 mW<br>maxima 600 mW   |
| <u>Haut parleur</u>                       | : à aimant permanent 9.000 gauss<br>Impédance de la bobine mobile, 3,5 ohms à 1.000 c/s   |
| <u>Dimensions</u>                         | : hauteur 190 mm<br>largeur 260 mm<br>profondeur 110 mm   |
| <u>Poids avec piles</u>                   | : 2 kg 700  |

Ned. Ver. v. Historie



### 2 - FONCTIONNEMENT

L'étage de sortie est du type Push Pull classe B compensé en température. La résistance réglable R 20 permet d'ajuster au mieux le courant de repos.

L'utilisation de transistors spéciaux à gain de courant constant a permis d'obtenir un taux de distorsion très bas sans contre réaction et un gain basse fréquence global élevé avec un seul étage driver. La détection est assurée par une diode à cristal SFD 110 qui fournit également la tension de CAV appliquée au premier transistor MF.

L'amplificateur moyenne fréquence comprend deux étages à 480 Kc/s neutrodynés. Il a été calculé pour