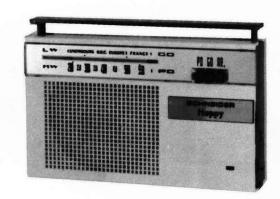
# DOCUMENTATION TECHNIQUE



## CARACTERISTIQUES GENERALES

Récepteur portatif à 6 transistors et 1 diode.

PO 184 m à 575 m (1.630 kHz à 520 kHz). GO 1100 m à 1935 m ( 272 kHz à 155 kHz).

Clavier à 3 touches : Arrêt, PO, GO. Cadre antiparasite type ferrite de 170 mm. Haut-parleur circulaire 12 cm.

Prise antenne-auto

Puissance : 350 mW.

Dimensions: L 235 x P 60 x H 150 mm.

Poids : 1,170 (avec piles).

#### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation par 2 piles plates de 4,5 V à lames, référence internationale : 3 R 12.

Deux modèles de clavier ont été utilisés :

- a) Récepteur muni d'une touche "AR" autonome :
  - Pour la mise sous tension, appuyer sur la touche AR.
  - Pour l'arrêt, réappuyer sur la touche AR et la laissser remonter librement.
- b) Récepteur muni d'une touche "AR" combinée :
  - Pour la mise sous tension, appuyer sur la touche de la gamme choisie (PO ou GO).
  - Pour l'arrêt, appuyer sur la touche AR qui doit rester enfoncée.

Consommation : au re	pos	15	mA
pour	50 mW	30	mA
pour	350 mW	60	mA

Sensibilités utilisables aux points d'alignement (pour un rapport <u>signal</u> de 20 dB et puissance de bruit

Fréquence intermédiaire : 457 kHz Puissance de sortie BF à 10 % de distorsion :

350 mW.

Impédance du HP 12 cm : 25 ohms

Transistors:

		AF	127	Oscillateur-Mélangeur	
2	×	AF	127	Amplificateur Fl	
		325	Tl	Préamplificateur BF	
2	×	2 N	321	Etage de Puissance BF.	

Diodes :

OA 79 Détection.

## REGLAGES ELECTRIQUES

#### Appareillage nécessaire :

- Générateur HF pouvant être modulé en amplitude.
- Voltmètre = et ~ (type contrôleur universel).
- Tête d'alignement pour les réglages FI (condensateur de 50 nF inséré entre générateur et récepteur).
- Contrôleur d'accord, constitué d'un tube isolant en bakélite, carton, bois, etc., sur lequel sont fixés, à une extrémité une masse de 1 cm3 environ de cuivre ou d'aluminium, et à l'autre extrémité un morceau de ferrite de même volume environ.

#### Préliminaires de réglages :

- Mettre le potentiomètre de puissance au maximum.
- Brancher le voltmètre alternatif aux bornes du HP.

SCHNEIDER

50 mW).

12, rue Louis-Bertrand 94 - IVRY - sur - Seine Tel . 482-43 87 FRANCE STRICTEMENT CONFIDENTIEL
RÉSERVÉ QUE STATIONS-SERVICE

- Mettre le récepteur sous tension en position PO et le CV en position "fermé".
- Enlever le capot de protection du transformateur 221.186.
- Dévisser presque totalement les noyaux des transformateurs 221.011 et 221.013.

NOTA: Pour tous les réglages, le générateur sera réglé de façon à obtenir une tension de 1 V efficace aux bornes du HP, lue sur le voltmètre alternatif. Au fur et à mesure des réglages, on réduira donc le niveau de sortie du générateur HF afin d'obtenir une tension constante de 1 V eff. sur le voltmètre alternatif.

## Réglage de la polarisation du transistor T 2:

Sans signal à l'entrée du récepteur, régler la résistance ajustable de 150 k  $\Omega$  pour obtenir une tension d'émetteur du transistor T 2 de 1,35 volt.

## Réglage des transformateurs Fl.

- Injecter, à travers la tête d'alignement, un signal à 457 kHz modulé à 400 Hz - 30 % sur la base du transistor T 2.
- Régler le noyau transformateur 221.186, puis le noyau du transformateur 221.185 jusqu'à obtenir un maximum de tension sur le voltmètre alternatif (voir Nota).

- Injecter le signal à 457 kHz, modulé à 400 Hz
  30 % sur la base du transistor T 1.
- Régler le noyau du transformateur 221.221 pour un maximum de tension sur le voltmètre alternatif (voir Nota).
- L'accord étant parfaitement réalisé, régler l'atténuateur du générateur pour obtenir un niveau de sortie de 50 mW (soit 1 V eff. sur le voltmètre alternatif).
- Repérer la position de l'aiguille du voltmètre alternatif.
- Avec l'atténuateur du générateur, augmenter le niveau d'entrée de 2 dB (soit la tension d'entrée multipliée par 1,25).
- Dévisser alors le noyau du transformateur MF<sup>\*</sup> 221.221, jusqu'à amener l'aiguille du voltmètre alternatif sur la position précédemment repérée (1 V eff.).
- Ne plus retoucher aux réglages MF.

## Réglages du bloc HF:

- Vérifier le calage de l'aiguille du cadran, le CV étant fermé.
- Enfoncer la touche correspondant à la gamme à régler et effectuer les réglages dans l'ordre du tableau ci-dessous.

Gamme à régler	Branchement du générateur modulé à 400 Hz 30 %	Fréquence du générateur	Fréquence à régler sur le récepteur	Eléments à régler pour avoir un maximum de tension de sortie ( voir Nota )	Observations
PO		520 kHz	520 kHz (CV termé)	Noyau Osc-PO/GO 231.086	Revenir sur les réglages jusqu'au
	Par couplage avec	1630 kHz	1630 kHz (CV ouvert)	Trimmer Osc-PO sur CV	résultat correct
		550 kHz (1)	Rechercher le maximum de signal	Position bobine PO sur ferrite	
	le cadre du récepteur	1400 kHz (1)	sur le récepteur	Trimmer accord PO sur CV	Revenir sur les réglages "Accord"
GO	,	170 kHz	170 kHz	<ul><li>a) Trimmer Osc - GO</li><li>b) Position bobine GO</li><li>sur ferrite</li></ul>	et vérifier au contrôleur d'accord
		233 kHz	Rechercher signal maximum	Vérifier au contrôleur d' accord.	

(1) Après les réglages GO, vérifier à nouveau la gamme PO au contrôleur d'accord, la position de la bobine GO agissant sur le réglage PO.

Retoucher éventuellement la position de la bobine PO et le trimmer d'accord PO.

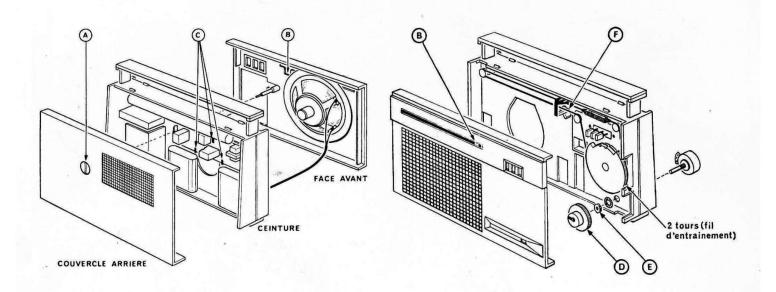
## Utilisation du "Contrôleur d'accord" :

Le récepteur étant réglé au maximum de signal reçu sur le point d'accord choisi (compte tenu du Nota), approcher successivement le côté ferrite, puis le côté laiton de la bobine du cadre de la gamme à vérifier. Si l'accord est exact, on doit constater dans les deux cas une diminution de la tension de sortie sur le voltmètre alternatif. Si l'on constate une augmentation importante, il est nécessaire de retoucher le réglage du circuit correspondant.

## PIECES DETACHEES

Aiguille rouge	481.022	Face avant préparée beige	720.099
	001 00/	Face avant préparée bleu acier	720.098
Bobine osci llatrice PO/GO	231.086	Face avant péparée jaune	720.097
Bobine oscillatrice PO/GO	231.161	Face avant préparée blanc rosé	720.096
(du n° 5901 à 6950)			051 050
Cadran imprimé noir	482.085	Haut-parleur 12 cm Z=25 ohms	251.050
Cadran imprimé argent	482.086	Molette CV	472.019
Ceinture noire	427.144	Molette potentiomètre	472.023
Ceinture rouge	427.138	Monogramme	523.062
Ceinture beige	427.135	Monogramme	. 323.002
Ceinture lie de vin	427.098	Patte fixation HP	467.358
Collecteur d'ondes	*	Plaque d'appui piles équipée	915.022
Condensateur variable	*	Platine câblée	960.008
Condensateur électro-chimique :		Poignée noire	439.032
1,6 uF 64 V	168.018	Poignée rouge	439.030
100 jtV 16 V	168.011	Poignée beige	439.029
Cosse de douille antenne	144.020	Poignée lie de vin	439.027
	144.020	Potentiomètre volume son 5 k $\Omega$	192.075
Contacteur 3 touches	202.008	Poulie d'entraînement	473.010
(Marche/Arrêt combiné)	202.008	routle a entrathement	4,0,010
Contacteur 3 touches	000 000	Résistance ajustable 150 k 🕰	191.039
(Marche/Arrêt autonome)	202.009	Ressort ficelle	466.026
Couvercle équipé beige	970.047	Rondelle suspension CV	467.154
Couvercle équipé bleu acier	970.048		
Couvercle équipé jaune	970.049	Transformateur MF 1	221.221
Couvercle équipé blanc rosé	970.044	Transformateur MF 2	221.185
0 11	144.019	Transformateur MF 3 (dét.)	221.186
Douille antenne auto	144.017	Transformateur BF	224.015
Ecrou de fixation couvercle	464.125		4/1 000
Anneau truarc pour d°	465.044	Vis de fixation couvercle (3 x 45)	461.028
Entretoise CV	467.241	Vis fixation CV $(3 \times 10)$	461.153
Entretoise vis fixation couvercle	467.359	(*) Préciser le n° du récepteur	

## DEMONTAGE DU RECEPTEUR



## Couvercle arrière :

Après avoir dévissé la vis imperdable A, ôter le couvercle en le tirant vers l'extérieur pour le déboîter.

#### Face avant :

Avant de démonter la face avant du récepteur, il faut obligatoirement placer l'aiguille B du cadran à droite, en fin de course utile. Oter ensuite toute la face avant en la tirant vers l'extérieur pour la déboîter. Débrancher les 2 fils qui relient le HP au reste du récepteur.

## Platine circuit imprimé :

Celle-ci est maintenue par 3 ergots de fixation C. Pour avoir accès au circuit imprimé, dégager successivement chacun des ergots tout en soulevant la platine.

#### Potentiomètre de Volume :

Pour dégager le potentiomètre de Volume, ôter le bouton-moleté D en le tirant vers l'extérieur, puis dévisser l'écrou E.

Remarque Importante : Lors du remontage de l'appareil, placer obligatoirement l'aiguille B à droite du cadran de telle sorte qu'elle vienne reposer sur sa butée F.

## PLATINE VUE COTE ELEMENTS

