

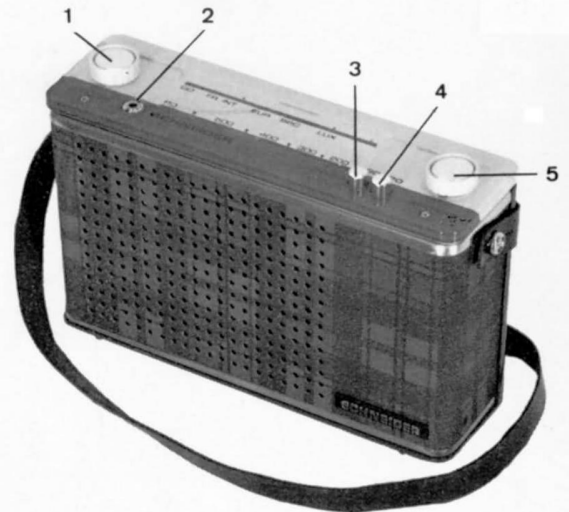
SCHNEIDER
radio télévision

12, rue Louis BERTRAND - 94 - IVRY sur SEINE
Tél. : 482 - 43 - 87 FRANCE

—
TECHNICO-COMMERCIAL
Service Documentation
—

**DOCUMENTATION
TECHNIQUE**

—
STRICTEMENT CONFIDENTIEL
RÉSERVÉ aux STATIONS-SERVICE



- 1 Potentiomètre Marche/Arrêt - Volume
- 2 Prise écouteur ou HP extérieur
- 3 Touche GO
- 4 Touche PO
- 5 Bouton CV Recherche des Stations
- 6 Emplacement des piles
(5 piles de 1,5 V)



DOC. 1.660.216
Feuille 1/1

CARACTERISTIQUES GENERALES

Récepteur portatif à 6 transistors et 1 diode
PO 575 m à 184 m (520 kHz à 1630 kHz)
GO 1935 m à 1100 m (155 kHz à 272 kHz)
Cadre antiparasite type ferrite de 150 mm.
Clavier 2 touches PO - GO

Haut-parleur circulaire de 10 cm.
Prise écouteur ou HP extérieur.
Puissance : 250 mW
Dimensions : L 200 x P 55 x H 125 mm.
Poids : 0,8 kg avec piles.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation par 5 piles cylindriques de 1,5 V, référence R 14.

Consommation : au repos 16 mA
pour 50 mW 30 mA
pour 250 mW 55 mA

Sensibilités utilisables aux points d'alignement (pour un rapport signal/bruit de 20 dB et une puissance de sortie de 50 mW) :

PO	550 kHz	550 μ V/m
	1400 kHz	400 μ V/m
GO	170 kHz	620 μ V/m
	233 kHz	500 μ V/m

Fréquence intermédiaire : 457 kHz
Puissance de sortie BF à 10 % de distorsion: 250 mW
Impédance du HP 10 cm : 20 ohms.

Transistors :

AF 127 Oscillateur - Mélangeur
AF 127 Amplificateur FI

ou 2 N 3292 }
2 N 2926 } Préamplificateur BF
AC 125 }

AC 127)
AC 128) Etage de puissance BF.

Diodes :

OA 90 Détection

DEMONTAGE

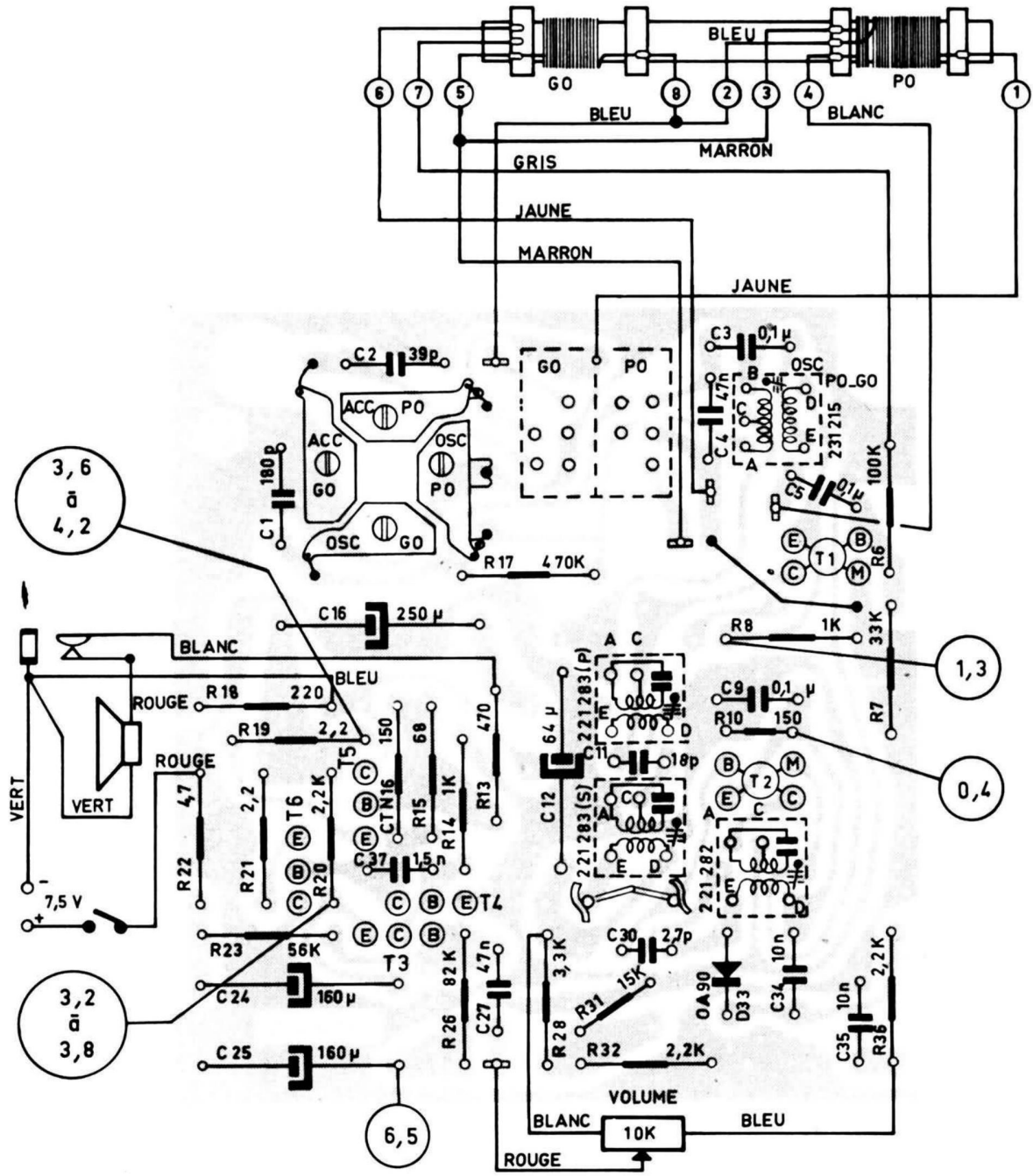
- Enlever les 2 boutons de commande en les tirant vers le haut.
- Dévisser les 2 vis de fixation du cadran imprimé (vis de L = 6 mm), et enlever le cadran.
- Dévisser les vis de fixation de la partie avant: 2 vis (L = 15 mm) dans l'axe de l'oeillet de courroie.

2 vis (L = 10 mm) au-dessous de l'appareil.

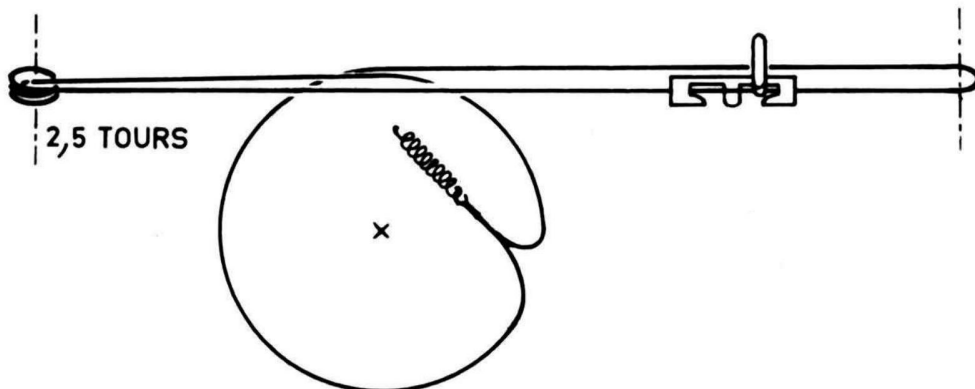
Le récepteur se divise alors en 3 parties reliées par quelques connexions :

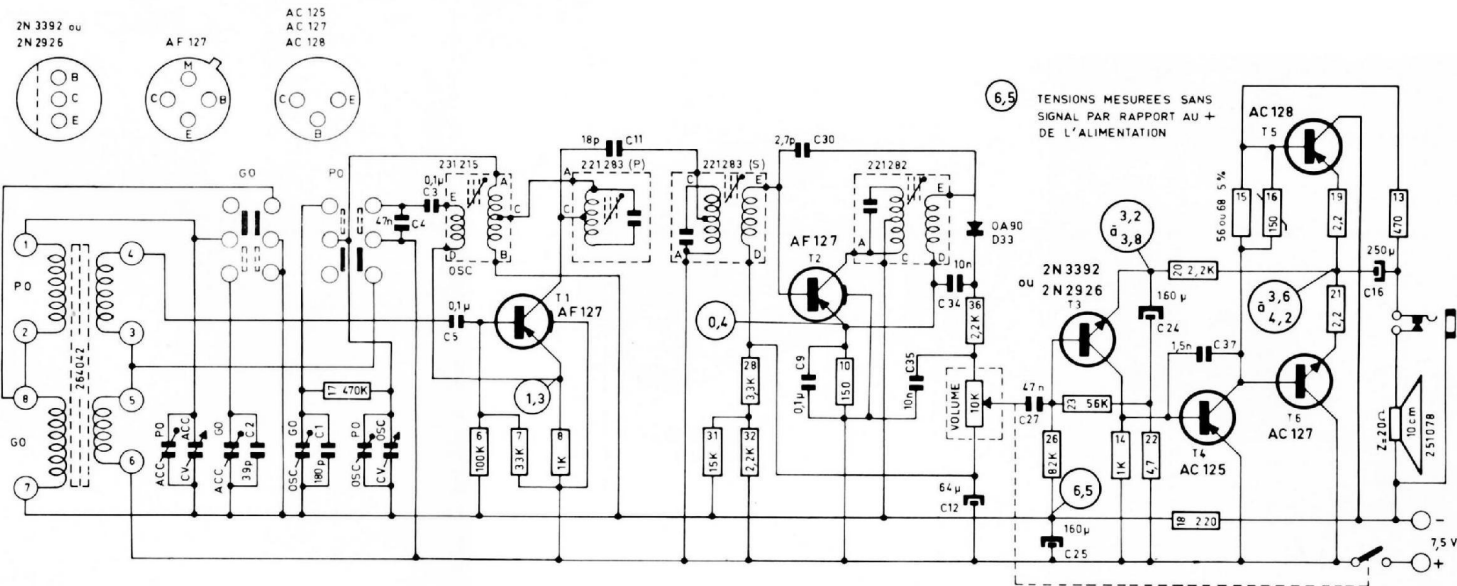
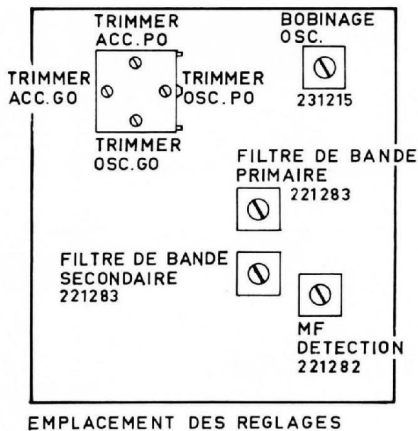
- avant avec HP et son support.
- arrière et dessous avec les piles.
- récepteur proprement dit sur support.

Platine circuit imprimé, vue côté éléments



ENTRAINEMENT C.V. ET AIGUILLE





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.

NOTA :

Au fur et à mesure des réglages, réduire le niveau de sortie du générateur HF afin d'obtenir la tension constante indiquée en V eff., sur le voltmètre alternatif.

Préliminaires de réglage

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

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.

Réglage des transformateurs FI :

- Mettre le récepteur sous tension en position PO et le CV en position "ouvert".
- Injecter, à travers la tête d'alignement, un signal à 457 kHz modulé à 400 Hz - 30 % sur la base du transistor changeur de fréquence T1.

Pour les réglages, le générateur sera réglé de façon à obtenir une tension de 0,5 V efficace aux bornes du HP, lue sur le voltmètre alternatif.

- Régler les 3 circuits MF dans l'ordre :
1) Détection n° 221.282
2) Secondaire filtre de bande 221.283 (S)
3) Primaire filtre de bande 221.283 (P)

pour un maximum de tension sur le voltmètre alternatif (voir Nota)

Réglage HF :

- Vérifier le calage de l'aiguille en position CV fermé.
- Injecter le signal pour 1 V sur le voltmètre de sortie.
- Enfoncer la touche correspondant à la gamme à régler, et effectuer les réglages dans l'ordre du tableau ci-contre.

TABLEAU DE REGLAGE DES CIRCUITS HF

Gammes 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	Par couplage avec le cadre du récepteur	550 kHz	550 kHz (repère)	Noyau Osc-PO/GO 231.215	Revenir sur les réglages jusqu'au résultat correct
		1630 kHz	1630 kHz (CV ouvert)	Trimmer Osc-PO (sur CV)	
GO		233 kHz	233 kHz (repère)	a) Trimmer Osc-GO (sur CV) b) Trimmer Acc-GO (sur CV) *	Revenir d'un réglage à l'autre pour résultat optimum
		170 kHz	170 kHz (repère)	Position bobine GO sur ferrite	
PO		550 kHz	Rechercher le maximum de signal sur le récepteur	Position bobine PO sur ferrite	Revenir sur les réglages jusqu'à accord optimum
		1400 kHz		Trimmer Acc-PO (sur CV)	

NOTA : - La proximité des bobines PO et GO sur la ferrite nécessite de reprendre les accords GO et PO.

* Si le réglage b) ne permet pas de passer par un maximum, décaler légèrement le CV et reprendre les réglages a) et b).