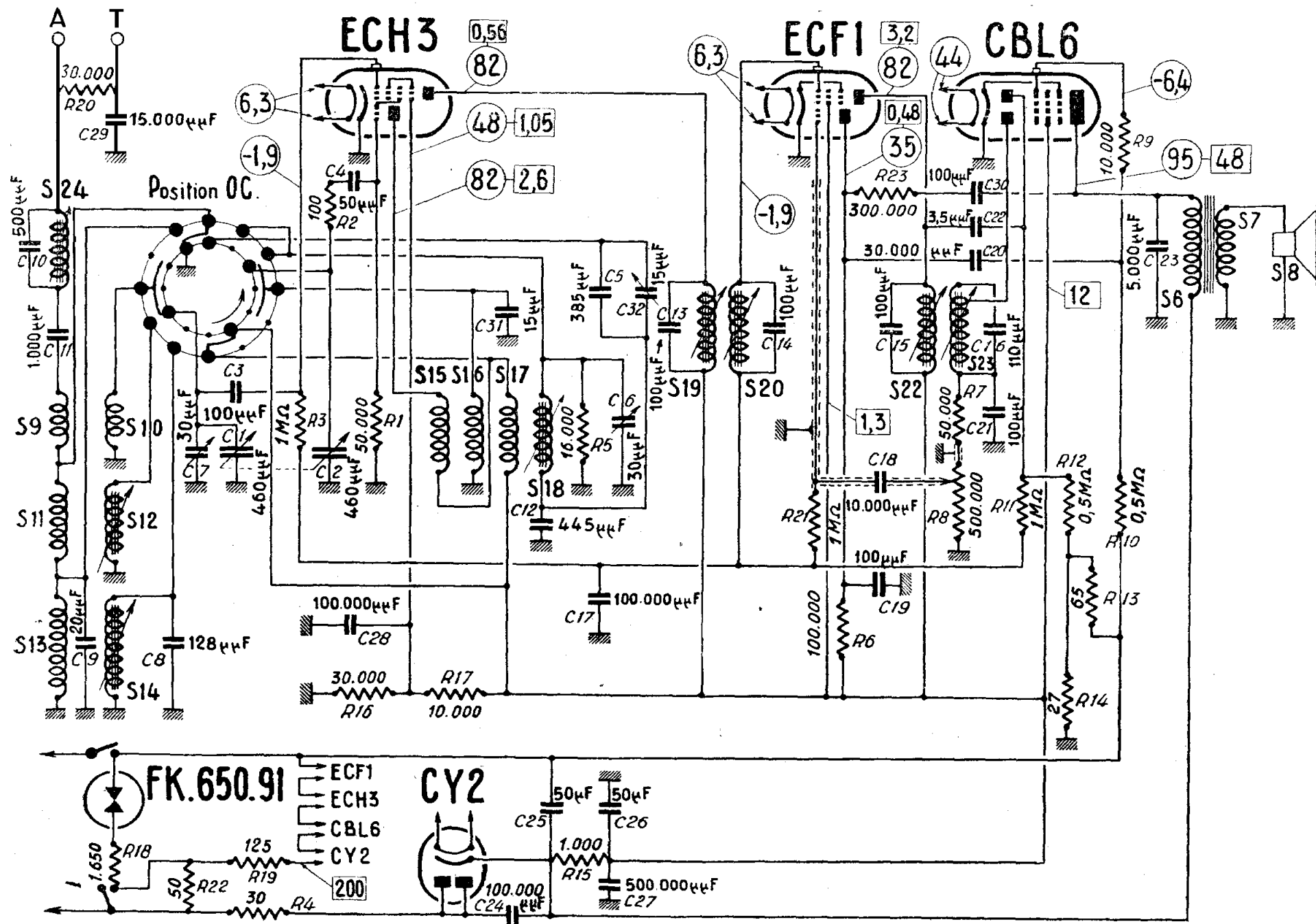


CONSTRUCTEUR **PHILIPS** PARIS

MODÈLE **A 48 U**

ANNÉE **1942**

N° **432**


N° 432

CONSTRUCTEUR

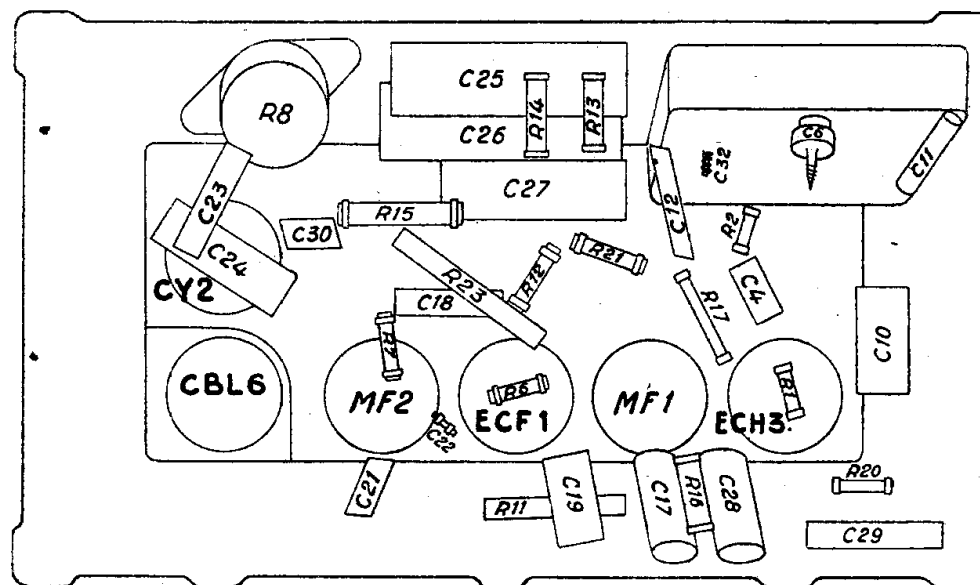
PHILIPS PARIS

MODÈLE

A 48 U

ANNÉE

1942



Disposition des pièces, résistances et capacités,
à l'intérieur du châssis A48U.

Caractéristiques générales.

Superhétérodyne à 3 lampes et une valve, alimenté sur tous courants de 110 à 130 V. Dans le cas de l'utilisation du récepteur sur secteur 220 V., il convient d'ajouter au cordon d'alimentation un cordon résistant de 300 ohms.

Les lampes équipant le récepteur sont les suivantes :

- a) ECH3, changeuse de fréquence.
- b) ECF1, amplificatrice M.F. par sa partie penthode et préamplificatrice B.F. par sa partie triode.
- c) CBL6, détectrice par sa partie double diode et amplificatrice B.F. finale par sa partie penthode.

d) CY2, valve redresseuse.

Les gammes couvertes sont :

- G.O. — 1.150 à 2.000 m. (260 à 150 kHz).
P.O. — 190 à 570 m. (1.578 à 527 kHz)
O.C. — 16 à 51 m. (18,75 à 5,9 MHz).

Alignement.

Le réglage est nécessaire après le remplacement d'une bobine dans la partie haute ou moyenne fréquence et lorsque l'appareil a perdu sa sensibilité ou sa sélectivité.

Pour le réglage on doit disposer de :

1. Une hétérodyne modulée.
2. Un voltmètre de sortie.
3. Une tournevis isolé.
4. Un condensateur de 32.000 μ F.
5. Un condensateur de 80 μ F.

Avant de procéder au réglage, il est nécessaire de :

1. Enlever la cire des trimmers.
2. Placer le potentiomètre sur la position maximum.
3. Utiliser les lampes appartenant au récepteur.
4. Connecter le voltmètre de sortie en parallèle sur S6.

A) RÉGLAGE DES CIRCUITS M.F.

1. Placer le commutateur de longueur d'onde sur P.O., amener l'index sur 200 m.
2. Appliquer un signal modulé de 472 kHz à travers un condensateur de 32.000 μ F à la grille de commande de L.I.
3. Amortir le circuit S22-C15 au moyen d'un condensateur de 80 μ F connecté en parallèle.
4. Régler S23 pour une déviation maximum du voltmètre de sortie et enlever l'amortissement de S22-C15.
5. Amortir le circuit S23-C16, régler S22 pour une déviation maximum et enlever l'amortissement.
6. Amortir le circuit S20-C14, régler S19 et enlever l'amortissement.
7. Amortir le circuit S19-C13, régler S20 et enlever l'amortissement.

B) RÉGLAGE DU CIRCUIT BOUCHON

1. Régler l'appareil sur 200 m.
2. Appliquer un signal à 472 kHz à la douille d'antenne.
3. Régler S21 pour un *minimum* de déviation du voltmètre de sortie.

C) RÉGLAGE DES CIRCUITS H.F. ET OSCILLATEUR

I. — Gamme des petites ondes :

1. Placer l'aiguille sur le repère 1.460 kHz (200 m.). Appliquer à l'antenne un signal de 1.460 kHz et régler C6 et C7 au maximum du voltmètre de sortie.

2. Placer l'aiguille sur 500 m., appliquer un signal de 600 kHz et régler S18 et S12 pour un maximum. Reprendre le réglage à 1.460 kHz et cirer.

II. — Gamme des grandes ondes :

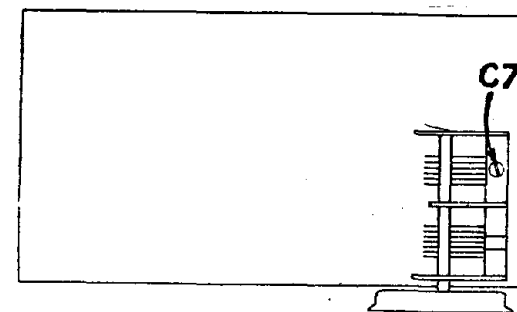
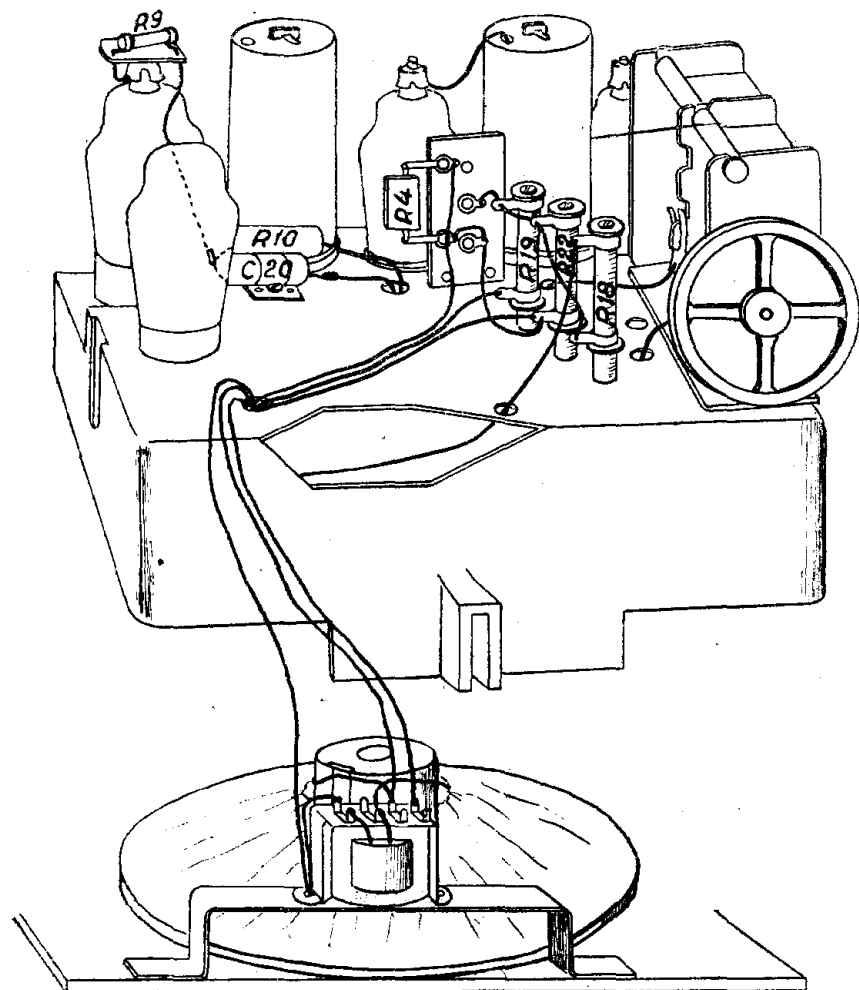
1. Placer l'aiguille sur 240 kHz (1.250 m.). Appliquer un signal de 240 kHz et régler C32 pour un maximum.

2. Vérifier le C.V. sur 160 kHz, ajuster S14 au maximum, vérifier la sensibilité à 240 kHz et cirer.

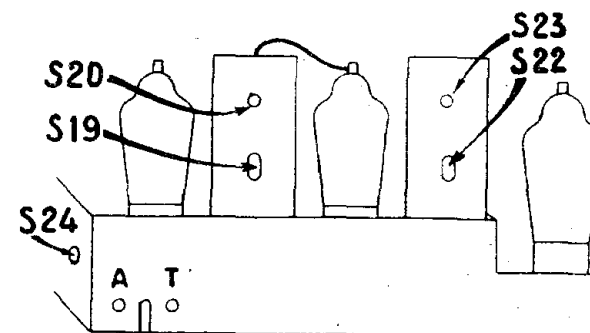
CONSTRUCTEUR **PHILIPS** PARIS

MODÈLE **A 48 U**

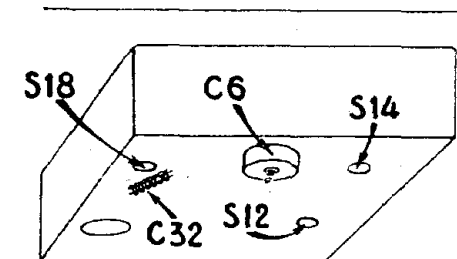
ANNÉE **1942**

N° **432**


Emplacement de l'ajustable C7
sur le bloc des CV.



Disposition des noyaux ajustables
des transformateurs M.F. et de celui
du filtre d'antenne (S24).



Disposition des noyaux
et des condensateurs ajustables
sur le bloc de bobinages.

N° 432

CONSTRUCTEUR PHILIPS PARIS

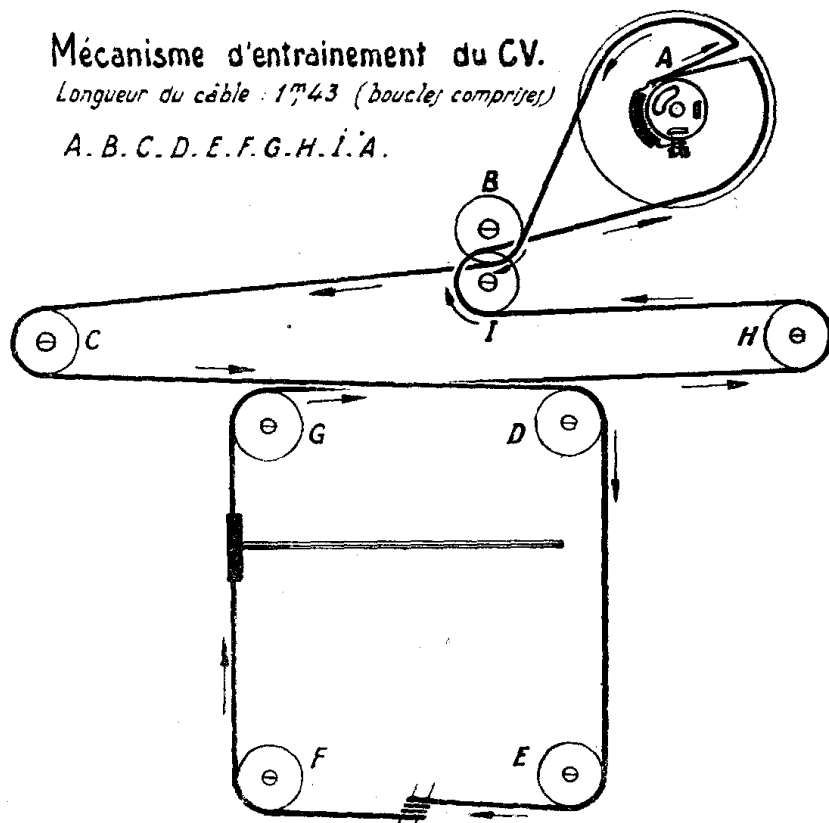
MODÈLE A 48 U

ANNÉE 1942

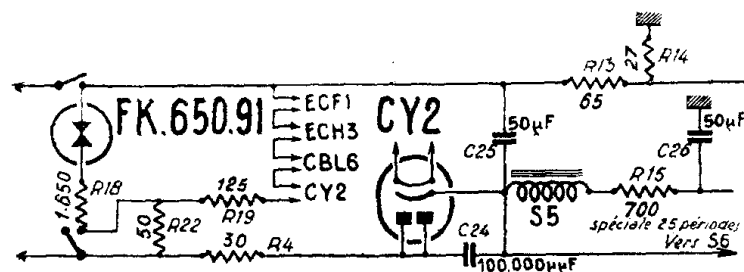
Mécanisme d'entraînement du CV.

Longueur du câble : 1^m43 (boucles comprises)

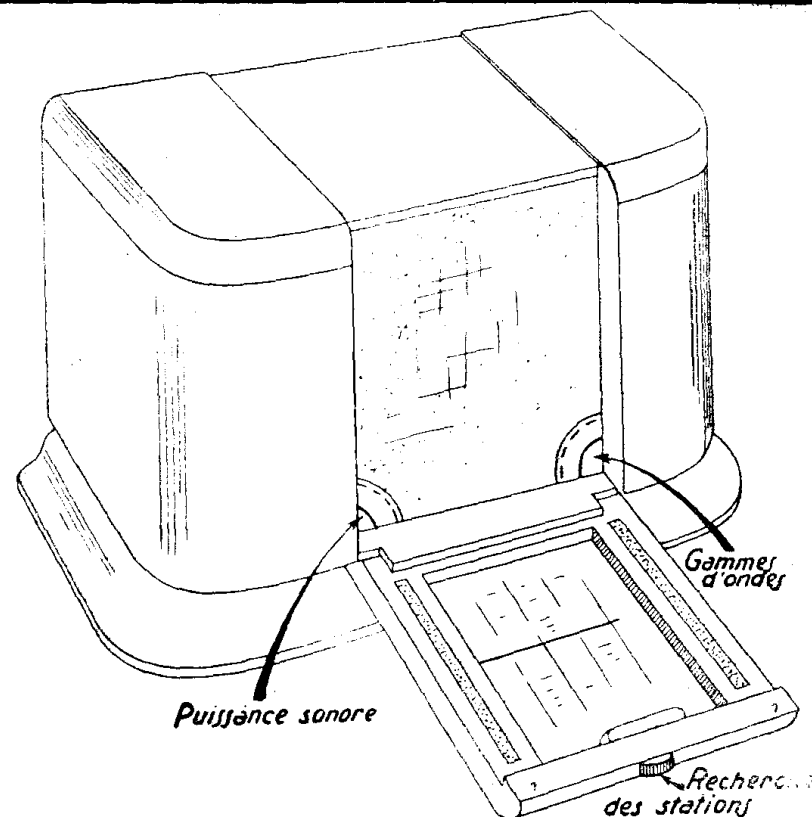
A . B . C . D . E . F . G . H . I . A .



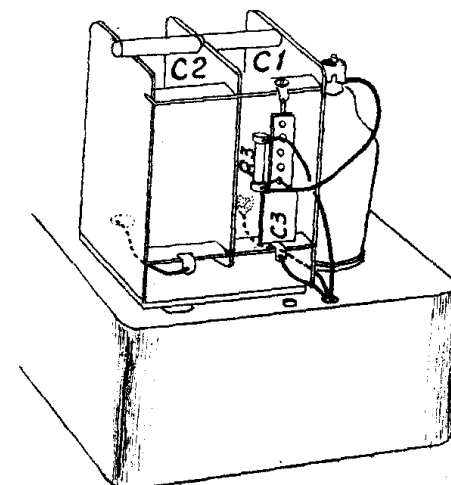
Détails de l'enroulement du cordon d'entraînement du CV et de l'aiguille du cadran.



Modification du circuit d'alimentation pour secteurs à 25 périodes.



Aspect extérieur du récepteur A48U.



Détails du branchement des CV.