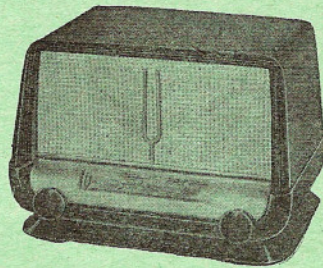


DUCRETET-THOMSON-SERVICE

D. 3923

1949-1950



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

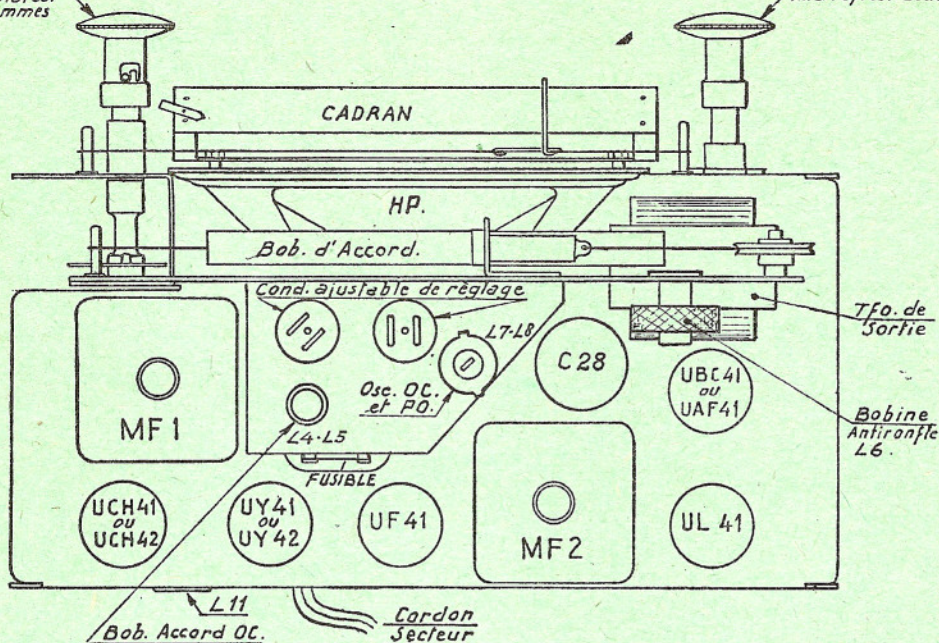
Pas de Gamme GO-

	1 ^{er} MODÈLE	2 ^e MODÈLE	3 ^e MODÈLE
Récepteur type	Tous courants	Tous courants	Tous courants
Nombre de tubes	5	5	5
Gammes couvertes	PO. 1600 à 525 Kc/s OC. 7,5 à 5,9 Mc/s	PO. 1600 à 525 Kc/s OC. 7,5 à 5,9 Mc/s	PO. 1640 à 525 Kc/s OC. 7,5 à 5,9 Mc/s
Haut-Parleur	Aimant permanent Alnico de 10%	Aimant permanent Alnico de 10%	Aimant permanent Alnico de 10%
Consommation secteur :			
— sur 115 V alt.....	20 Watts	20 Watts	20 Watts
— sur 115 V cont.	18 Watts	18 Watts	18 Watts
Tubes utilisés pour :			
— Le changement de fréquence	UCH. 41	UCH 41 ou UCH. 42	UCH 42
— L'amplification M.F. ...	UF. 41	UF. 41	UF. 41
— La détection et la pré-amplification B.F.	UAF. 41	UBC. 41	UBC. 41
— L'amplification B.F. de sortie	UL. 41	UL. 41	UL. 41
— Le redressement	UY. 41 ou UY. 42	UY. 41	UY. 41
Sensibilité	Brute : 10/30 microv. Utilis. : 20/40 microv.	Brute : 10/30 microv. Utilis. : 20/40 microv.	Brute : 10/30 microv. Utilis. : 20/40 microv.
Moyenne fréquence	472 Kc/s	472 Kc/s	472 Kc/s
Puissance modulée	1 Watt	1 Watt	1 Watt
Dimensions du récepteur:	largeur : 190 $\frac{m}{m}$ hauteur : 130 $\frac{m}{m}$ profondeur : 130 $\frac{m}{m}$	largeur : 190 $\frac{m}{m}$ hauteur : 130 $\frac{m}{m}$ profondeur : 130 $\frac{m}{m}$	largeur : 190 $\frac{m}{m}$ hauteur : 130 $\frac{m}{m}$ profondeur : 130 $\frac{m}{m}$
Poids	1 kg 700	1 kg 700	1 kg 700
Poids emballé	2 kgs 500	2 kgs 500	2 kgs 500

VUE DU DESSUS

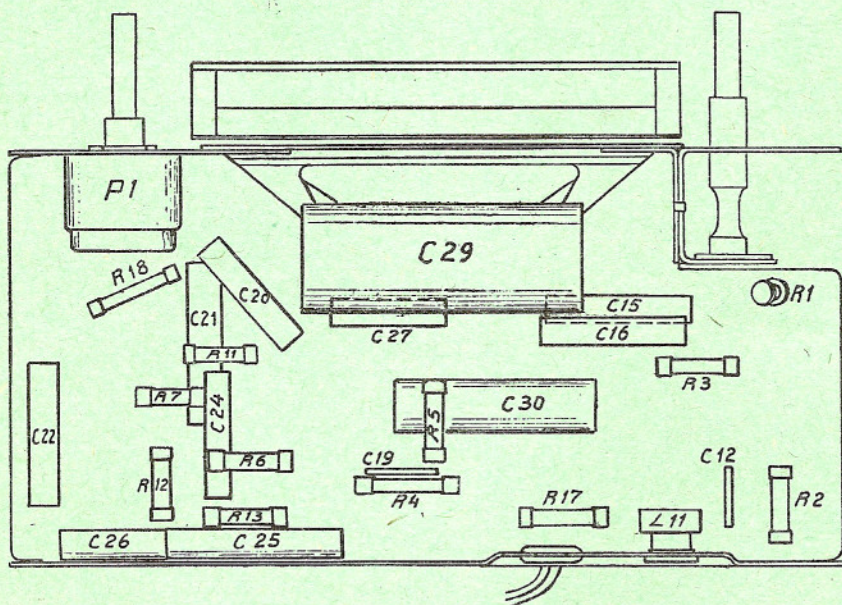
*Recherche des Stations
Commutateur
de Gammes*

*Contrôle de Puissance
Interrupteur Secteur*



D. 3923
1^{er} Modèle

VUE DU DESSOUS



PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Collecteur d'ondes :

Prise d'antenne permettant le fonctionnement sur antenne intérieure de 3 à 7 mètres (les premiers modèles comportaient un cadre incorporé dans le cache-arrière pour la réception des stations locales sur petites ondes).

Prise de terre pouvant être utilisée occasionnellement pour l'élimination de parasites locaux.

Accord magnétique :

A perméabilité variable.

Commutation de gamme :

Commandée automatiquement en fin de course par le bouton démultiplicateur de recherche des stations. Commutation O.C. à l'extrémité droite du cadran. Commutation P.O. à l'extrémité gauche du cadran.

Une flèche rouge située à droite du cadran et commandée en même temps que la commutation indique la gamme sur laquelle le récepteur est commuté.

Boîtiers M.F. :

Accordés sur 472 Kc/s. Réglage par des clefs spéciales à 6 pans.

Contre-réaction B.F. :

Assurant une diminution sensible du taux de distorsion.

Filtre M.F. :

Dans le circuit d'antenne et accordé sur la valeur de la M.F.

Alimentation :

a) sur secteurs continus et alternatifs 50 et 25 périodes de 100 à 130 volts par branchement direct sur le réseau.

b) sur secteurs continus et alternatifs 50 et 25 périodes de 130 à 160 volts par l'adjonction à l'extrémité du cordon d'alimentation d'un boîtier résistant : 72.493 ou 72.780.

c) sur secteurs alternatifs 50 périodes de 200 à 240 volts, par l'adjonction à l'extrémité du cordon d'alimentation de l'auto-transformateur 72.540.

d) sur secteurs continus de 200 à 240 volts, par l'adjonction à l'extrémité du cordon d'alimentation, du boîtier résistant 72.494 ou 72.564.

Conseils pratiques :

1. Les récepteurs D 3923 des premières séries ont été équipés de fusibles de 400 millis. Il y a intérêt à remplacer systématiquement ces fusibles par des fusibles de 600 ou 750 millis.

2. Sur certains récepteurs D 3923 la cosse 4 du support de la lampe UL. 41 a été utilisée comme relais de connexions. Il peut en résulter des ronflements avec certaines lampes UL. 41. Le mieux est donc de déconnecter les fils reliés à cette cosse.

ÉLÉMENTS PARTICULIERS A CHAQUE MODÈLE

1^{er} Modèle (UAF. 41).

Bobine accord antenne pour noyau plongeur L2-L3	102.744
— oscillatrice PO-OC L7-L8	72.609
— oscillatrice parallèle PO L11.....	72.608
Cadran nu, plan, Lucerne	103.710
— — Copenhague	104.066
Cadran monté sur support (préciser cadran)	103.716
Cache-arrière avec cadre et filtre.....	72.622
Plaquette OC	72.613
Platine HF complète avec entraînement.....	72.612
Potentiomètre log. 1 mégohm avec interrupteur	24.812
Poulie de réglage et de commande des cordonnets	25.098

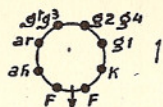
2^e modèle (UBC. 41). Ne diffère du précédent que par les éléments suivants :

Cache-arrière avec cadre et filtre	72.572
Potentiomètre log. 0,5 Mégohms avec interrupteur	25.296

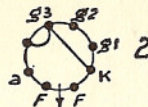
3^e modèle (UCH. 42 et UBC. 41).

Bobine accord antenne pour noyau plongeur L3	104.286
— oscillatrice PO-OC L7-L8	72.863
— — parallèle PO L11.....	72.858
Cadran nu	104.265
Cadran monté sur support	104.299
Cache-arrière, sans cadre, avec filtre	72.862
Plaquette OC.....	72.860
Platine HF complète avec entraînement.....	72.859
Potentiomètre log. 0,5 mégohms avec interrupteur	25.296
Poulie de réglage et de commande des cordonnets	25.400

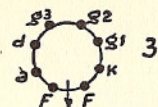
PO : 1600 Kc. 525 Kc. AL : 1400 · 574
 OC : 7,5 Mc. 5,9 Mc. AL : 6,7 Mc
 MF : 472 Kc.



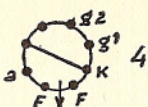
UCH41



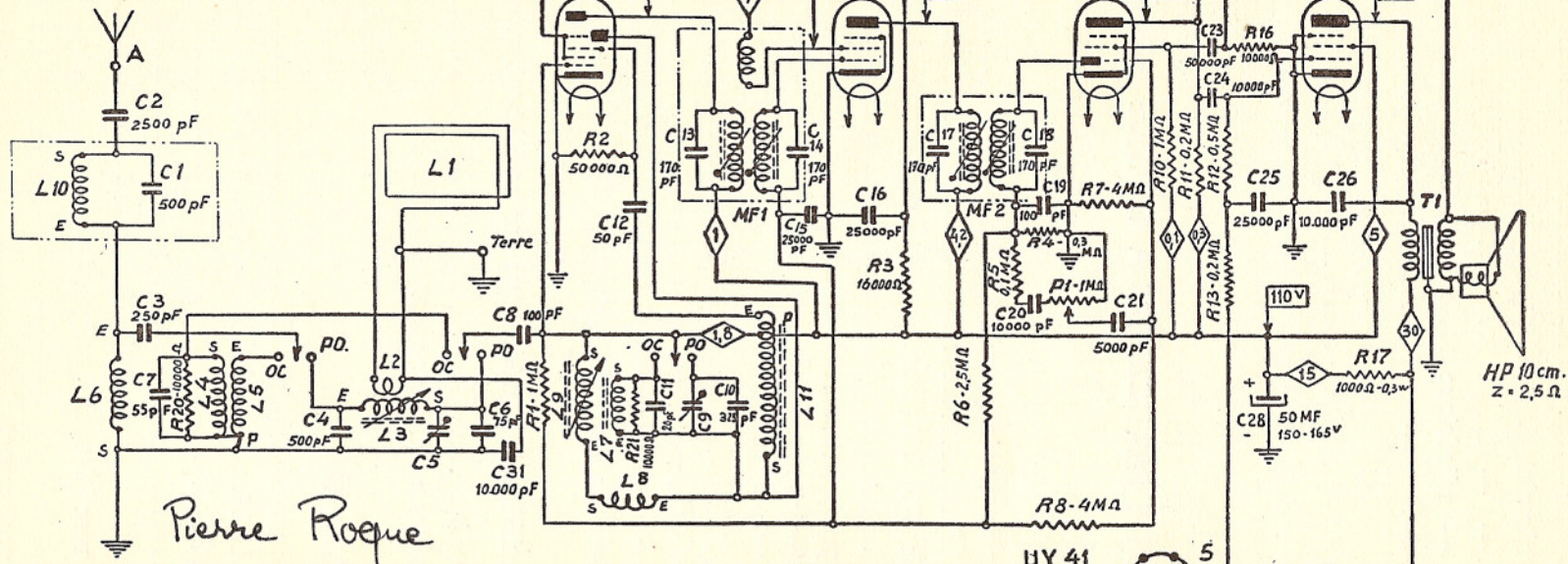
UF41



UAF41



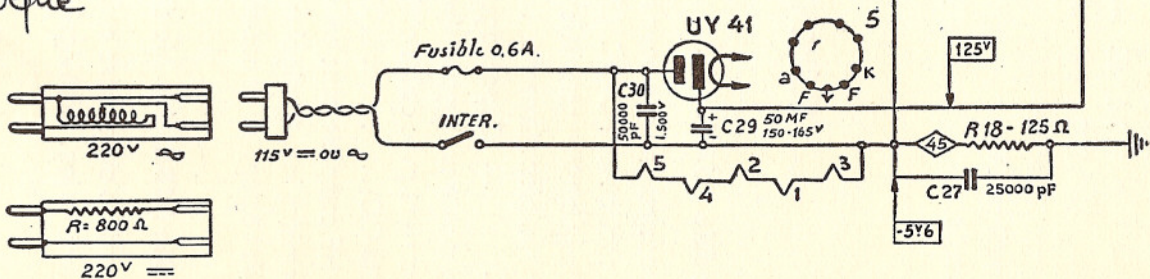
UL41



Pierre Roque

D-3923

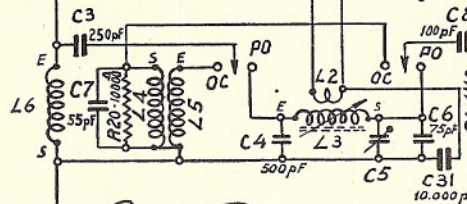
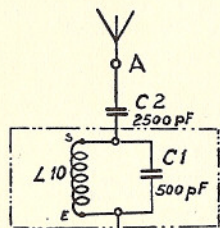
1er Modèle.



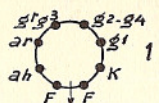
D. 3923 - 1^{er} Modèle (UAF 41)

CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Réf.	Valeurs	Types	Spécification	Réf.	Valeurs	Watts	Spécification
C. 1	500 PF	Mica	3952/XXXVII	R. 1	1 Még.	0,3	15.352
C. 2	2.500 PF	1500 V	15.564	R. 2	50.000 Ohms	0,3	15.320
C. 3	250 PF	Mica	3952/XXXI	R. 3	16.000 Ohms	0,3	17.161
C. 4	500 PF	Mica	3952/XXXVII	R. 4	0,3 Még.	0,3	15.682
C. 5	2/25 PF	Ajust.	102.560	R. 5	0,1 Még.	0,3	15.323
C. 6	75 PF	Mica	3961/IV	R. 6	2,5 Még.	0,3	100.510
C. 7	55 PF	Mica	3961/LII	R. 7	4 Még.	0,3	101.184
C. 8	100 PF	Mica	3952/XX	R. 8	4 Még.	0,3	101.184
C. 9	2/25 PF	Ajust.	102.560	R. 10	1 Még.	0,3	15.352
C. 10	325 PF	Mica	3961/LIII	R. 11	0,2 Még.	0,3	15.736
C. 11	20 PF	Mica	3961/XXXI	R. 12	0,5 Még.	0,3	15.369
C. 12	50 PF	Mica	3952/XXII	R. 13	0,2 Még.	0,3	15.736
C. 13	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 15	5.000 Ohms	0,3	15.348
C. 14	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 16	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 15	25.000 PF	600 V	103.630	R. 17	1.000 Ohms	0,3	15.353
C. 16	25.000 PF	600 V	103.630	R. 18	125 Ohms	0,5	102.559
C. 17	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 20	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 18	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 21	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 19	100 PF	Mica	3952/XX				
C. 20	10.000 PF	600 V	103.628				
C. 21	5.000 PF	1500 V	15.358	P. 1	1 Még.	Log. avec interr.	24.812
C. 22	1.000 PF	1500 V	15.325				
C. 23	50.000 PF	600 V	103.631				
C. 24	10.000 PF	600 V	103.628				
C. 25	25.000 PF	1500 V	17.752				
C. 26	10.000 PF	1500 V	15.326				
C. 27	25.000 PF	600 V	103.630				
C. 28	50 MF	165 V	103.742				
C. 29	50 MF	165 V	19.926				
C. 30	50.000 PF	1500 V	15.331				
C. 31	10.000 PF	1500 V	15.326				

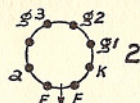
PO : 1600 Kc 525 Kc AL : 1400 574
 OC : 7,5 Mc 5,9 Mc AL : 6,7 Mc
 MF : 472 Kc



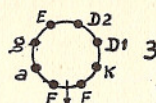
Pierre Roque



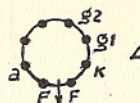
UCH 41



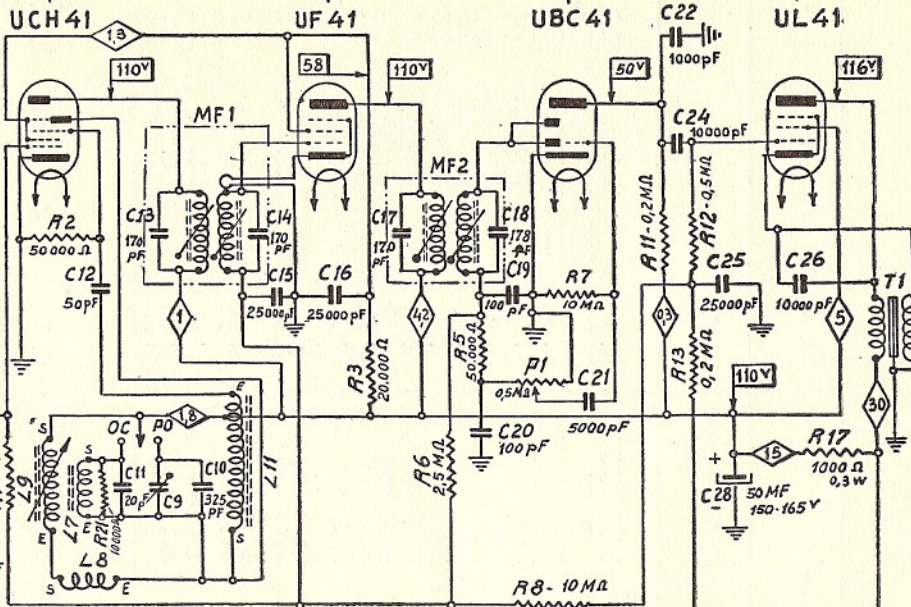
UF 41



UBC 41



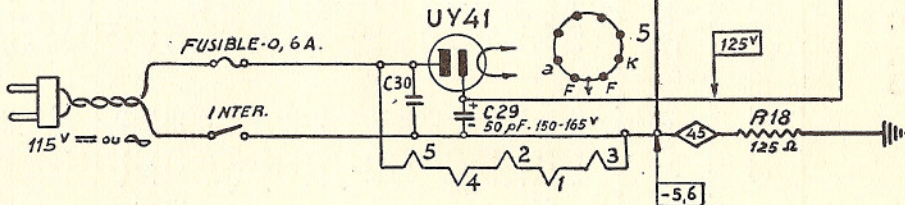
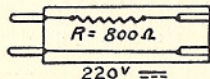
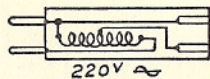
UL 41



HP 10 cm.
Z = 2,5 Ω

D-3923

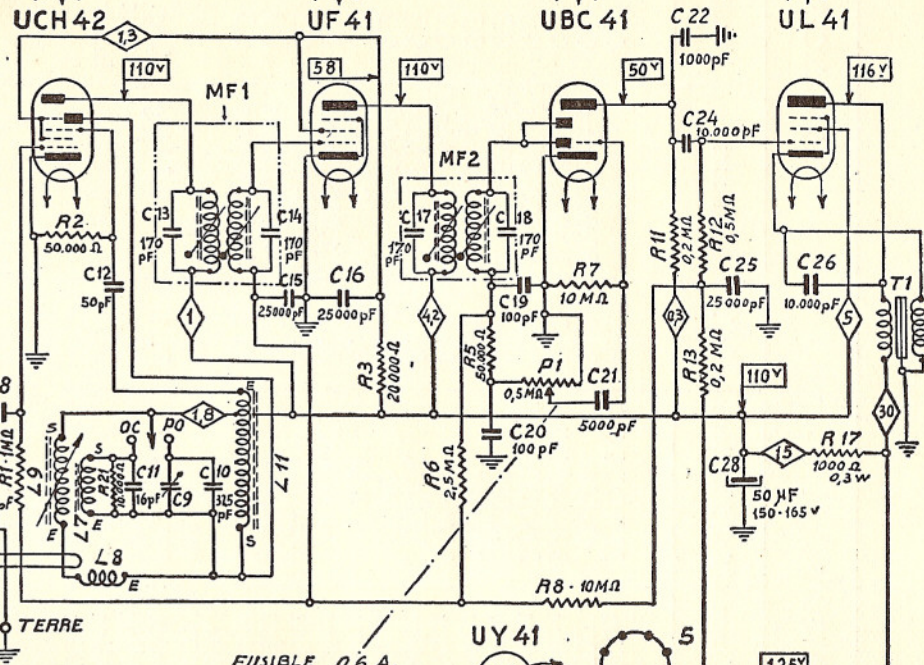
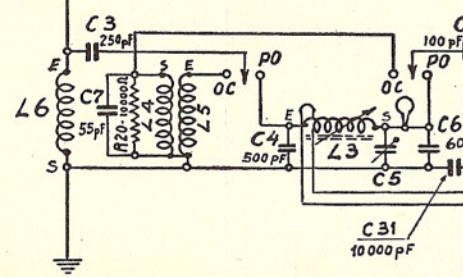
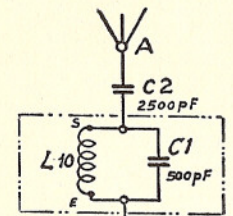
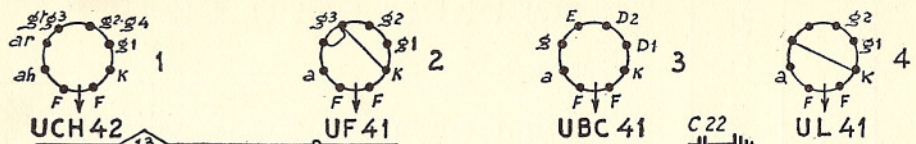
2^e Modèle



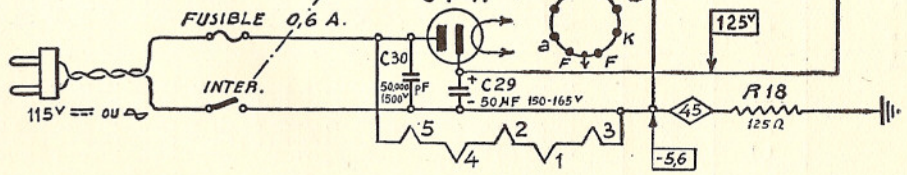
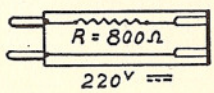
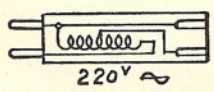
D. 3923 - 2^e Modèle (UBC 41)

CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Réf.	Valeurs	Types	Spécification	Réf.	Valeurs	Watts	Spécification
C. 1	500 PF	Mica	3952/XXXVII	R. 1	1 Még.	0,3	15.352
C. 2	2.500 PF	1500 V	15.564	R. 2	50.000 Ohms	0,3	15.320
C. 3	250 PF	Mica	3952/XXXI	R. 3	20.000 Ohms	0,3	15.316
C. 4	500 PF	Mica	3952/XXXVII	R. 5	50.000 Ohms	0,3	15.320
C. 5	2/25 PF	Ajust.	102.560	R. 6	2,5 Még.	0,3	100.510
C. 6	75 PF	Mica	3961/IV	R. 7	10 Még.	0,3	17.602
C. 7	55 PF	Mica	3961/LII	R. 8	10 Még.	0,3	17.602
C. 8	100 PF	Mica	3952/XX	R. 11	0,2 Még.	0,3	15.736
C. 9	2/25 PF	Ajust.	102.560	R. 12	0,5 Még.	0,3	15.369
C. 10	325 PF	Mica	3961/LIII	R. 13	0,2 Még.	0,3	15.736
C. 11	20 PF	Mica	3961/XXXI	R. 17	1.000 Ohms	0,3	15.353
C. 12	50 PF	Mica	3952/XXII	R. 18	125 Ohms	0,5	102.559
C. 13	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 20	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 14	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 21	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 15	25.000 PF	600 V	103.630				
C. 16	25.000 PF	600 V	103.630				
C. 17	170 PF	Mica	3952/XIV	P. 1	0,5 Még.	Log. avec interr.	25.296
C. 18	170 PF	Mica	3952/XIV				
C. 19	100 PF	Mica	3952/XX				
C. 20	100 PF	Mica	3952/XX				
C. 21	5.000 PF	1500 V	15.358				
C. 22	1.000 PF	1500 V	15.325				
C. 24	10.000 PF	600 V	103.628				
C. 25	25.000 PF	1500 V	17.752				
C. 26	10.000 PF	1500 V	15.326				
C. 28	50 MF	165 V	103.742				
C. 29	50 MF	165 V	19.926				
C. 30	50.000 PF	1500 V	15.331				
C. 31	10.000 PF	1500 V	15.326				

PO - 1640 Kc - 525 Kc - AL : 1400 Kc - 574 Kc
 OC - 7,5 Mc - 5,9 Mc AL : 6,7 Mc
 MF - 472 Kc



Pierre Roque
 D-3923
 3^e Modèle



D. 3923 - 3^e Modèle (UCH 42 - UBC 41)

CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Réf.	Valeurs	Types	Spécification	Réf.	Valeurs	Watts	Spécification
C. 1	500 PF	Mica	3952/XXXVII	R. 1	1 Még.	0,3	15.352
C. 2	2.500 PF	1500 V	15.564	R. 2	50.000 Ohms	0,3	15.320
C. 3	250 PF	Mica	3952/XXXI	R. 3	20.000 Ohms	0,3	15.316
C. 4	500 PF	Mica	3952/XXXVII	R. 5	50.000 Ohms	0,3	15.320
C. 5	2/25 PF	Ajust.	102.560	R. 6	2,5 Még.	0,3	100.510
C. 6	60 PF	Mica	3961/LXII	R. 7	10 Még.	0,3	17.602
C. 7	55 PF	Mica	3961/LII	R. 8	10 Még.	0,3	17.602
C. 8	100 PF	Mica	3952/XX	R. 11	0,2 Még.	0,3	15.736
C. 9	2/25 PF	Ajust.	102.560	R. 12	0,5 Még.	0,3	15.369
C. 10	325 PF	Mica	3961/LIII	R. 13	0,2 Még.	0,3	15.736
C. 11	16 PF	Mica	3961/LXIII	R. 17	1.000 Ohms	0,3	15.353
C. 12	50 PF	Mica	3952/XXII	R. 18	125 Ohms	0,5	102.559
C. 13	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 20	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 14	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 21	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 15	25.000 PF	600 V	103.630				
C. 16	25.000 PF	600 V	103.630				
C. 17	170 PF	Mica	3952/XIV	P. 1	0,5 Még.	Log. avec interr.	25.296
C. 18	170 PF	Mica	3952/XIV				
C. 19	100 PF	Mica	3952/XX				
C. 20	100 PF	Mica	3952/XX				
C. 21	5.000 PF	1500 V	15.358				
C. 22	1.000 PF	1500 V	15.325				
C. 24	10.000 PF	600 V	103.628				
C. 25	25.000 PF	1500 V	17.752				
C. 26	10.000 PF	1500 V	15.326				
C. 28	50 MF	165 V	103.742				
C. 29	50 MF	165 V	19.926				
C. 30	50.000 PF	1500 V	15.331				
C. 31	10.000 PF	1500 V	15.326				

RÉGLAGE ET ALIGNEMENT

Par sécurité, il est recommandé d'alimenter le récepteur, lors des réglages, sous 115 V alternatif fournis par un transformateur, rapport 1/1 dans le cas d'alimentation sur secteur 115 V ou rapport 2/1 dans le cas d'alimentation sur secteur 230 V, à secondaire isolé de la terre (puissance 25 Watts).

Le réglage du récepteur est effectué au moyen d'un générateur H.F. modulé et d'un volt-mètre alternatif branché aux bornes de la bobine mobile au haut-parleur.

1° — Calage relatif de l'aiguille et des noyaux plongeurs :

- Amener d'abord le démultiplicateur en butée fin de course (noyaux entrés) en tournant le bouton de recherche des stations dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Placer l'aiguille en regard du repère correspondant du cadran.
- Tourner la démultiplication pour amener l'aiguille en regard du second repère situé environ à 6 mm du repère d'extrémité et, pour cette position, amener le noyau de l'oscillateur (tube inférieur) jusqu'à fleur du tube de bobinage. Bloquer la vis de réglage.
- Agir sur l'excentrique de réglage du bobinage d'accord (tube supérieur) pour mettre le noyau également à fleur du tube. Bloquer la vis de réglage.

2° — Réglage des transformateurs moyenne fréquence :

- Brancher le générateur réglé sur 472 Kc/s entre la masse du châssis et la grille de contrôle de la lampe changeuse de fréquence par l'intermédiaire d'un condensateur série de 0,1 mF.
- A l'aide des clefs à 6 pans spéciales, régler successivement au maximum de déviation chaque circuit M.F., le circuit couplé correspondant étant amorti par la tige de fer qui le traverse. Opérer dans l'ordre ci-après :

2^e transformateur (diode)

- 1) Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
- 2) Réglage du secondaire diode (circuit supérieur).

1^{er} transformateur :

- 1) Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
- 2) Réglage du secondaire grille (circuit supérieur).

Il n'est pas nécessaire de reprendre ces réglages plusieurs fois.

3° — Alignement des circuits haute fréquence :

- Pour toutes les opérations d'alignement, il est essentiel, sur les modèles comportant un cadre incorporé dans le cache-arrière, que le cadre soit branché sur le primaire couplé au circuit d'entrée.
- Utiliser un générateur H.F. couplé à la douille antenne par une capacité série de 100 pF.

Gamme P.O.

- a) Récepteur calé sur point de réglage 1400 Kc/s.
 - Régler au maximum de déviation les trimmers C5 et C9.
- b) Récepteur calé sur 574 Kc/s.
 - Régler au maximum de déviation la bobine parallèle de l'oscillateur L9 (à l'arrière du châssis, à côté de l'entrée du cordon secteur).
 - Vérifier l'accord par déplacement léger du tube de la bobine d'accord (bobine supérieure) après desserrement de sa vis de blocage.
- c) Reprendre les opérations a et b autant de fois que nécessaire pour obtenir une coïncidence parfaite.
- d) Contrôler le calage et la sensibilité sur 1000 Kc/s. Tolérance ± 1 mm en position et $- 3$ db sur l'accord.

Gamme O.C.

- Caler l'aiguille sur le repère du cadran 6,7 mc/s.
- Ajuster le noyau de réglage de la bobine L7 pour obtenir le maximum de déviation.

4° — Réglage du filtre moyenne fréquence :

- Le récepteur étant réglé sur 600 Kc/s environ, envoyer un signal de 472 Kc/s sur la douille antenne à travers une capacité de 100 pF.
- Régler le filtre M.F. au minimum de tension de sortie.