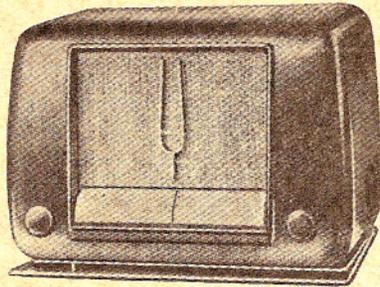


DUCRETET-THOMSON

D. 2724

SÉRIE 1947



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Récepteur type.....	Tous courants
Nombre de tubes	5
Gammes couvertes	OC. 18,2 à 5,9 Mc/s } 1 ^{er} modèle
	PO. 1580 à 535 Kc/s }
	GO. 290 à 150 Kc/s }
	OC. 22 à 5,9 Mc/s } 2 ^e modèle
	PO. 1580 à 515 Kc/s }
	GO. 415 à 150 Kc/s }
Diamètre du haut-parleur	Aimant permanent 12 cm.
Consommation secteur sur 115 V	0,38 A. soit environ 44 W.
Tubes utilisés pour :	
— le changement de fréquences	6.E.8.
— l'amplification M.F.	6.M.7.
— la détection, l'anti-fading et la préamplification B.F.	6.Q.7.
— l'étage de puissance	25.L.6.G.
— le redressement.....	25.Z.6.G.
Sensibilité	Brute : 15 à 40 microvolts
	Utilisable : 60 à 200 —
Moyenne fréquence	472 Kc/s
Puissance modulée	1 watt à 10 % de distorsion.
Dimensions du récepteur :	
— En coffret	longueur : 290 mm.
	hauteur : 210 mm.
	profondeur : 210 mm.
Poids en coffret	4 kgs 340
Poids emballé	6 kgs

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Collecteur d'onde incorporé par :

Métallisation de la face interne du coffret reliée à la prise antenne du récepteur. Ce collecteur d'onde est suffisant pour la réception des stations locales ou puissantes.

Pour la réception des stations éloignées ou de faible puissance, il y a lieu de prévoir une antenne de 5 à 10 mètres, extérieure si possible bien dégagée et bien isolée.

Filtre anti-brouillages :

Placé dans le circuit d'antenne et accordé sur la valeur de la M.F. Ce filtre évite que des fréquences voisines ou multiples de la M.F. ne viennent interférer avec le signal produit par le changement de fréquence du récepteur.

Bloc haute-fréquence :

A circuits-oscillateurs réglables sur toutes les gammes par perméabilité variable permettant un réglage précis sur toutes les longueurs d'onde.

Boîtiers M.F. :

A perméabilité variable de précision assurant une stabilité des réglages remarquable malgré les variations de température, le temps et les vibrations.

Contre-réaction B.F. :

Sur l'étage de puissance assurant une diminution notable du taux de distorsion et du ronflement résiduel.

Compensation de ronflement :

Sur l'étage de puissance. Une fraction de la tension de ronflement est appliquée sur la grille de l'étage de puissance. Elle se trouve en opposition de phase avec la tension de ronflement résiduelle de la ligne H.T. appliquée sur la plaque. En calculant les éléments du schéma de façon à ce que ces deux tensions soient égales, le haut-parleur ne transmet aucun ronflement, bien que le filtrage soit assuré par une cellule à résistance-capacité.

Les ampoules d'éclairage du cadran (19 V. 0,04 A.) :

Sont placées en série avec une résistance directement entre les bornes du secteur. Ainsi elles ne subissent plus de variations de tensions, préjudiciables à leur durée, lors de la mise en route du récepteur et l'éclairage du tubo-sélecteur est constant.

Fond :

Le fond de l'appareil est fermé par un carton perforé amovible qui permet un dépannage rapide sans avoir besoin de sortir le châssis du coffret.

Ce récepteur répond aux règles de sécurité prescrites par l'U.S.E. et aux conditions de qualité requises pour l'attribution du LABEL.

PRÉSENTATIONS

- D.2724.A. 1^{er} Modèle :** Coffret matière moulée brun avec collecteur d'onde incorporé, cadran en noms de stations.
- D.2724.L. 1^{er} Modèle :** Coffret luxe, matière moulée ivoire avec collecteur d'onde incorporé. Cadran en noms de stations.
- D.2724.FA 2^e Modèle :** Coffret matière moulée brun avec collecteur d'onde incorporé, cadran étalonné en fréquences.
- D.2724.FL 2^e Modèle :** Coffret luxe matière moulée ivoire avec collecteur d'onde incorporé, cadran étalonné en fréquences.
- D.2724.SA 2^e Modèle :** Coffret matière moulée brun avec collecteur d'onde incorporé, cadran étalonné en noms de stations.
- D.2724.SL 2^e Modèle :** Coffret luxe matière moulée ivoire avec collecteur d'onde incorporé, cadran étalonné en noms de stations.

BRANCHEMENT SUR LE SECTEUR D'ALIMENTATION

a) Secteurs continus et alternatifs 50 et 25 p/s entre 100 et 120 V. :

Placer le cavalier de court-circuit dans les fiches de la plaquette porte-fusible, brancher ensuite le cordon d'alimentation sur le secteur.

b) Secteurs continus et alternatifs 50 et 25 p/s entre 120 et 140 V. :

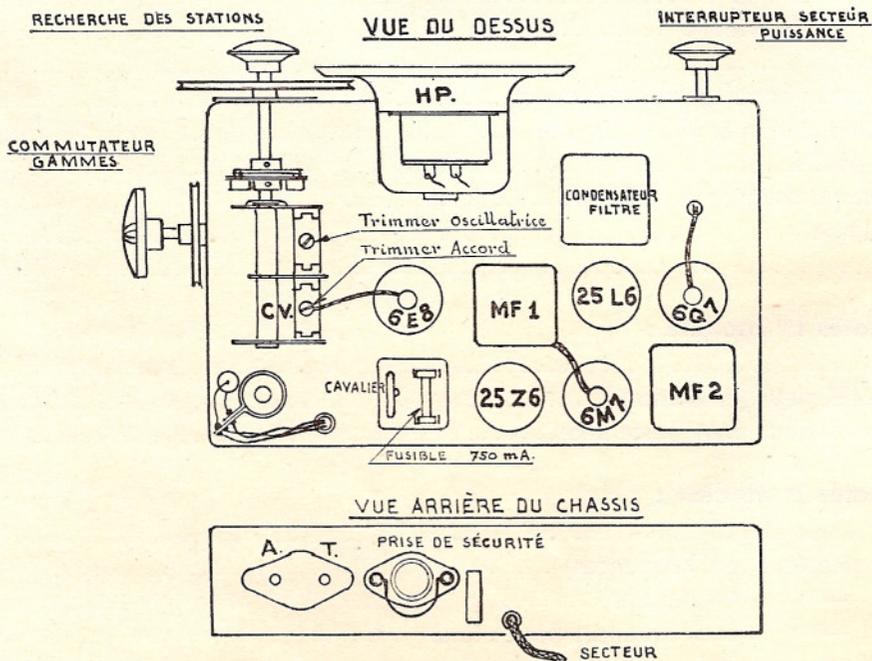
Placer dans les fiches de la plaquette porte-fusible la résistance de 50 ohms. Spé. 71.333.

c) Secteurs alternatifs 50 p/s entre 200 et 240 V. :

Placer le cavalier de court-circuit dans les fiches de la plaquette porte-fusible. Brancher ensuite au bout du cordon d'alimentation, l'auto-transformateur prévu à cet effet. Spé. 71.420.

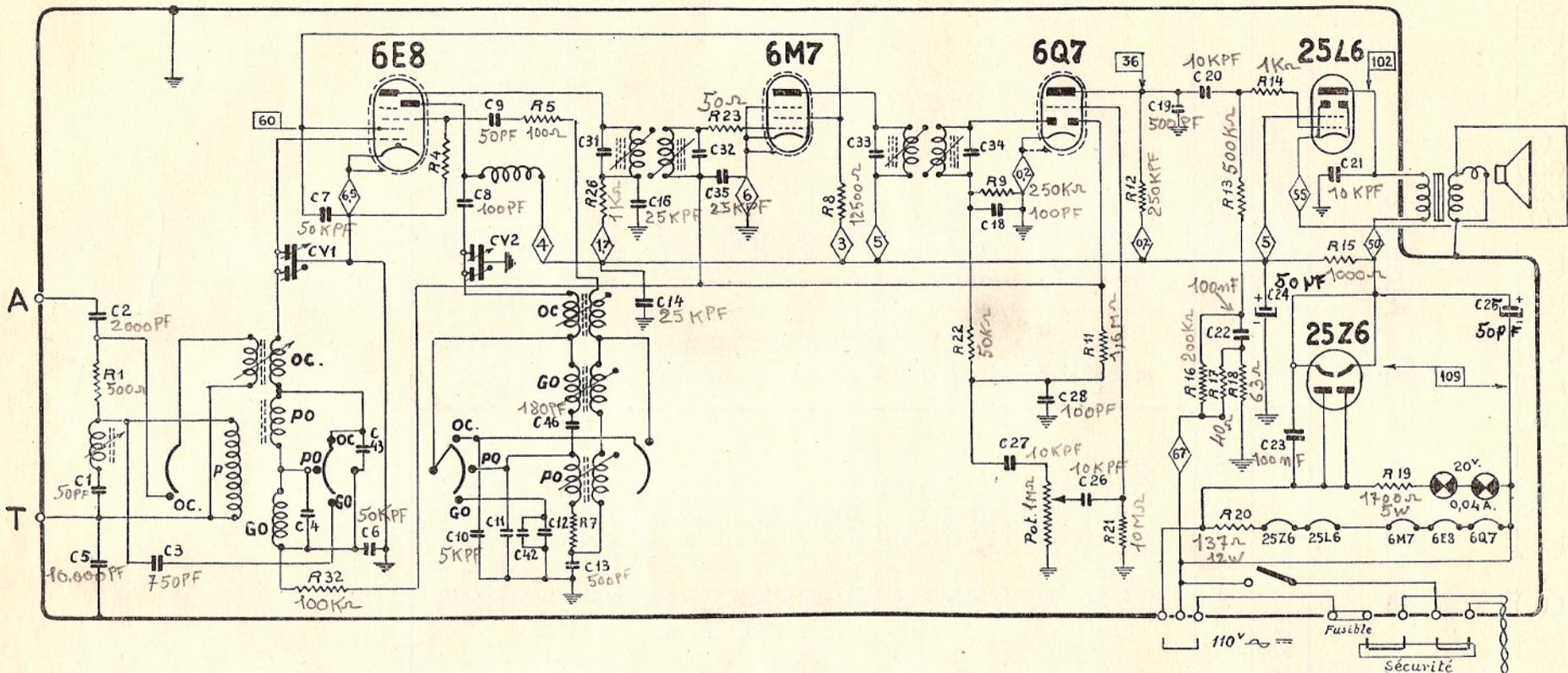
d) Secteurs continus et alternatifs 25 p/s entre 200 et 240 V. :

Placer le cavalier de court-circuit dans les fiches de la plaquette porte-fusible. Brancher ensuite le cordon d'alimentation sur le secteur par l'intermédiaire de la lampe 110 volts 45 w, filament de carbone. Spécification 100.538 montée sur support spécial, spécification 71.901.



D. 2724 - 1^{er} Modèle

CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Réf.	Valeur	Volts	Spécif.	Réf.	Ohms	Watts	Spécif.
C. 1	50 mmf		3952/XXII	R. 1	10.000	0,3	15.562
C. 2	100 mmf	2.500	100.181	R. 2	0,1 Még.	0,3	15.323
C. 3	1 mmf		19.793	R. 4	30.000	0,3	15.966
C. 4	80 mmf		3961/XXX	R. 5	100	0,3	15.363
C. 5	10.000 mmf	2.500	15.332	R. 6	20.000	0,3	15.316
C. 6	50.000 mmf	750	15.327	R. 7	50	0,3	15.349
C. 7	50.000 mmf	750	15.327	R. 8	12.500	0,3	101.195
C. 8	100 mmf	2.500	100.182	R. 9	0,25 Még.	0,3	15.321
C. 9	50 mmf		3952/XXII	R. 11	1,6 Még.	0,3	17.824
C. 10	245 mmf		3961/XII	R. 12	0,25 Még.	0,3	15.321
C. 11	300 mmf		3961/XXII	R. 13	0,5 Még.	0,3	15.369
C. 12	22 mmf		3961/XXXV	R. 14	1.000	0,3	15.353
C. 13	480 mmf		3961/XXIII	R. 15	1.000	1	17.822
C. 14	25.000 mmf	1.500	17.752	R. 15	0,2 Még.	0,3	15.736
C. 16	25.000 mmf	1.500	17.752	R. 17	50	0,3	15.349
C. 18	100 mmf	2.500	100.182	R. 18	50	0,3	15.349
C. 19	500 mmf	1.500	15.371	R. 19	1.700	5	18.621
C. 20	10.000 mmf	1.500	15.326	R. 20	137	12	18.585
C. 21	10.000 mmf	1.500	15.326	R. 21	10 Még.	0,5	19.790
C. 22	0,1 MF	750	19.758	R. 22	50 000	0,3	15.320
C. 23	0,1 MF	1.500	15.329	R. 25	1.000	0,3	15.353
C. 24	2 × 50 MF	150	18.503	Pot.	1 Még.	Log.	19.516
C. 25			19.464				
C. 26	10.000 mmf	1.500	15.326				
C. 27	10.000 mmf	1.500	15.326				
C. 28	100 mmf	1.500	15.324				
C. 31	170 mmf	MF1	3952/XIV				
C. 32	170 mmf		3952/XIV				
C. 33	170 mmf		3952/XIV				
C. 34	170 mmf		3952/XIV				
			MF2				
C. 35	25.000 mmf	1.500	17.752	C. 44	8 mmf		3961/XXIX
C. 44	8 mmf			CV.1	2 × 500 mmf		18.501
CV.1				CV.2			



MF. 472 Kc.

OC. 22 à 59 Mc.

PO. 1580 à 515 Kc.

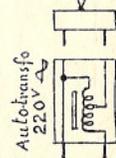
GO. 410 à 150 Kc.

Pierre Roque

2724
2^e Modèle

110V ~
130V ~
50.10^w

Fusible
Sécurité



D. 2724 - 2^e Modèle

CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Réf.	Valeur	Volts	Spécif.	Réf.	Ohms	Watts	Spécif.
C. 1	50 mmf	500	3952/XXII	R. 1	500	0,3	15.350
C. 2	2.000 mmf	1.500	15.887	R. 4	20.000	0,3	15.316
C. 3	750 mmf	1.500	30.234/VI	R. 5	100	0,3	15.363
C. 4	3 mmf		101.451	R. 7	16	0,3	101.890
C. 5	10.000 mmf	2.500	15.332	R. 8	12.500	0,3	101.195
C. 6	50.000 mmf	750	15.327	R. 9	0,25	0,3	15.321
C. 7	50.000 mmf	750	15.327	R. 11	1,6 Még.	0,3	17.824
C. 8	100 mmf	1.500	30.234	R. 12	0,25 Még.	0,3	15.321
C. 9	50 mmf	500	3952/XXII	R. 13	0,5 Még.	0,3	15.369
C. 10	5.000 mmf	3.000	110.110	R. 14	1.000	0,3	15.353
C. 11	20 mmf	500	3961/XXXI	R. 15	1.000	1	17.822
C. 12	48 mmf	500	3961/XL	R. 16	0,2 Még.	0,3	15.736
C. 13	500 mmf	500	3952/XXXVII	R. 17	40	0,3	100.031
C. 14	25.000 mmf	1.500	17.752	R. 18	63	0,3	101.745
C. 16	25.000 mmf	1.500	17.752	R. 19	1.700	5	18.621
C. 18	100 mmf	1.500	15.324	R. 20	137	12	18.585
C. 19	500 mmf	1.500	15.371	R. 21	10 Még.	0,5	19.790
C. 20	10.000 mmf	1.500	15.326	R. 22	50.000	0,3	15.320
C. 21	10.000 mmf	1.500	15.326	R. 23	50	0,3	15.349
C. 22	0,1 MF	750	19.758	R. 25	1.000	0,3	15.353
C. 23	0,1 MF	1.500	15.329	R. 32	0,1 Még.	0,3	15.323
C. 24	2×50 MF	150	18.503 ou				18.502
C. 25	—	165	19.464	Pot.	1 Még.	Log.	19.509
C. 26	10.000 mmf	1.500	15.326				19.516
C. 27	10.000 mmf	1.500	15.326				
C. 28	100 mmf	1.500	15.324				
C. 31	170 mmf	500	3952/XIV	C. 35	25.000 mmf	1.500	17.752
C. 32	170 mmf	500	3952/XIV	C. 42	8 mmf	500	3961/XXIX
C. 32	170 mmf	500	3952/XIV	C. 43	10 mmf	500	3961/VIII
C. 34	170 mmf	500	3952/XIV	C. 46	180 mmf	500	3952/LIV

RÉGLAGE DU RÉCEPTEUR

Le réglage du récepteur est effectué au moyen d'un générateur haute fréquence modulé et d'un voltmètre alternatif branché aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur, il s'effectue dans l'ordre suivant :

1° — Réglage des circuits moyenne fréquence :

Appliquer la tension du générateur préalablement calé sur 472 Kc/s entre la grille de la lampe changeuse de fréquence 6.E.8. et la masse.

- Ajuster successivement chaque bobinage MF sur cette fréquence. Pour cela, agir sur les vis de réglage des boîtiers MF jusqu'au maximum de déviation de l'appareil de mesure.

2° — Réglage du filtre anti-brouillages :

Appliquer le maximum de tension du générateur toujours calé sur 472 Kc/s entre les prises antenne et terre du récepteur.

- Mettre le commutateur de gamme sur la position PO et caler l'index du cadran sur 500 m. On doit entendre la modulation du générateur.
- Agir sur la vis Filtre MF jusqu'à l'obtention du **minimum** de déviation de l'appareil de mesure. Le filtre est alors réglé.

3° — Alignement de la commande unique :

Connecter le générateur entre la prise « Antenne » et « terre » du récepteur.

- Rechercher le maximum de déviation de l'appareil de mesure pour les points suivants :

	1 ^{er} Modèle	2 ^e Modèle
a) Gamme P.O.		
Trimmers du groupe	1.400 Kc/s	1.400 Kc/s
Noyau oscillateur P.O.	590 —	574 —
Vérification	1.000 —	1.000 —
b) Gamme G.O.		
Noyau oscillateur G.O.	160 Kc/s	160 Kc/s
Vérification	200 —	250 —
et pour	300 —	365 —
c) Gamme O.C.		
Noyau oscillateur O.C. et du circuit d'accord pour	6 Mc/s	6,7 Mc/s
Vérification... ..	10 —	10 —
et pour	16 —	18,4 —

Reprendre chaque réglage après le premier alignement.

