

DOCUMENTS - RADIO - SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Office d'Éditions Professionnelles: 118, Bd Voltaire. PARIS - 11* - C.C.P. 2208-62

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696-692

M. F. - BA 36

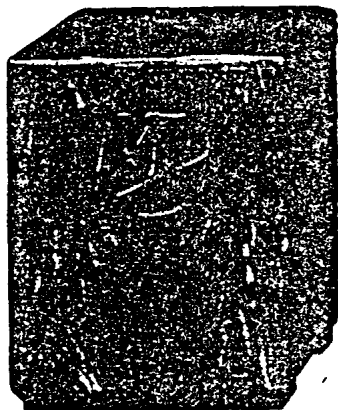
Date de création : 1936

Prix de détail en vigueur au 1-12-36
885

455 D

Classer dans l'ordre

STRICTEMENT CONFIDENTIEL. — A l'usage exclusif de MM. les Commerçants et Professionnels Radio-Électriciens abonnés aux D.-R.-S. et de leurs employés. Reproduction interdite, même partielle. Ce document ne peut être ni copié, ni prêté, ni vendu sans notre autorisation expresse. Nous déclinons toute responsabilité pour les actions qui pourraient être intentées par les constructeurs en cas d'infraction, sans préjudice des dommages-intérêts que nous pourrions réclamer en raison de nos engagements.



Présentation : Ébénisterie noyer verni, forme haute, angles arrondis. Cadran avion lumineux, étalonné en noms de stations.
Dimensions : Haut. : 51 cm. ; Larg. : 41 cm. ; Prof. : 24 cm.
Poids : 16 kg.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	EF5	Préamplificatrice H. F.
2	EK2	Changeuse de fréquence.
3	EF5	Moyenne fréquence.
4	EB4	Délect. diode, anti-fading.
5	EF6	Préamplification B. F. Push-pull.
6	EF6	
7	EL2	B. F. de sortie. Push-pull.
8	EL2	
9	EZ4	Valve de redressement.

Fusibles à broches 4 mm., Ecart. 19 mm.
FG (tensions secteur), 1 Amp. FBT (chauffage filaments), 4 Amp.
Lampes de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 4.

Alimentation : Secteur alternatif 25 ou 50 périodes. Consommation sous 110 volts : 0,55 Amp. Prises pour 110-130-220-240 volts (fusible FG 4 positions).

Technique générale : Superhétérodyne à préamplification H. F. (en P.O. et G.O.). Sélectivité variable, et double étage B. F. push-pull.

Gammes de réception : 1° de 15 à 30 mètres ; 2° de 30 à 60 mètres ; 3° de 200 à 550 mètres ; 4° de 1.000 à 2.000 mètres ; Pick-up : Débrancher le pick-up et placer la barrette de court-circuit pour les auditions T. S. F.

H. F. : Nombre de circuits accordés : 3. Bobinages à air, blindés.

M. F. : Accord 110 kcs. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à air, blindés. Anti-fading agissant sur les lampes H. F. et Ch. de fr., en P.O. et G.O., et M. F. toutes gammes. Sélectivité variable 2 positions (couplage statique entre enroulements de T6 et de T7).

B. F. : Ampli push-pull, classe A. Puissance de sortie : 4 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 24 cm. Excitation 1.250 ohms. Impédance de sortie : 15.000 ohms, de plaque à plaque.

Mesure des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesure : 1.000 ohms par volt. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

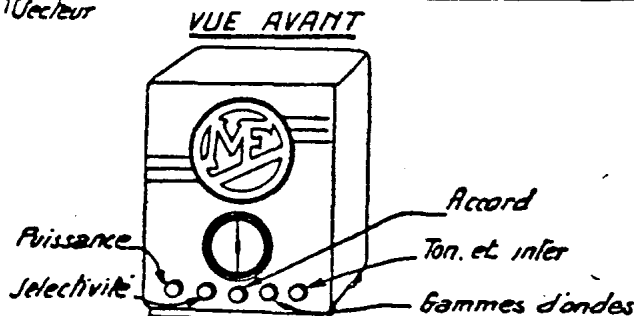
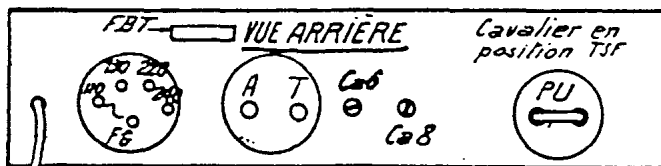
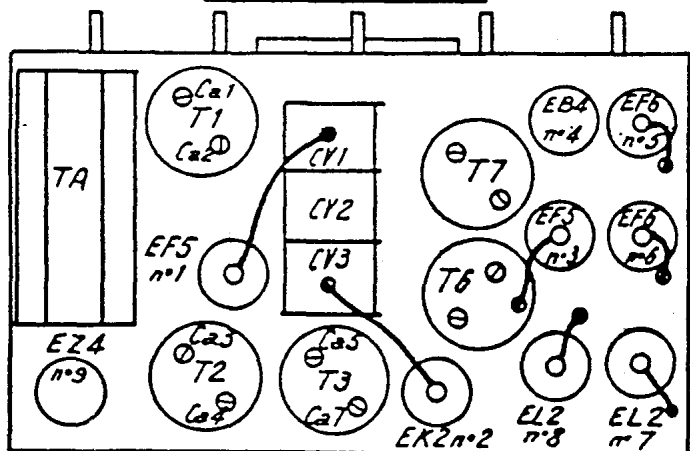
Lampes Nos	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 EF5	3,5 v.	100 v.	220 v.	
2 EK2	3,5 v.	60 v.	220 v.	
3 EF5	3,5 v.	100 v.	220 v.	
4 EB4				
5-6 EF6	4 v.	100 v.	70 v.	
7-8 EL2	16 v.	220 v.	210 v.	

H. T. totale : 220 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

H. T. avant filtrage : 340 volts (entre fil jaune H. P. et masse).

Courant H. T. total : 70 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

VUE SUPERIEURE



ALIGNEMENT

1° - Vérification de l'accord des transformateurs T5, T7. - Court-circuiter CV3. Réajuster l'oscillateur module de mesures (accordé sur 110 kcs), à la grille de la lampe EK2 (T2). Accorder le secondaire et le primaire du transformateur T7 et ensuite du transformateur T6 (trimmer au-dessus des boîtiers).

2° - Alignement des circuits H.F. -

P.O. - Sur 110 mètres (1485 kcs) accorder successivement les trimmers Ca5, Ca3, Ca1 (au-dessus des boîtiers T3, T2, T1).

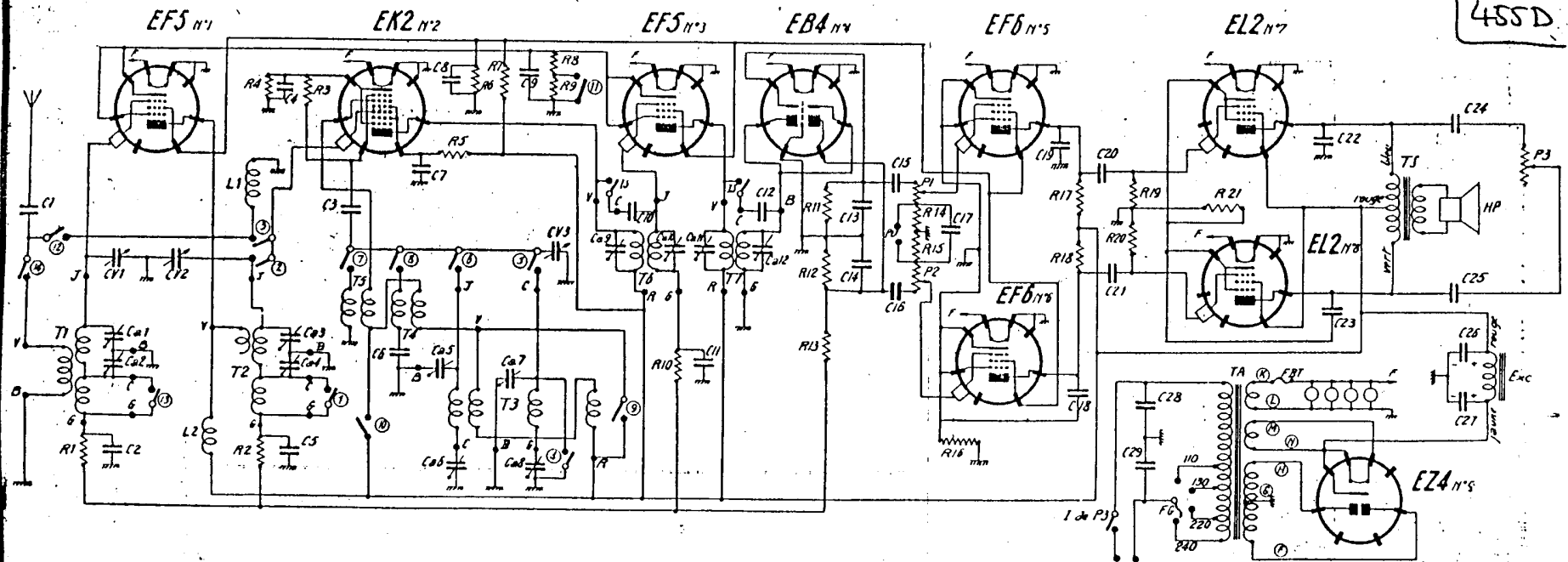
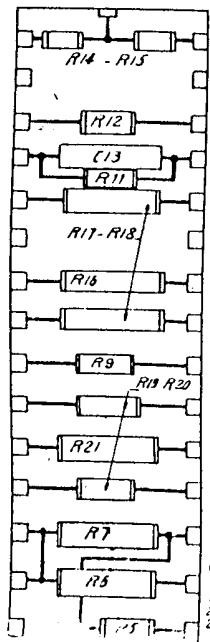
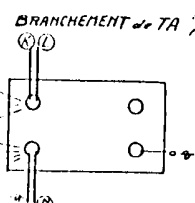
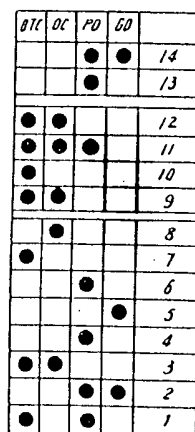
Sur 550 mètres (565 kcs) aligner en haut de la gamme par le padding Ca6 (situé à l'arrière du châssis).

G.O. - Sur 1.300 mètres (230 kcs) accorder successivement les trimmers Cr7, Ca4 et Ca2 (au-dessus des boîtiers T3, T2, T1).

Sur 1.900 mètres (158 kcs), aligner en haut

de la gamme par le padding Ca8 (situé à l'arrière du châssis).

G.C. et G.T.C. - Accords fixes. En cas de décalage, il est possible de rectifier les réglages en agissant sur l'écartement des spires des bobinages L1, T4 et T5. A l'intérieur du châssis, les bobinages ou des courtes sont placés sur une plaquette dans l'ordre suivant en partant de l'avant du poste : L1, L2 (bobine de choc), T4 et T5.

PLAQUETTE
DE RESISTANCESCOMMUTATEUR
D'ONDES

CONDENSATEURS

Spécification: P papier, non inductif. E électrolytique. C céramique. M mica, non inductif. Le nombre qui suit, indique, en volts: la tension d'essai pour P et M, et de service pour E.

REPÈRE	VALEUR	SPECIFICATION
CV1,2,3	3 x 440 mmf	variable
Ca1	trimmer antenne PO	
Ca2	trimmer antenne GO	
Ca3	trimmer liaison HF PO	
Ca4	trimmer liaison HF GO	
Ca5	trimmer oscillateur PO	
Ca6	padding PO	
Ca7	trimmer oscillateur GO	
Ca8	padding GO	
Ca9, Ca10	trimmer moyenne fréquence T6	
Ca11, Ca12	trimmer moyenne fréquence T7	
C1	2.000 om	P 1500
C2	50.000 om	P 750
C3	70 om	M 1500
C4	0,1 mf	P 750
C5	50.000 om	P 1500
C6	0,1 mf	P 1500
C7	10.000 om	P 1500
C8	0,1 mf	P 750
C9	0,1 mf	P 750
C10	150 om	M 1500
C11	50.000 om	P 750
C12	150 om	M 1500
C13	150 om	M 1500
C14	150 om	M 1500
C15	50.000 om	P 750
C16	50.000 om	P 750
C17	10.000 om	P 750
C18	250 om	P 1500
C19	250 om	P 1500
C20	50.000 om	P 1500
C21	50.000 om	P 1500
C22	5.000 om	P 1500
C23	5.000 om	P 1500
C24	5.000 om	P 1500
C25	5.000 om	P 1500

RESISTANCES

REPÈRE	VALEUR	SPECIFICATION
C26	16 mf	E 450
C27	16 mf	E 450
C28	10.000 om	P 1500
C29	10.000 om	P 1500

REPÈRE	VALEUR	PUISANCE
P1	250.000 ohms	potentiomètre
P2	500.000 ohms	double
P3	50.000 ohms	pot. inter
R1	100.000 ohms	1/2 watt
R2	100.000 ohms	1/2 watt
R3	50.000 ohms	1/2 watt
R4	600 ohms	1/2 watt
R5	100.000 ohms	1/2 watt
R6	25.000 ohms	1/2 watt
R7	75.000 ohms	1/2 watt
R8	250 ohms	1/2 watt
R9	400 ohms	1/2 watt
R10	100.000 ohms	1/2 watt
R11	500.000 ohms	1/2 watt
R12	500.000 ohms	1/2 watt
R13	1 meg.	1/2 watt
R14	10.000 ohms	1/2 watt
R15	10.000 ohms	1/2 watt
R16	5.000 ohms	1/2 watt
R17	300.000 ohms	1/2 watt
R18	300.000 ohms	1/2 watt
R19	500.000 ohms	1/2 watt
R20	500.000 ohms	1/2 watt
R21	300 ohms	1/2 watt

MATÉRIEL DIVERS

REPÈRE	DÉSIGNATION
L1	bobine d'antenne OC
L2	bobine de choc H.F.
T1	bloco d'antenne PO GO
T2	bloco liaison HF POGO
T3	bloco oscillateur PO GO
T4	bloco oscillateur OC

DESIGNATION

REPÈRE	DÉSIGNATION
T5	bloco oscillateur OTC
T6	1er transfo MF
T7	2ème transfo MF
T8	transfo d'alim. 25-50 per.
H.P.	haut-parleur
T9	transfo de sortie push pull
Exc	excitation 1.250 ohms
I.S.	inverseur de sélectivité

NOTES

COMMUTATEUR D'ONDES. - Les différentes positions du commutateur sont numérotées de 1 à 14, et les positions de contact sont indiquées sur le tableau ci-contre. Sur le schéma de principe, les contacts portent les mêmes repères entourés d'un cercle.

INVERSEUR DE SÉLECTIVITÉ. - L'inverseur de sélectivité IS à deux positions met en circuit les condensateurs C10 & C12 entre enroulements primaires et secondaires des transfo T6 et T7 sur la position sélectivité minimum.

CODE DE COULEURS DES SORTIES DE BOBINES. - Les lettres repères sont portées sur le schéma de principe. Les lettres correspondantes ci-dessous:

R	rouge	J	jaune
B	bleu	G	gris
V	vert	O	orange

TRANSFO D'ALIMENTATION. - Les sorties du transformateur d'alimentation sont identifiées ci-contre. Les lettres repères sont portées sur le schéma de principe entourées d'un cercle.

PLAQUETTE DE RESISTANCES. - La plaquette de résistances représentée ci-contre est fixée à l'intérieur du châssis

au-dessus du groupe des lampes B.F.

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR

16 MAI 1939

SIGNATURE
OU CACHET MANUFACTURE FRANÇAISE D'ARMES & CYCLES
DIJON - SAINT-ETIENNE