



RÉCEPTEUR CÉPADYNE BEETHOVEN 1936-37

RÉSISTANCES				CONDENSATEURS			
R. 1	100.000 Ω	0 w. 6	R. 20	20.000 Ω	1 w.	C. 1	Condensateurs variables 0,5
R. 2	800 Ω	0 w. 6	R. 21	100.000 Ω	0 w. 6	C. 2	
R. 3	30.000 Ω	1 w.	R. 22	500.000 Ω	0 w. 6	C. 3	
R. 4	15.000 Ω	3 w.	R. 23	50.000 Ω	0 w. 6	C. 4	
R. 4 bis	5.000 Ω	0 w. 6	R. 24	500.000 Ω	0 w. 6	C. 4 bis	
R. 5	350 Ω	0 w. 6	R. 25	50.000 Ω	0 w. 6	C. 5	50.000 cm. 1.500 v.
R. 6	50.000 Ω	0 w. 6	R. 26	30.000 Ω	0 w. 6	C. 6	50.000 cm. 1.500 v.
R. 7	5.000 Ω	0 w. 6	R. 27	30.000 Ω	0 w. 6	C. 7	50.000 cm. 750 v.
R. 8	20.000 Ω	1 w.	R. 28	Potentiomètre 50.000 w.		C. 8	50.000 cm. 750 v.
R. 9	100.000 Ω	0 w. 6	R. 29	500.000 Ω	0 w. 6	C. 9	50.000 cm. 1.500 v.
R. 10	600 Ω	0 w. 6	R. 30	100.000 Ω	0 w. 6	C. 10	100.000 cm. 1.500 v.
R. 11	5.000 Ω	0 w. 6	R. 31	5.000 Ω	0 w. 6	C. 11	100.000 cm. 1.500 v.
R. 12	5.000 Ω	0 w. 6	R. 32	15.000 Ω	0 w. 6	C. 12	50 cm. mica
R. 13	500.000 Ω	0 w. 6	R. 33	120.000 Ω	0 w. 6	C. 13	50.000 cm. 750 v.
R. 14	1M Ω	0 w. 6				C. 14	50.000 cm. 1.500 v.
R. 15	1M Ω	0 w. 6				C. 15	100.000 cm. 1.500 v.
R. 16	Potentiomètre 500.000 w.					C. 16	50 cm. mica
R. 17	250.000 Ω	0 w. 6					
R. 18	20.000 Ω	1 w.					
R. 19	500.000 Ω	0 w. 6					

EX : 1.200 Ω .				CONDENSATEURS			
AR : 50 Ω .				C. 17	10.000 cm.	1.500 v.	
IA : 0 Δ . 001 à 0 Δ . 005.				C. 18	200 cm.	1.500 v.	
				C. 20	400 cm.	1.500 v.	
				C. 21	10.000 cm.	1.500 v.	
				C. 22	225.000 cm.	1.500 v.	
				C. 23	10.000 cm.	1.500 v.	
				C. 24	10.000 cm.	1.500 v.	
				C. 25	10.000 cm.	1.500 v.	
				C. 26	50.000 cm.	1.500 v.	
				C. 27	100.000 cm.	1.500 v.	
				C. 30	10.000 cm.	1.500 v.	
				C. 31	10.000 cm.	1.500 v.	
				C. 32	225.000 cm.	1.500 v.	
				C. 33	50.000 cm.	1.500 v.	
				C. 34	10.000 cm.	1.500 v.	
				C. 35	1.000 cm.	1.500 v.	

ÉLECTROLYTIQUES				ÉLECTROCHIMIQUE	
C. 28	8 mfd.....	600 v.		C. 19	25 mfd..... 50 v.
C. 29	8 mfd.....	600 v.			

RÉCEPTEUR CÉPADYNE BEETHOVEN

1936-37

Description. — Cet appareil équipé avec 9 lampes plus une valve de la nouvelle série américaine métallique, fonctionne sur tous secteurs alternatifs et permet la réception des émissions sur ondes courtes depuis 13 m. 95 de longueur d'onde.

Un combinateur l'accorde sur les quatre gammes suivantes :

1^o Ondes très courtes, de 13 m. 95 à 45 mètres ;

2^o Ondes courtes, de 40 mètres à 120 mètres ;

3^o Petites ondes, de 180 mètres à 580 mètres ;

4^o Grandes ondes, de 850 à 2.000 mètres.

Le combinateur permet également de disposer l'appareil pour l'adaptation d'un pick-up. Le changement de gammes est obtenu, d'ailleurs, non par court-circuit d'une portion de bobinage, mais par substitution complète, et chaque gamme comporte un circuit séparé.

Le système est muni d'un dispositif de réglage de l'intensité sonore, avec potentiomètre R 16 permettant de faire varier la polarisation de la grille du 1^{er} étage basse fréquence. Le système de réglage de la tonalité, composé d'une capacité C 27 avec résistance variable R 28 en série, agit dans le circuit de plaque sur les lampes de sortie.

Un système antifading et un indicateur d'accord visuel électromagnétique complètent les perfectionnements du montage.

Un système de sélectivité variable par substitution, offrant toutes garanties de stabilité et de sécurité, grâce à sa commande exclusivement mécanique, permet d'améliorer encore la qualité musicale de l'audition, mise en valeur par l'emploi pour l'amplification basse fréquence d'un système double push-pull à lampes pentodes montées en triodes.

Détails du montage. — Ce poste superhétérodyne est équipé avec un étage de préamplification haute fréquence à lampe pentode 6 K 7. Le changement de fréquence est réalisé avec une pentagride 6 A 8 oscillatrice modulatrice, l'amplification moyenne fréquence également par une pentode 6 K 7. La détection et la première amplification basse fréquence sont obtenues par une lampe 6 Q 7 reliée à une lampe de déphasage triode 6 C 5. Deux amplificatrices déphasées d'entrée 6 C 5, et deux amplificatrices 6 F 6 pentodes, montées en triodes, assurent l'amplification basse fréquence finale.

Les transformateurs moyenne fréquence sont accordés sur 465 kilocycles, ce qui assure une bonne musicalité, et ils sont du type à noyaux magnétiques.

Nous donnons ci-dessous un tableau permettant d'effectuer les mesures sur le fonctionnement des différentes lampes, d'après les caractéristiques relevées sur les principaux circuits.

Lampes	Fonctions	Tensions en volts			
		Cathode masse	Écran masse	Filament	Plaque masse
6 K 7	HF	5	100	6,3	250
6 A 8	Osc-mod	3,5	100	6,3	250
6 K 7	MF	5	100	6,3	250
6 Q 7	Dét. 1 ^{re} BF	2	"	6,3	100
6 C 5	Déphaseuse	3	"	6,3	150
6 C 5	Push pull d'entrée	"	"	6,3	150
6 C 5					
6 F 6	Push-pull de sortie	8	relié à la plaque	6,3	260
6 F 6					
5 Z 4	Valve de redressement .	270	"	5	400