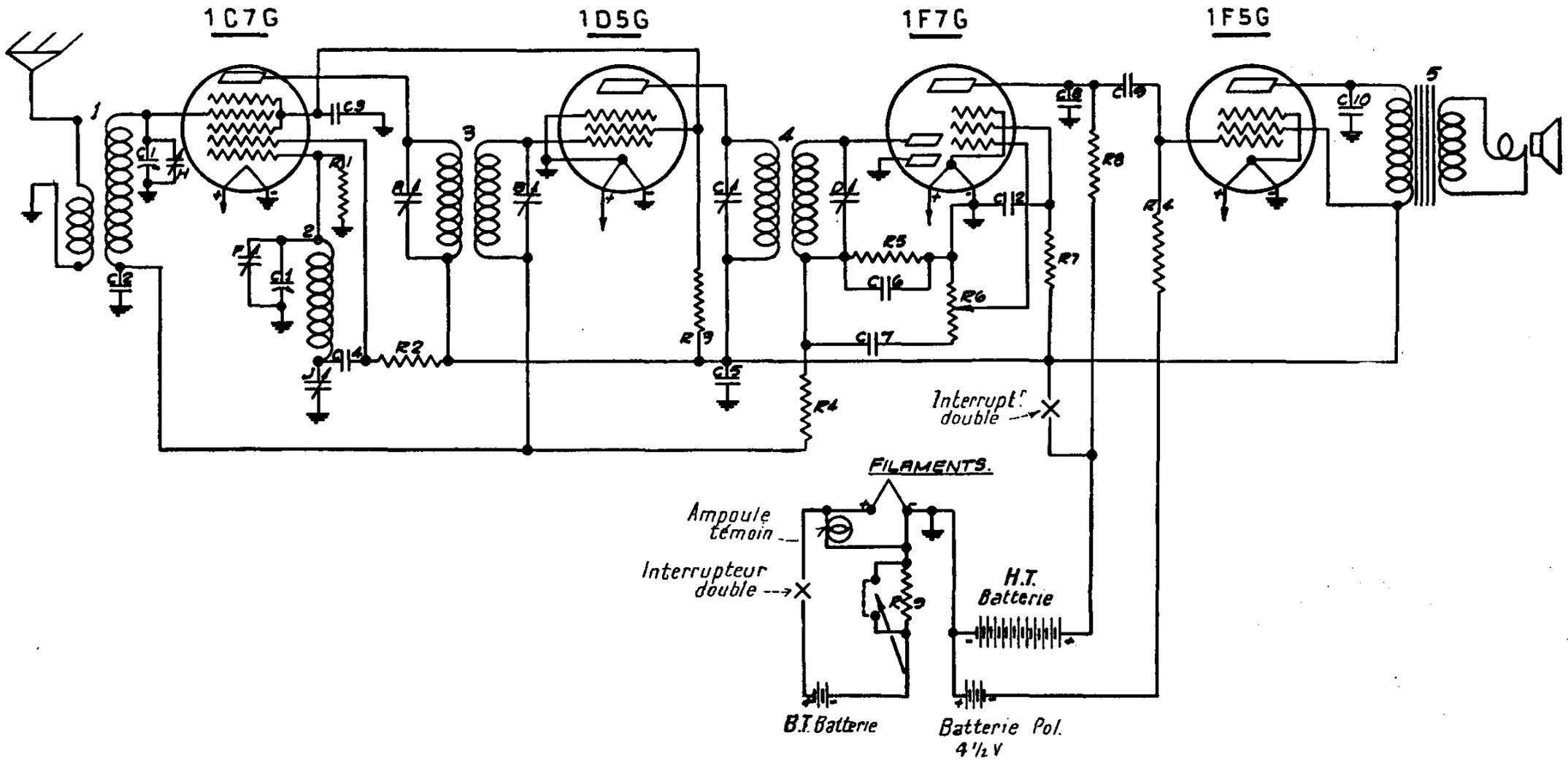


RÉCEPTEUR ZÉNITH RADIO 5.408

1938-39



RÉCEPTEUR ZENITH RADIO 5.408

1938-39

Description. — Cet appareil américain superhétérodyne à 4 lampes présente la particularité d'être alimenté complètement par batteries. Il est destiné, d'ailleurs, à la réception des émissions de broadcasting seulement.

Muni d'un système d'accord simple, il comporte un étage moyenne fréquence, un système anti-fading, et l'alimentation au moyen de batteries de piles à grande capacité à dépolarisation par l'air permet une alimentation de longue durée, sans difficulté, pour la campagne, les colonies ou le voyage. Les lampes sont alimentées sous une tension de 2 volts; on utilise une batterie de plaque de 135 volts, et une batterie de polarisation de 4 volts 5, l'appareil comporte d'ailleurs, une petite ampoule d'éclairage du cadran alimentée également sous 2 volts, et un haut-parleur électrodynamique à aimant permanent de 15 centimètres de diamètre.

Détails du montage. — Le poste comporte un système d'accord d'antenne à primaire apériodique, une lampe changeuse de fréquence 1C7G, reliée à la première lampe moyenne fréquence pentode 1D5G, par un transformateur moyenne fréquence accordé sur 456 kilocycles.

La détection, l'effet anti-fading, et la première amplification basse fréquence, sont réalisés au moyen d'une lampe double triode pentode 1F7G, et enfin, l'amplification basse fréquence de sortie est obtenue par une pentode basse fréquence 1F5G, avec liaison par résistance.

Toutes les tensions sont mesurées entre les points indiqués et la masse en utilisant un voltmètre de 1.000 ohms par volt, les connexions d'antenne et de terre étant déconnectées.

La consommation de la batterie de chauffage est de 0,42 ampère, celle de la batterie de plaque de 19 milliampères, et la puissance de sortie est de 0,75 w.

Dans ces conditions, les tensions sont indiquées sur le schéma ci-contre, et nous donnons, d'autre part, ci-dessous, les valeurs des résistances des capacités entrant dans la composition du montage.

Condensateurs		Résistances	
C. 1 = variable 2 cellules.	C. 7 = 0,02mfd, 200 v.	R. 2 = 5.600 ohms, 1/4 w ± 10.	
C. 2 = 0,05 mfd, 200 v	C. 8 = 0,0005 mfd, 600 v.	R. 3 = 39 Mohms, 1/4 w ± 10.	
C. 3 = 0,5 mfd, 200 v.	C. 9 = 0,02 mfd, 400 v.	R. 4 = 1 mégohm, 1/4 w ± 20.	
C. 4 = 0,002 mfd, 600 v.	C. 10 = 0,002 mfd., 600 v.	R. 5 = 390 Mohms, 1/4 w ± 10.	
C. 5 = 0,05 mfd, 400 v.		R. 6 = 1 mégohm volume control.	
C. 6 = 0,0001 mfd, 600 v.		R. 7 = 1 mégohm, 1/4 w ± 10.	
		R. 8 = 330 Mohms, 1/4 w ± 10.	
		R. 9 = 64 ohms (bobinée), 1/4 w ± 10.	

Tube	Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1C7	Mod. - Oscil.	—	2	136	42	—6	116	0	—	0
1D5	M. F	—	2	136	42	—	—	0	—	0
1F7	Det. B.F	—	2	15	0	—5	11	0	—	0
1F5	Sortie	—	2	130	136	—5	—	0	—	—

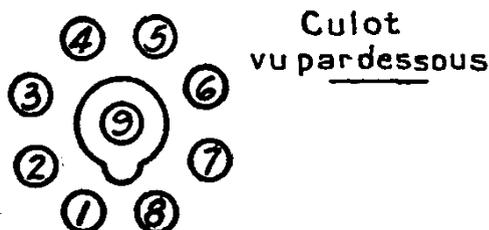


Tableau des Tensions