

SAISON 1935 - 1936

# F.N.R. 77 U

Fabr. Nat. Radio-électrique S.A.  
141, avenue Louise  
Bruxelles

**Principe:** Superhétérodyne à 6 lampes et 7 circuits accordés dont 4 en MF.

**Description du montage.** Pour les ondes moyennes et longues le signal d'antenne est d'abord amplifié en H.F. tandis que le signal en ondes courtes est directement appliqué au second circuit accordé qui va à la grille de commande d'une heptode. Dans cette lampe un signal auxiliaire est produit entre cathode et les deux premières grilles et puis modulé par le signal d'antenne. La MF existant ainsi dans le circuit anodique est amplifiée par un pentode à grille écran et puis détectée par le système diode d'une binode, dont le système triode préamplifie la BF avant de la transmettre à l'étage final en push-pull, par l'intermédiaire d'un couplage à transfo.

**Gamme de longueurs d'ondes.** 19-55 m. 180-550 m. et 750-1950 m.

**Contrôle de volume.** Par potentiomètre qui règle la tension BF. admise dans l'étage préamplificateur B.F.

**Contrôle automatique de volume (C.A.V.)** Une partie de la MF. redressée par la diode est employée comme tension de polarisation pour les trois premières lampes.

**Contrôle de tonalité.** Par résistance réglable en série avec un condensateur de 0,02  $\mu$ F. branchés dans le circuit anodique de la 4<sup>e</sup> lampe.

**Contrôle visuel de syntonisation:** Par ombrographe (mA-mètre) dans le circuit anodique de la 3<sup>o</sup> lampe.

**Sensibilité** 10  $\mu$ V

**Puissance de sortie.** 10 Watt

**Consommation totale.** Environ 60 Watt

**Eclairage du cadran.** 1) 30 Volt 0,1 Amp.

2) 10 Volt 0,1 Amp. (2 pièces)

**Particularités.** Haut-parleur electro-dynamique dont la bobine d'excitation est alimentée en série dans l'alimentation.

Prise pour pick-up (position 4 du combinateur des gammes)

Étages	Lampes	anode	cathode	grille écran	anode oscill.
Amplif. HF	78	100 V	0.9 V	50 V	—
Oscillat. Modulat.	6 A 7	105	1.8	60	95 V
Ampli M.F.	78	105	0.9	60	—
Détection 1 <sup>e</sup> Ampli BF	85	90	2	—	—
Étage final	{ 43	95	20	105	—
push pull	{ 43	90	20	110	—

Tensions mesurées à l'aide d'un instrument de 500 Ohms/Volt. (entre électrodes et châssis)

Tension continue aux bornes du 1<sup>e</sup> cond. de filre 110 V.

# F. N. R. 77 U

# EDISON US 7735

78

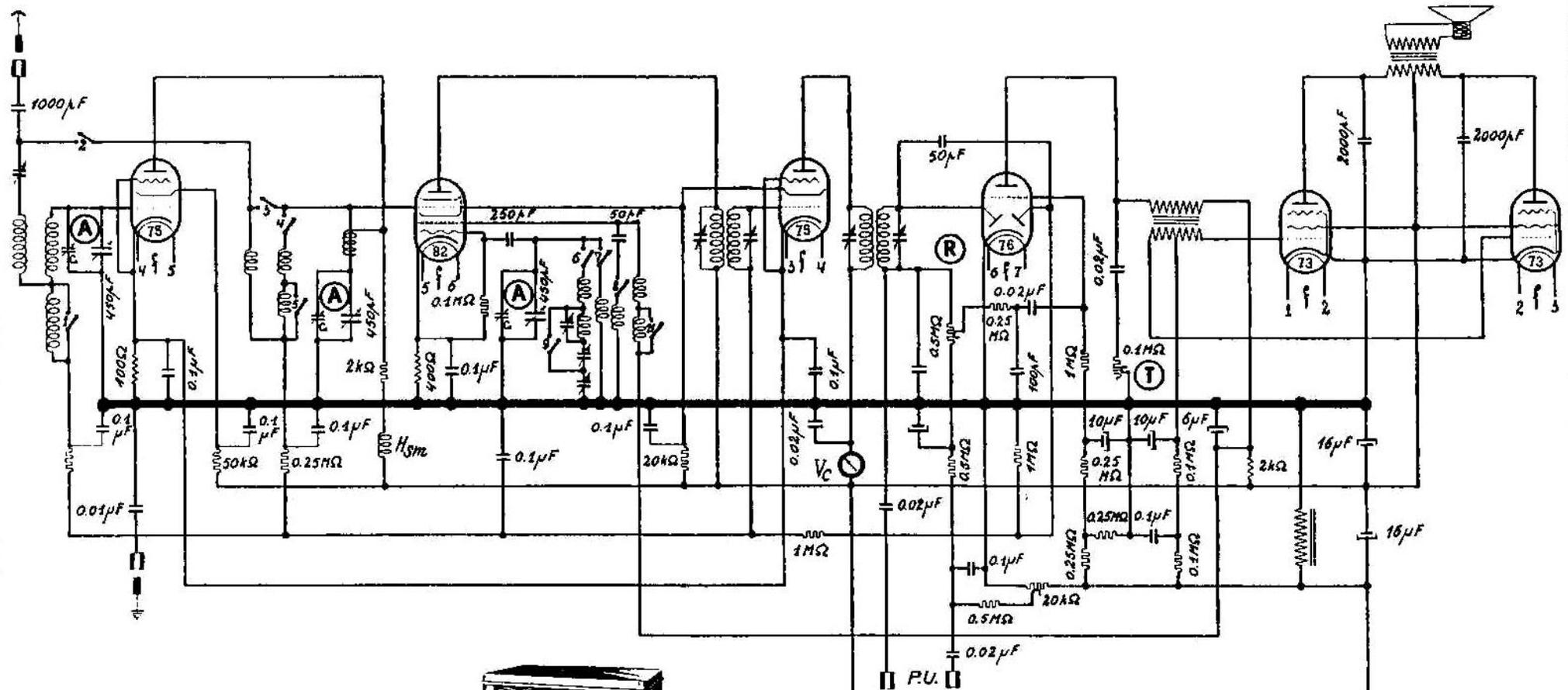
6A7

78

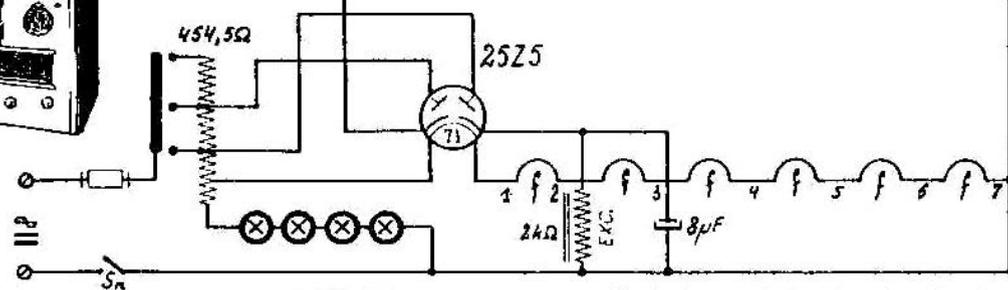
85

43

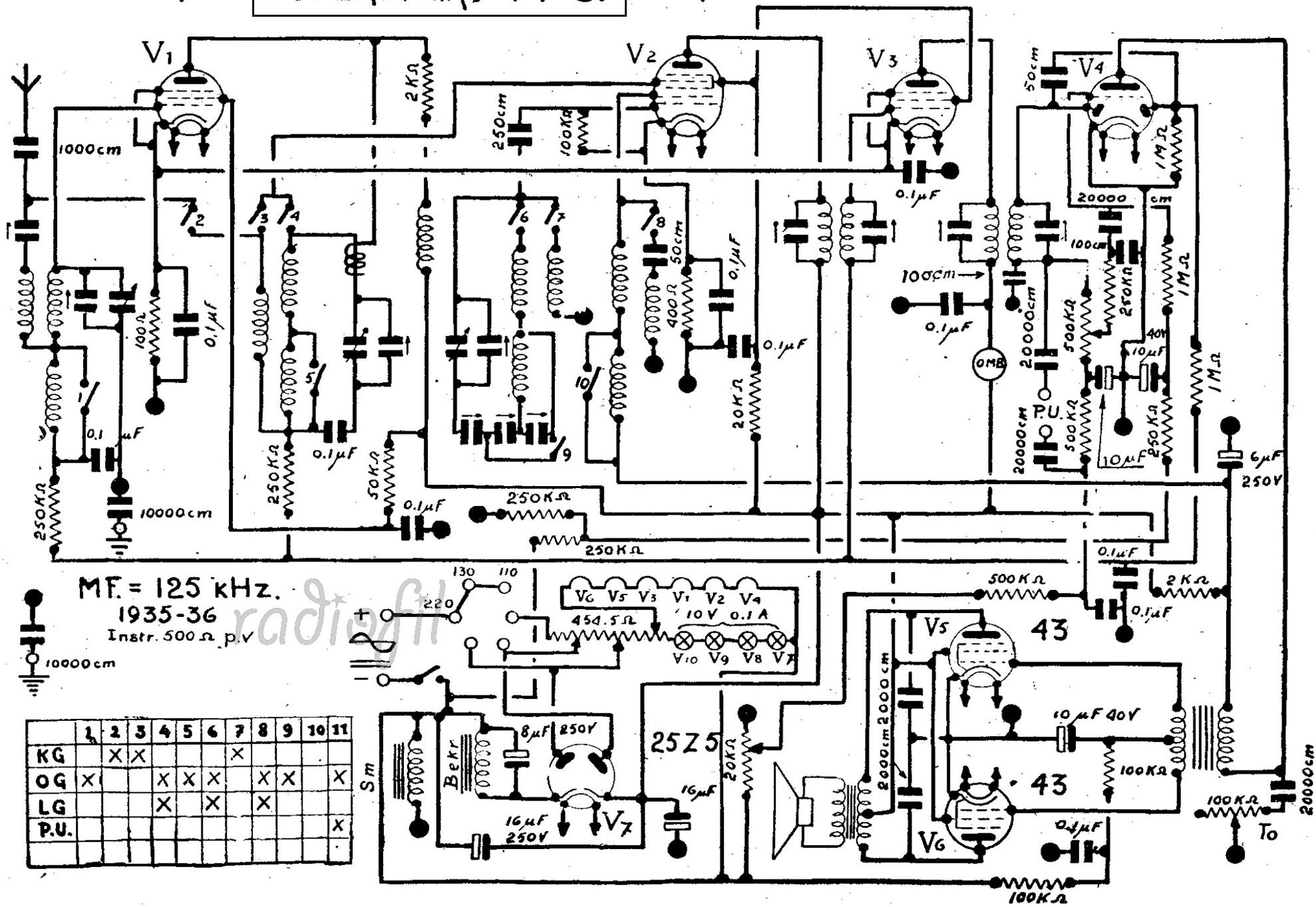
43



SL n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
K		●	●				●				
M	●			●	●	●	●	●	●		●
L			●			●	●				
P.U.		●									●



78 SUPER.F.N.R. 77 U. 6A7 78 85



MF = 125 kHz.  
1935-36  
Instr. 500 Ω p.v

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
KG		X	X				X				
OG	X			X	X	X		X	X		X
LG			X	X			X				
P.U.											X

