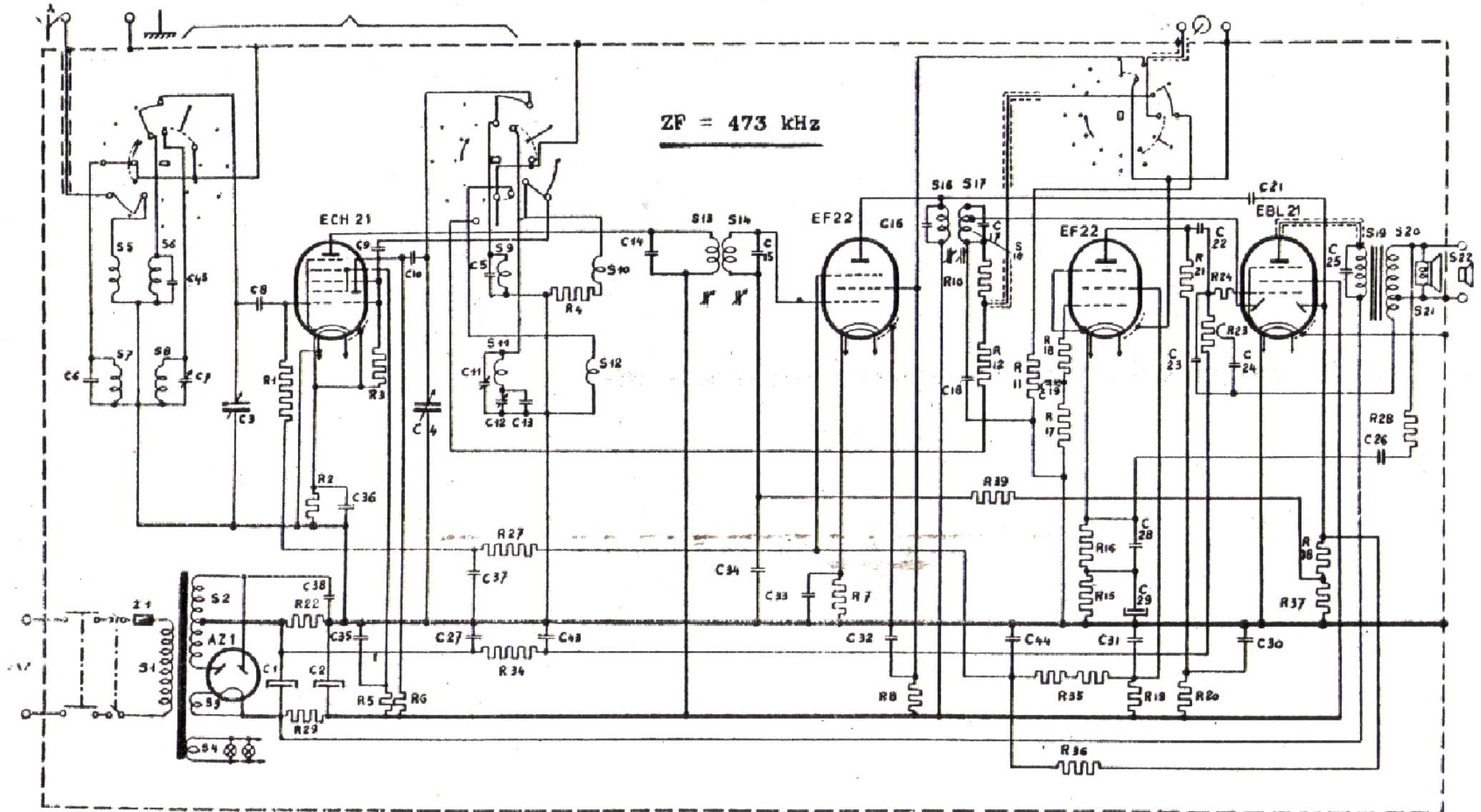


Wellenbereichschalter in K.W.-Stellung

Umschalter Radio-Grammo

ZF = 473 kHz



PHILIPS SERVICE 439 A

PHILIPS SERVICE

439 A

Röhrensatz: 4 neue Schlüsselröhren und Gleichrichterröhre:

ECH 21	neue Triode-Heptode als Mischröhre
EF 22	Pentode als Z.F.-Verstärker mit gleitender Schirmgitterspannung
EF 22	Pentode als N.F.-Vorverstärker
EBL 21	leistungsfähige 9 Watt-Endpentode mit 2 Dioden
AZ 1	Gleichrichterröhre
8045 D-00	2 Skalenlämpchen

Hochfrequenzteil

Schaltung: Superheterodyn

Abstimmkreise: 1 Eingangskreis — Oszillatorkreis

Wellenbereiche: Kurzwellenbereich 13,7 m bis 51 m
Mittelwellenbereich 186 m bis 585 m

Z. F.-Kreise: 2 Zwischenfrequenz-Bandfilter, abgestimmt auf hohe Zwischenfrequenz von 473 kHz.
Abstimmungspulen mit Eisenkern

Leistungregulierung: Der wirkungsvolle Schwundausgleich regelt die Röhren EF 22 und ECH 21

Niederfrequenzteil

Gegenkopplung: Eine langvolle Wiedergabe bei guter Wirkung der Bässe wird durch die Gegenkopplung erreicht, welche sowohl auf die N.F.-Voröhre wie auch auf die Endröhre wirkt

Tonblende: Die stufenlose Tonblende schneidet durch ihre Wirkung auf die Gegenkopplung Nebengeräusche scharf ab

Ausgangsleistung: Die Ausgangsleistung erreicht 3 Watt (bei K = 10%)

Leutsprecher: Großer elektrodynamischer Leutsprecher Type 9636 (Durchmesser 215 mm)

Weitere Merkmale

Skala: Übersichtliche Linearskala, gut lesbar und leicht auszuwechseln. Dank der Kurzwellentreppe sind Kurzwellensender leicht wieder aufzufinden. Die Senderauswahl ist den schweizerischen Verhältnissen angepaßt

Wellenbereichsanzeiger: Der eingestellte Wellenbereich wird auf der Skala deutlich angezeigt

Netzanschluß: Der Empfänger kann an alle Wechselstromnetze von 110 bis 245 Volt Spannung angeschlossen werden und nimmt nur 47 Watt auf

Schalter: An der linken Seitenwand ist der Umschalter Radio-Grammophon angebracht

Stückliste des Empfängers 439 A

Spulen	Widerstände		Kondensatoren	
S 1 222 Ω	R 1 0,22 M Ω	R 24 1000 Ω	C 1 44 μ F	C 22 22000 pF
S 2 2x215 Ω	R 2 160 Ω	R 27 1,2 M Ω	C 2 32 μ F	C 23 100 pF
S 3 0,2 Ω	R 3 47000 Ω	R 28 10000 Ω	C 3 11-490 pF	C 24 680 pF
S 4 0,1 Ω	R 4 15 Ω	R 29 1800 Ω	C 4 11-490 pF	C 25 3200 pF
S 5 2,2 Ω	R 5 28000 Ω	R 34 0,1 M Ω	C 5 12 pF	C 26 33000 pF
S 6 0,16 Ω	R 6 33000 Ω	R 35 9,4 M Ω	C 6 160 pF	C 27 47000 pF
S 7 59 Ω	R 7 230 Ω	R 36 1 M Ω	C 7 2,5-50 pF	C 28 0,22 μ F
S 8 3 Ω	R 8 0,1 M Ω	R 37 0,47 M Ω	C 8 100 pF	C 29 100 μ F
S 9 0,1 Ω	R 10 0,39 M Ω	R 38 0,47 M Ω	C 9 56 pF	C 30 0,1 μ F
S 10 0,6 Ω	R 11 0,36 M Ω	R 39 1,8 M Ω	C 10 470 pF	C 31 0,1 μ F
S 11 9 Ω	R 12 0,39 M Ω		C 11 30 pF	C 32 0,1 μ F
S 12 2,3 Ω	R 13 1000 Ω		C 12 900 pF	C 33 47000 pF
S 13 7,8 Ω	R 14 560 Ω		C 13 330 pF	C 34 47000 pF
S 14 7,8 Ω	R 15 1,8 M Ω		C 14 103 pF	C 35 0,1 μ F
S 15 7,8 Ω	R 16 0,1 M Ω		C 15 103 pF	C 36 47000 pF
S 17 1,9 Ω	R 17 1,8 M Ω		C 16 103 pF	C 37 0,1 μ F
S 18 5,5 Ω	R 18 0,22 M Ω		C 17 103 pF	C 38 22000 pF
S 19 700 Ω	R 19 47000 Ω		C 18 56 pF	C 39 0,1 μ F
S 20 0,7 Ω	R 20 0,1 M Ω		C 19 22000 pF	C 40 0,1 μ F
S 21 620 Ω	R 21 120 Ω		C 20 22 pF	C 41 10 pF
S 22 4 Ω	R 22 0,5 M Ω			