

CAPITOLO UNDICESIMO

VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

CARATTERISTICHE DELLE PRINCIPALI VALVOLE ELETTRONICHE
RICEVENTI

ABBREVIAZIONI USATE NEGLI SCHEMI DELLE CONNESSIONI:

A	= Anodo	H	= Riscaldatore
BP	= Baionetta (Innesto a)	HX	= Esodo
BS	= Base schermo	K	= Catodo
C	= Catodo	M	= Metallizzazione
D	= Diodo	NC	= Non collegato
F	= Filamento	P	= Placca
+F	= Terminale positivo	PBF	= Placchetta deviatrice
-F	= Terminale negativo	PD	= Placca diodo
FM	= Presa mediana al filamento	PD1	= Placca primo diodo
G	= Griglia	PD2	= Placca secondo diodo
G1	= Prima griglia	PP	= Placca pentodo
G2	= Seconda griglia	PT	= Placca triodo
G3	= Terza griglia	PT1	= Placca primo triodo
G1HX	= Prima griglia esodo	PT2	= Placca secondo triodo
G2HX	= Seconda griglia esodo	RC	= Controllo raggio catodo
G1P	= Prima griglia pentodo	S	= Schermo
G2P	= Seconda griglia pentodo	S1	= Schermo interno
GT	= Griglia del triodo	T	= Triodo
GT1	= Griglia primo triodo	TA	= Targhetta
GT2	= Griglia secondo triodo	U	= Unità elettronica

Gli zoccoli s'intendono visti di sotto.

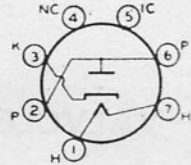
Le caratteristiche contrassegnate con * sono quelle normali di lavoro. Le valvole contrassegnate con ● sono RCA non prodotte in Italia, presenti in apparecchi americani d'importazione; quelle segnate con ◆ sono di vecchia produzione, ormai superate, usate solo per ricambi, e non più costruite.

10. - PRINCIPALI VALVOLE ELETTRONICHE RICEVENTI DI TIPO AMERICANO

1A3

DIODO ALTA FREQUENZA

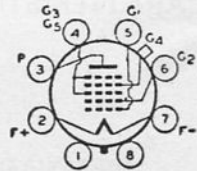
Miniatura rivelatrice per apparecchi portatili a modulazione di frequenza. Accensione: 1,4 volt e 0,15 ampere.



1A7 GT

◆ CONVERTITRICE DI FREQUENZA

La 1A7 G è un eptodo per la conversione di frequenza in apparecchi a batteria. Ha il bulbo di vetro, tubolare, con zoccolo octal a ghiera metallica.



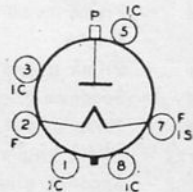
*** Caratteristiche**

Tensione d'accensione	1,4 V	Corrente anodica	0,6 mA
Corrente d'accensione	50 mA	Corrente schermo	0,7 mA
Tensione anodica	90 V	Corrente griglia anodica	0,035 mA
Tensione schermo (G3 G5)	45 V	Corrente catodo	2,5 mA
Tensione griglia anodica (G1)	90 V	Resistenza interna	0,6 Mohm
Tensione griglia controllo (G4)	0 V	Transcondutt. di conver.	250 μ A/V
Resistenza griglia anodica	20000 ohm		

1B3

RETTIFICATRICE PER TELEVISORI

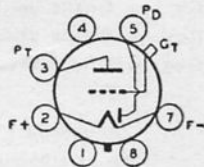
Adatta per tensioni rettificate elevatissime, sino a 15 000 volt; come raddoppiatrice può fornire uscite sino a 30 000 volt. Accensione: 1,25 volt e 0,2 ampere.



1H5 GT

◆ RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE BF

È costituita da un diodo per la rivelazione e da un triodo alto μ per l'amplif. BF. Per apparecchi a batteria. Bulbo tubolare, zoccolo octal con ghiera metallica.



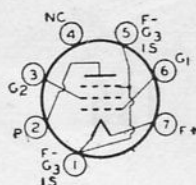
*** Caratteristiche**

Tensione d'accensione	1,4 V	Corrente anodica	0,15 mA
Corrente d'accensione	50 mA	Resistenza anodica	240000 ohm
Tensione anodica	90 V	Amplificazione	65
Tensione di griglia	0 V	Transconduttanza	275 μ A/V

1L4

AMPLIFICATRICE MEDIA FREQUENZA

Miniatura per apparecchi portatili, senza controllo automatico di volume. Accensione: 1,4 volt e 0,04 e 0,05 ampere.



Tensione anodica	90	90	V	Transconduttanza	925	1025	$\mu\text{A/V}$
Tensione schermo	67,5	90	V	Corrente anodica	2,9	4,5	mA
Tensione griglia	0	0	V	Corrente schermo	1,2	2	mA
Resistenza anodica	0,6	0,35	$\text{M}\Omega$				

◆ AMPLIFICATRICE ALTA FREQUENZA

1N5 GT

Pentodo per amplificazione AF e MF negli apparecchi portatili. Accensione con pila da 1,4 V. Bulbo vetro tubolare con zoccolo octal, ghiera metallica.



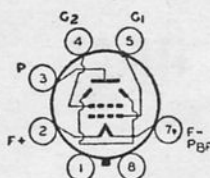
* Caratteristiche

Tensione d'accensione	1,4	V	Corrente anodica	1,2	mA
Corrente d'accensione	50	mA	Corrente schermo	0,3	mA
Tensione anodica	90	V	Resistenza anodica	1,5	$\text{M}\Omega$
Tensione schermo	90	V	Transconduttanza	750	$\mu\text{A/V}$
Tensione griglia	0	V			

◆ AMPLIFICATRICE FINALE

1Q5 GT

Tetrodo a fascio elettronico per l'amplificazione finale negli apparecchi a batteria. Bulbo tubolare di vetro, zoccolo octal con ghiera metallica.



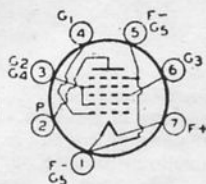
* Caratteristiche

Tensione d'accensione	1,4	V	Corrente anodica	9,5	mA
Corrente d'accensione	0,1	A	Corrente schermo	1,3	mA
Tensione anodica	90	V	Conduttanza mutua	2100	$\mu\text{A/V}$
Tensione schermo	90	V	Carico	8000	ohm^2m
Tensione griglia	-4,5	V	Potenza d'uscita	0,27	W

CONVERTITRICE MINIATURA

1R5

Pentagriglia convertitrice per apparecchi portatili a pile. Accensione: 1,4 volt e 0,05 ampere.

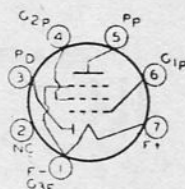


Convertitrice:			Corrente schermo	1,9	3,2	mA	
Tensione anodica	45	67,5	V	Corrente catodica	2,75	5	mA
Tensione schermo	45	67,5	V	Oscillatrice:			
Tensione di griglia 3	0	0	V	Tensione griglia 1	0	V	
Resistenza anodica	0,6	0,5	$\text{M}\Omega$	Corrente catodica	0,8	mA	
Transcondutt. convers.	235	280	$\mu\text{A/V}$	Transconduttanza	1400	$\mu\text{A/V}$	
Corrente anodica	0,7	1,4	mA				

1S5

RIVELATRICE-AMPLIFICATRICE
MINIATURA

Per apparecchi portatili, come rivelatrice a diodo e pentodo amplificatore bassa frequenza. Accensione: 1,4 volt e 0,05 ampere.

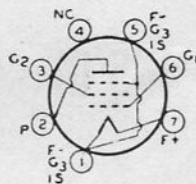


Tensione anodica	67,5 90 V	Transconduttanza	625 720 μ A/V
Tensione schermo	67,5 90 V	Corrente anodica	1,6 2,7 mA
Tensione griglia	0 0 V	Corrente schermo	0,4 0,5 mA
Resistenza anodica	1,6 2,7 M Ω		

1T4

AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

Miniatura per apparecchi portatili a pile, quale amplificatrice alta o media, da usare senza schermo, essendo provvista di schermo interno. Accensione: 1,4 volt e 0,05 ampere.



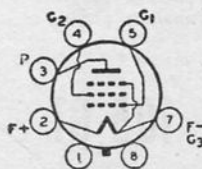
Caratteristiche

Tensione anodica	45 67,5 V	Transconduttanza	700 875 μ A/V
Tensione di schermo	45 67,5 V	Corrente anodica	1,7 3,4 mA
Tensione di griglia	0 0 V	Corrente di schermo	0,7 1,5 mA
Resistenza anodica	0,35 0,25 M Ω		

1T5 GT

AMPLIFICATRICE FINALE

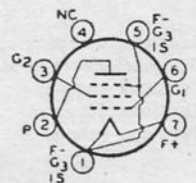
Tetrodo a fascio elettronico, con caratteristiche simili a quelle della 1Q5 GT, dalla quale differisce per la diversa corrente d'accensione, che è di 0,05 A anzichè di 0,1 A, e per la resa d'uscita che è di 0,17 W.



1U4

AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

Miniatura adatta per amplificazione alta o media frequenza in apparecchi a pile. Non adatta per controllo automatico di volume. Non necessaria resistenza di caduta tra placca e schermo, funzionando alla stessa tensione. Accensione: 1,4 volt e 0,05 ampere.



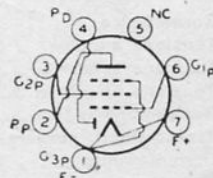
Caratteristiche

Tensione anodica	90 V	Transconduttanza	900 μ A/V
Tensione di schermo	90 V	Corrente anodica	1,6 mA
Tensione di griglia	0 V	Corrente di schermo	0,5 mA
Resistenza anodica	1 M Ω		

1U5

RIVELATRICE E AMPLIFICAZIONE
MINIATURA

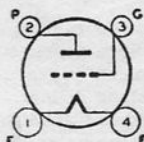
Miniatura adatta per apparecchi a pile, rivelatrice e amplificatrice bassa frequenza, simile alla 1S5, meno microfonica e con diodo schermato rispetto il pentodo.



2A3

AMPLIFICATRICE FINALE

Triodo a riscaldamento diretto per amplif. finale. Adatto per collegamento in controfase in classe AB1, con -62 V di griglia e 300 V di placca, due 2A3 consentono 15 W d'uscita, con 2,5% di distorsione. Zoccolo a 4 piedini.



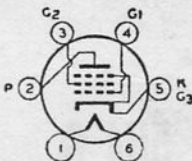
Caratteristiche

Tensione d'accensione	2,5 V	Resistenza interna	800 ohm
Corrente d'accensione	2,5 A	Amplificazione	4,2
Tensione di placca	250 V	Conduttanza mutua	5250 μ A/V
Tensione di griglia	-45 V	Carico	2500 ohm
Corrente di placca	60 mA	Potenza d'uscita	3,5W

2A5

AMPLIFICATRICE FINALE

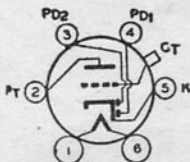
Pentodo a filamento, in uso in vecchi apparecchi. Accensione: 2,5 V e 1,75 A. Altre caratteristiche come la 6F6 G. Zoccolo a 6 piedini.



2A6

RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

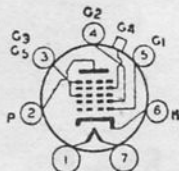
Triodo ad alto μ , con due diodi per la rivelazione e il cav. Accensione: 2,5 V e 0,8 A. Altre caratteristiche come la 75. Zoccolo a 6 piedini.



2A7

CONVERTITRICE DI FREQUENZA

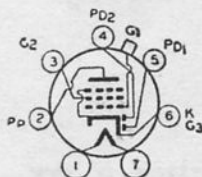
Eptodo identico alla 6A8 G, dalla quale differisce per l'accensione che è di 2,5 V e 0,8 A. Capacità interelettrodeiche come la 6A7. Zoccolo a 7 piedini.



2B7

RIVELATRICE E AMPLIFIC. AF/BF

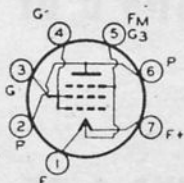
Pentodo amplif. AF, MF e BF, adatto per circuiti reflex, provvisto di due diodi per la rivelazione e il cav. Accensione: 2,5 V e 0,8 A. Altre caratteristiche come la 6B8 G. Zoccolo a 7 piedini.



3A4

AMPLIFICATRICE FINALE

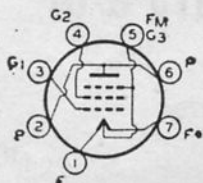
Miniatura simile alla 3Q4 e alla 3S4, dalle quali differisce per la maggiore potenza d'uscita, data la maggiore tensione anodica applicabile. Accensione: 1,4 volt e 100 mA oppure 2,8 volt e 50 mA.



3S4

AMPLIFICATRICE FINALE

Miniatura per apparecchi a pile, provvista di filamento con presa al centro. Accensione: 1,4 V e 100 mA oppure 2,8 V e 50 mA (La 1S4 è identica salvo l'accensione che è a 1,4 V e 100 mA).



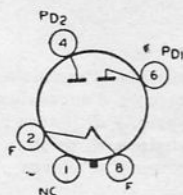
Handwritten signature or note at the bottom of the page.

Tensione anodica . . .	67,5	90	V	Corrente anodica	6	6,1	mA
Tensione schermo . . .	67,5	67,5	V	Corrente schermo	1,2	1,1	mA
Tensione griglia . . .	-7	-7	V	Resistenza carico	5000	8000	Ω
Tensione di ingr. . .	4,96	4,96	V	Distorsione totale	12	13	%
Resistenza anodica . . .	0,1	0,1	M Ω	Potenza d'uscita	160	235	mW
Transconduttanza . . .	1400	1425	μ A/V				

5R4 GY
5R4 GZ

RADDRIZZATRICE BIPLACCA

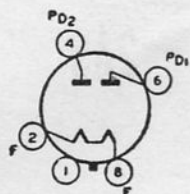
Accensione: 5 V e 2 A. Doppio diodo a riscaldamento diretto. Corrente raddrizzata: 150 mA con entrata filtro a condensatore e 175 mA con entrata filtro ad impedenza.



5U4 G

RADDRIZZATRICE BIPLACCA

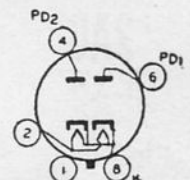
Accensione: 5 V e 3 A. Tensione altern. eff. a ciascuna placca: 450 V. Corrente raddrizzata: 225 mA. Impedenza per placca: 75 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



5V4 G

RADDRIZZATRICE BIPLACCA

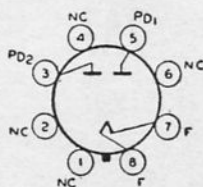
Accensione: 5 V e 2 A. Tensione altern. eff. per placca: 375 V. Corrente raddrizzata: 175 mA. Impedenza per placca: 65 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal. Filamento e catodo al piedino 8.



5X4 G

RADDRIZZATRICE BIPLACCA

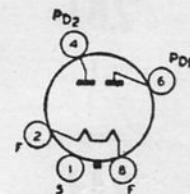
Accensione: 5 V e 2 A. Tensione altern. eff. per placca: 450 V. Corrente raddrizzata: 225 mA. Impedenza per placca: 75 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal grande.



5W4 G/GT

RADDRIZZATRICE BIPLACCA

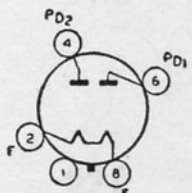
Accensione: 5 V e 1,5 A. Tensione altern. eff. per placca: 350 V. Corrente raddrizzata: 100 mA. Impedenza per placca: 25 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



5Y3 G/GT

RADDRIZZATRICE BIPLACCA

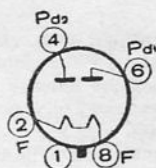
Accensione: 5 V e 2 A. Tensione altern. eff. per placca: 350 V. Corrente raddrizzata max: 125 mA. Impedenza per placca: 25 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



5Y3 GR

RADDRIZZATRICE BIPLACCA

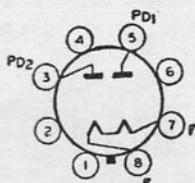
Accensione: 5 V e 1 A. Tensione altern. eff. per placca: 350 V. Corrente raddrizzata max: 100 mA. Impedenza per placca: 10 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



5Y4 G

RADDRIZZATRICE BIPLACCA

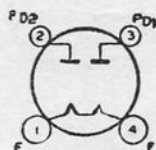
Accensione: 5 V e 3 A. Tensione altern. eff. per placca: 350 V. Corrente raddrizzata: 125 mA. Impedenza per placca: 10 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



5Z3

◆ **RADDRIZZATRICE BIPLACCA**

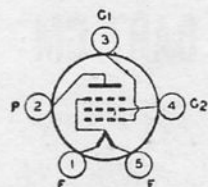
Accensione: 5 V e 3 A. Tensione altern. eff. per placca: 500 V. Corrente raddrizzata max: 250 mA. Bulbo di vetro, zoccolo 4 piedini.



6A4

◆ **AMPLIFICATRICE FINALE**

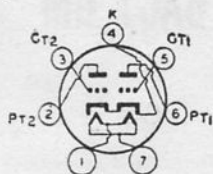
Pentodo di piccola potenza per apparecchi autoradio. Accensione dalla batteria d'accumulatori. Zoccolo a 5 piedini, bulbo di vetro. Con 100 V di placca e di schermo, e con -6,5 V griglia, fornisce 0,31 W.



6A6

◆ **AMPLIFICATRICE FINALE CLASSE B₂**

Doppio triodo ad alto mu, per amplificazione finale in classe B₂. Del tutto simile alla 6N7 G, dalla quale differisce solo per lo zoccolo a 7 piedini.



6A7

◆ **CONVERTITRICE DI FREQUENZA**

Eptodo convertitore di frequenza con le stesse caratteristiche della 6A8 G, dalla quale differisce soltanto per lo zoccolo che è a 7 piedini.



6A8 G/GT

CONVERTITRICE DI FREQUENZA

Eptodo (pentagriglia) di cui le due prime griglie sono usate per l'oscillazione locale, e le altre tre per la mescolazione. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



* Caratteristiche generali d'impiego

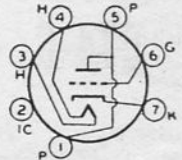
Tensione di accensione	6,3 volt	Corrente anodica	3,5 mA
Corrente di accensione	0,3 ampere	Corrente di griglia schermo	2,7 mA
Tensione anodica (P)	250 V	Corrente di griglia anodica	4 mA
Tensione di griglia schermo (G ₂ - G ₃)	100 V	Conduttanza mutua di conversione	520 μmho
Tensione griglia anodica (G ₁)	250 V	Resistenza interna	0,36 Mohm
Tensione negat. di griglia (G ₄)	-3 V	Resistenza di fuga gr. oscill. (G ₂)	50.000 ohm

(In serie a G₂ è necessaria una resistenza di 20.000 ohm)

6AB 4

AMPLIFICATRICE GRIGLIA A MASSA

Per apparecchi FM e per televisori, adatta quale amplificatrice con griglia a massa per frequenze sino a 300 megacicli, adatta anche per oscillatore e convertitore. Accensione: 6,3 V e 0,15 A.



Tensione anodica	100 250 V	Resistenza interna	15500 10900 Ω
Resistenza catodica	270 200 Ω	Transconduttanza	4000 5500 μA/V
Amplificazione	60 60	Corrente di placca	3,7 10 mA

AMPLIFICATORE VIDEOFREQUENZA

6AB7 GM

È un pentodo con involucro metallico adatto per amplif. AF e MF in ricevitori di televisione. Accensione: 6,3 V e 0,45 A.



AMPLIFICATRICE PER ULTRAFREQUENZE

6AC7 GM

Pentodo a mu fisso per AF e MF amplif. sono di apparecchi per televisione, e per primo stadio video-frequenza. Adatto come mescolatore o oscillatore radio, e come amplif. BF alto guadagno per apparecchi a batteria. Zoccolo octal pastiglia.



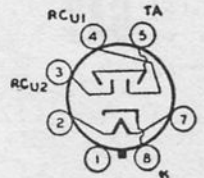
* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,45 A
Tensione anodica	300 V	Corrente anodica	10 mA
Tensione griglia schermo	150 V	Corrente di schermo	2,5 mA
Tensione griglia soppressione	0 V	Transconduttanza	9000 μA/V
Resistenza catodica min.	160 Ω	Resistenza anodica	1 MΩ

INDICATRICE DI SINTONIA ●

6AD6 G

Indicatrice di sintonia con due placchette deviatrici, ma senza triodo amplificatore BF. Accensione: 6,3 V e 0,15 A. Zoccolo octal.



AMPLIFICATRICE MULTIPLA BF ●

6AD7 G

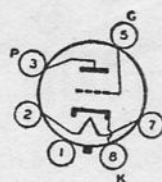
È costituita da un pentodo amplif. BF e da un triodo per l'inversione di fase. Serve per precedere due valvole finali in controfase. Accensione: 6,3 V e 0,85 A. Zoccolo octal.



6AE5 G/GT

AMPLIFICATRICI BASSA FREQUENZA ●

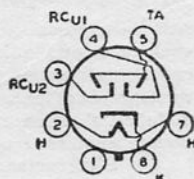
Triodo amplificatore BF. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Tensione placca 95 V, griglia -15 V. Corrente placca: 7 mA. Amplificazione: 4,2.



6AF6 G

INDICATRICE DI SINTONIA ●

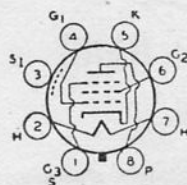
Simile alla 6AD6 G, è senza triodo amplif. BF. Targhetta fluorescente con due zone luminose.



6AG7

AMPLIFICATRICE VIDEOFREQUENZA ●

Pentodo metallico per lo stadio di uscita dell'amplificatore a videofrequenza dei ricevitori di televisione. Modula il cinescopio. Accensione: 6,3 V e 0,65 A.



6AL5

RIVELATRICE A MODULAZIONE DI FREQUENZA

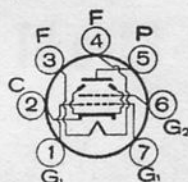
Doppio diodo discriminatore e rivelatore a rapporto per apparecchi FM e TV. Uno schermo metallico divide i due diodi. Frequenza di risonanza di ciascun diodo a 700 Mc. Capacità placca-catodo: 3,2 pF. Base miniatura a 7 piedini. Accensione: 6,3 V e 0,3 A.



6AQ5

AMPLIFICATRICE FINALE MEDIA POTENZA

Pentodo elettronico miniatura, tipo «tutto vetro» senza zoccolo, a sette piedini. È equivalente alle 6V6 G e GT con le quali ha in comune tutte le caratteristiche di funzionamento.



* Caratteristiche generali d'impiego

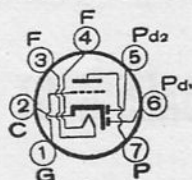
Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,45 A
Tensione anodica	180 V	Tensione di griglia schermo	250 V
Tensione di griglia schermo	180 V	Tensione negativa di griglia	250 V
Tensione negativa di griglia	-8,5 V	Resistenza anodica	-12 V
Resistenza anodica	58 000 Ω	Conduttanza mutua	52 000 Ω
Conduttanza mutua	3 700 μA/V	Corrente anodica senza segnale	4 100 μA/V
Corrente anodica senza segnale	29 mA	Corrente di schermo senza segnale	45 mA
Corrente di schermo senza segnale	3 mA	Resistenza di carico	4,5 mA
Resistenza di carico	5 500 Ω	Distorsione totale	5 000 Ω
Distorsione totale	8 %	Potenza d'uscita	8 %
Potenza d'uscita	2 W		4,5 W

(Per due valvole in controfase vedi 6V6)

6AT6

RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE BF

Bidiodo-triodo miniatura, tipo « tutto vetro » senza zoccolo, a 7 piedini, equivalente alla 6Q7 G, con la quale ha in comune le caratteristiche di funzionamento.



* Caratteristiche generali d'impiego

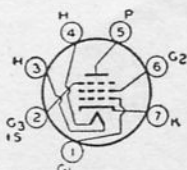
Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,3 A
Tensione anodica	100 V		250 V
Tensione di griglia	-1 V		-3 V
Coefficiente d'amplificazione	70		70
Resistenza anodica	54 000 Ω		58 000 Ω
Conduttanza mutua	1 300 μA/V		1 200 μA/V
Corrente anodica	0,8 mA		1 mA

È raccomandato, ove possibile, il collegamento diretto tra catodo e filamento.

6AU6

AMPLIFICATRICE E LIMITATRICE

Valvola miniatura, tipo « tutto vetro », senza zoccolo, a 7 piedini. Usata come pentodo amplificatore AF e come limitatore in ricevitori FM.



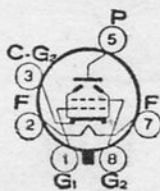
Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,3 A
Tensione placca	100		250 V
Tensione schermo	100		150 V
Tensione griglia	-1		-1 V
Corrente placca	5,2		10,8 mA
Corrente schermo	2,0		4,3 mA
Conduttanza mutua	3900		4800 μA/V

La griglia n. 3 va collegata al catodo.

6AV5 GT

AMPLIFICATRICE PER DEFLESSIONE ORIZZONTALE

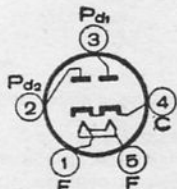
Valvola octal per apparecchi televisori; adatta per il circuito di deflessione orizzontale; può venir accoppiata al rocchetto di deflessione con trasformatore o direttamente. Accensione 6,3 V e 1,2 A. Per caratteristiche v. il Videolibro.



◆ RADDRIZZATRICE BIPLACCA

6AW4

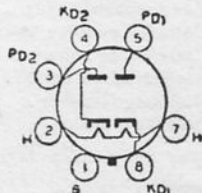
Doppio diodo a riscaldamento indiretto, con catodi uniti internamente. Accensione: 6,3 V e 0,6 A. Corrente erogata massima: 60 mA a 325 V altern. eff. per placca. Impedenza anodica 65 ohm. Zoccolo standard a 5 piedini.



◆ RADDRIZZATRICI BIPLACCA

6AW5G/GT

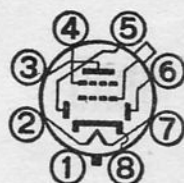
A due placche e a due catodi indipendenti. Può venir usata con i catodi riuniti, e come rettificatrice monoplacca. Accensione: 6,3 V e 0,6 A. Tensione alternata eff. per placca: 325 V. Corrente raddrizzata a 325 V: 70 mA; a 300 V: 80 mA. Bulbo vetro, zoccolo octal.



6AY8 G

◆ RIVELATRICE E AMPLIF. FINALE

Tetrodo a fascio elettronico ad alta transconduttanza, provvisto di due diodi per la rivelazione e il cav. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



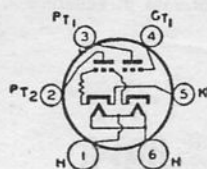
* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione	6,3 volt	Corrente di accensione	1,25 ampere
Tensione anodica	250 V	Conduttanza mutua	9,500 μ mho
Tensione di griglia schermo . . .	100 V	Coefficiente di amplificazione. .	190
Tensione negat. di griglia	-5 V	Resistenza interna	20 000 ohm
Corrente di placca	3,5 mA	Resistenza di carico	7000 ohm
Corrente di griglia schermo . . .	2,2 mA	Potenza d'uscita.	4 W

● AMPLIFICATRICE FINALE MULTIPLA

6B5

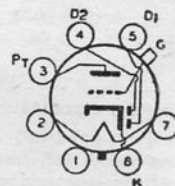
È costituita da due triodi accoppiati direttamente, nel suo interno. Uno è pilota, l'altro è l'amplificatore d'uscita. Tensione alle placche, 300 V; corr. pilota, 8 mA, uscita, 40 mA. Potenza, 4 W.



RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

6B6 G/GT

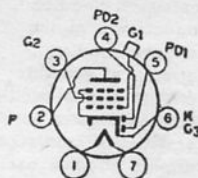
È costituita da un triodo ad alto μ e da due diodi; provvede alla rivelazione, cav. e amplif. BF. È simile alla 6Q7 G, con fattore di amplificazione di 100 anziché 70. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



◆ RIVELATRICE E AMPLIFIC. MF/BF

6B7

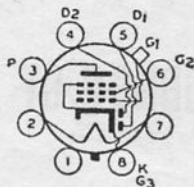
Consiste di un pentodo amplif. AF, MF e BF, adatto per circuiti reflex, nonché di due diodi per la rivelazione e il cav. Ha le stesse caratteristiche della 6B8 G, della quale costituisce il prototipo. Bulbo di vetro, zoccolo a 7 piedini.



RIVELATRICE E AMPLIFIC. MF/BF

6B8 G/GT

Provvede all'amplificazione AF, MF e BF negli apparecchi a circuito riflesso, nonché alla rivelazione e al cav con due diodi. È usata anche per la sola amplificazione MF, senza cav. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione	6,3 volt	Corrente anodica	6	3,4 mA
Corrente di accensione	0,3 ampere	Corrente di griglia schermo .	1,5	0,9 mA
Tensione anodica	250	Conduttanza mutua1000	840 μ mho
Tensione di griglia schermo	100	Coefficiente di amplificazione	800	840
Tensione negat. di griglia . - 3	- 3 V	Resistenza interna	0,8	1 Mohm

6BA6

AMPLIFICATRICE ALTA FREQUENZA AM/FM

Pentodo miniatura, tipo « tutto vetro » senza zoccolo, a 7 piedini, simile alla valvola metallica 6SG7, adatta quale amplificatrice alta frequenza in apparecchi AM o FM.



* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,3 A
Tensione anodica	100 V		250 V
Tensione di schermo	100 V		100 V
Resistenza catodica	68 Ω		68 Ω
Resistenza anodica	0,25 MΩ		1 MΩ
Conduttanza mutua	4 300 μA/V		4 400 μA/V
Corrente anodica	10,8 mA		11 mA
Corrente di schermo	4,4 mA		4,2 mA

La griglia di soppressione va collegata al catodo.

CONVERTITRICE DI FREQUENZA

Pentagriglia miniatura, tipo « tutto vetro », senza zoccolo, a 7 piedini. È simile alla 6SA7. Adatta quale convertitrice di frequenza. Le caratteristiche sottosegnate si riferiscono all'impiego con oscillatore separato, esse però sono molto simili a quelle senza oscillatore separato, con la griglia controllo (n. 3) a zero volt.



* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,3 A
Tensione anodica	100 V		250 V
Tensione di schermo	100 V		100 V
Tensione griglia controllo (n. 3)	-1,5 V		-1,5 V
Resistenza fuga per griglia 1.	20 000 Ω		20 000 Ω
Resistenza anodica	0,5 MΩ		1 MΩ
Conduttanza mutua	455 μA/V		475 μA/V
Corrente anodica	2,8 mA		3 mA
Corrente di schermo	7,3 mA		7,1 mA
Corrente griglia oscillatrice	0,5 mA		0,5 mA
Corrente anodica totale	10,6 mA		10,6 mA
Conduttanza mutua oscillatore			7 250 μA/V
Corrente anodica oscillatore			25 mA
Coefficiente amplif. oscillatore			20

RIVELATRICE E AMPLIFIC. MF

6BN8 G/GT

È costituita da un pentodo amplificatore a media frequenza, a mu variabile, adatto per il controllo automatico, nonché dai due diodi per la rivelazione e il cav. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione	6,3 volt	Corrente anodica	8,5 mA
Corrente di accensione	0,3 ampere	Corrente di griglia schermo	1,9 mA
Tensione anodica	250 V	Conduttanza mutua	15 μA/V
Tensione di griglia schermo	100 V	Coefficiente di amplificazione	700
Tensione negat. di griglia	-3 V	Resistenza interna	0,61 Mohm

◆ RIVELATRICE E AMPLIF. FINALE

6BY8 G

Tetrodo a fascio elettronico per amplificazione finale, provvisto di due diodi per la rivelazione e il cav. La conduttanza mutua della 6BY8 G è maggiore di quella della 6AY8 G, quindi è più adatta per segnali deboli. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione	6,3 volt	Corrente di griglia schermo . . .	2 mA
Corrente di accensione	1,25 ampere	Conduttanza mutua	11.000 μ mho
Tensione anodica	250 V	Coefficiente di amplificazione . .	1000
Tensione di griglia schermo . . .	250 V	Resistenza interna	90.000 ohm
Tensione negat. di griglia	-4 V	Resistenza di carico	6000 ohm
Corrente di placca	45 mA	Potenza d'uscita	4,5 W

6C4

OSCILLATRICE FM

Triodo miniatura particolarmente adatto quale oscillatore in apparecchi FM. Accensione: 6,3 V e 0,15 ampere.



Tensione anodica	100 250 V	Resistenza anodica	6250 7700 Ω
Tensione griglia	0 -8 V	Transconduttanza	3100 2200 μ A/V
Coeffic. amplif.	19,5 17	Corrente anodica	11,8 10,5 mA

AMPLIFIC. BF - OSCILLATRICE

6C5 G/GT

Triodo d'uso generale, adatto per l'amplificazione di tensione BF, per la rivelazione a caratteristica di griglia, e per la generazione di oscillazioni per la conversione di frequenza, insieme con la 6L7 G, mescolatrice. Zoccolo octal.



* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione	6,3 volt	Corrente di placca	8 mA
Corrente di accensione	0,3 ampere	Conduttanza mutua	2000 μ mho
Tensione anodica	250 V	Coefficiente di amplificazione . .	20
Tensione negat. di griglia	-8 V	Resistenza interna	10.000 ohm

◆ AMPLIFICATRICE E RIVELATRICE

6C6

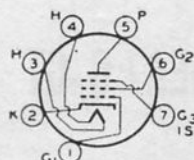
Pentodo rivelatore a caratter. di placca. Funziona anche da oscillatore. Ha uno schermo metallico interno collegato al catodo. Stesse caratteristiche della 6J7 G, dalla quale differisce per le capacità interelettrodeiche. Zoccolo a 6 piedini.



AMPLIFICATRICE MF PER TELEVISORI

6CB6

Miniatura per televisori, adatta quale amplificatrice media a circa 45 megacicli e per alta frequenza. Accensione: 6,3 V e 0,3 A.



Tensione di placca	200 V	Transconduttanza	620 μ mho
Tensione di schermo	150 V	Corrente di placca	9,5 mA
Resistenza catodo	180 Ω	Corrente di schermo	2,8 mA
Resistenza interna	0,6 M Ω		

6C9

AMPLIFIC. PER TELEVISIONE

Pentodo di piccole dimensioni, tipo « tutto vetro », con contatti laterali. Accensione: 6,3 V e 0,45 A. Amplificazione 6750. Zoccolo speciale.



6D6

◆ AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

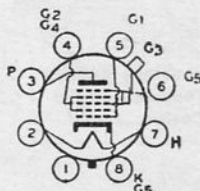
Pentodo a μ variabile adatto per l'amplificazione AF e MF. Ha le stesse caratteristiche della 6U7 G, dalla quale differisce per lo zoccolo che è a 6 piedini. Bulbo di vetro a duomo.



6D8 G/GT

◆ CONVERTITRICE DI FREQUENZA

È un eptodo oscillatore mescolatore per la conversione di frequenza. È del tipo a consumo ridotto. La corrente d'accensione è di 0,15 A, per le altre caratteristiche è simile alla 6A8 G.



* Caratteristiche

Tensione di accensione	6,3 V	Tensione griglia 4	-3 -3 V
Corrente di accensione	150 mA	Condutt. di conversione.	335 500
Tensione di placca	135 250 V	Tensione griglia anodica	135 250 V
Tensione di schermo	67,5 100 V	Resistenza griglia anodica	50.000 ohm

6E5 GT

INDICATRICE DI SINTONIA

Simile alla 6E5 dalla quale differisce per lo zoccolo octal. La corr. targh. è di 1 mA a 100 V e di 4 mA a 250V.



Tensione d'accensione	6,3 V	Resistenza in serie placca	0,5 1 M
Corrente d'accensione	0,3 A	Corrente targh.	4,5 4,5 mA
Tensione placca e targh.	100 250 V	Tensione griglia	-3,5 -8 V

(Alle tensioni di griglia indicate la zona d'ombra è 0)

6EA7 G/GT

◆ CONVERTITRICE DI FREQUENZA

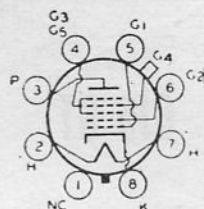
È un eptodo senza griglia anodica, con le stesse caratteristiche della 6SA7 Gd, dalla quale differisce soltanto per avere la griglia di soppressione (G5) collegata al piedino 6 anzichè al piedino 1. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



6D8 GT

CONVERTITRICE PENTAGRIGLIA

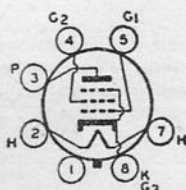
Octal usata quale convertitrice pentagriglia, del tutto simile alla 6A8 salvo le capacità interelettriche. Accensione: 6,3 V e 0,15 A. Per altre caratteristiche v. 6A8 GT. Solo per sostituzione.



6F6 G/GT

AMPLIFICATRICE FINALE

È un pentodo di media potenza, simile al prototipo 2A5. Richiede una tensione negativa di griglia relativamente elevata. È adatto per collegamento in controfase, classe A1 (11 W) o classe AB2 (18,5 W). Zoccolo octal grande.



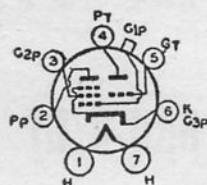
* Caratteristiche generali d'impiego

Tens. di accensione	6,3 volt	Corrente di griglia schermo	6,6 mA	8 mA
Corr. di accensione	0,7 ampere	Conduttanza mutua	2350 μ mho	2600 μ mho
Tensione di placca	250 V	Coefficiente di amplificazione	190	260
Tensione di griglia schermo	250 V	Resistenza interna	80.000 ohm	0,1 Mohm
Tensione negativa di griglia	-16,5 V	Resistenza di carico	7000 ohm	7000 ohm
Corrente di placca	34 mA	Potenza d'uscita	3 W	5 W

◆ AMPLIFICATRICE MULTIPLA AF/BF

È costituita da un pentodo amplificatore AF o MF, e da un triodo amplificatore di tensione BF. È utilizzata in apparecchi in cui i due diodi sono contenuti nella valvola amplif. MF, come la 6BN8 G. In tal caso provvede all'amplif. AF e BF. Le due sezioni sono indipendenti. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Pentodo: placca 250 V, schermo 100 V; corr. placca 6,5 mA; corr. schermo 1,5 mA; griglia -3 V. Triodo: placca 100 V e 3,5 mA, griglia -3 V. Zoccolo a 7 piedini.

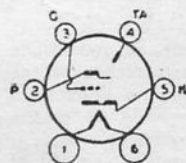
6F7



◆ INDICATRICE DI SINTONIA

Triodo amplif. BF con targhetta fluorescente e placchette deviatrici. È adatta per segnali forti, tensione di griglia -22 corrisponde all'angolo d'ombra = 0. Altre caratteristiche come 6E5. Zoccolo 6 piedini.

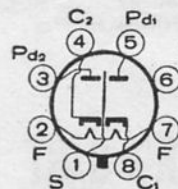
6G5



6H6 G/GT

RIVELATRICE LINEARE

È costituita da un doppio diodo per la rivelazione e per la tensione cav. È usata in ricevitori complessi, a controllo automatico di frequenza o in apparecchi FM. Zoccolo octal.



Caratteristiche generali d'impiego

Tensione d'accensione	6,3 volt	Tensione massima di placca	150 V
Corrente di accensione	0,3 ampere	Corrente massima di placca	8 mA

6J5 GT

RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

Triodo rivelatore per caratteristica di griglia, adatto per apparecchi OC. e amplificatore di tensione BF. Può venir usato anche quale oscillatore. Zoccolo octal.



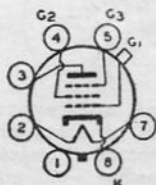
* Caratteristiche

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente placca	9 mA
Corrente d'accensione	0,3 A	Resistenza interna	7700 ohm
Tensione placca	250 V	Amplificazione	20
Tensione griglia	- 8 V		

RIVELATRICE E AMPLIFIC. AF/BF

6J7 G/GT

Pentodo a mu fisso, adatto per rivelazione a caratteristica di placca, e per amplificazione AF senza cav e preamplificazione di tensione BF. È usato anche quale oscillatore, con le griglie riunite. Zoccolo octal.



* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione	6,3 volt	Corrente anodica	2,3 mA
Corrente di accensione	0,3 ampere	Corrente di griglia schermo	0,5 mA
Tensione anodica	250 V	Conduttanza mutua	1250 μmho
Tensione di griglia schermo	100 V	Amplificazione come triodo	20
Tensione negat. di griglia	- 3 V	Resistenza interna	1,0 Mohm

◆ AMPLIFICATRICE FINALE

6K6 G/GT

Pentodo di piccola potenza per l'amplificazione finale con le stesse caratteristiche della 41, dalla quale differisce per lo zoccolo octal. È usata solo in classe A1.



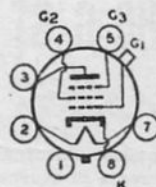
* Caratteristiche generali d'impiego

Tens. di accensione	6,3 volt	Corrente di griglia schermo	3 mA	5,5 mA
Corr. di accensione	0,4 ampere	Conduttanza mutua	1850 μmho	2200 μmho
Tensione anodica	180 V	Coefficiente di amplificazione	150	150
Tensione di griglia schermo	180 V	Resistenza interna	81.000 ohm	68.000 ohm
Tensione negat. di griglia	- 13,5 V	Resistenza di carico	9000 ohm	7600 ohm
Corrente anodica	18,5 mA	Potenza d'uscita	1,5 W	3,4 W
				32 mA

◆ AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

6K7 G/GT

Pentodo a mu variabile, per amplificazione in alta e media frequenza. Ha le stesse caratteristiche del prototipo 78. La griglia di soppressione va collegata esternamente al catodo. Zoccolo octal.



VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

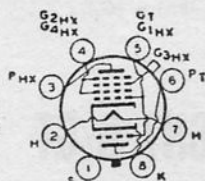
* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione	6,3 volt	Corrente anodica	7 mA	10,5 mA
Corrente d'accensione	0,3 ampere	Corr. griglia schermo	1,7 mA	2,6 mA
Tensione anodica	250 V	Conduttanza mutua	1450 μ mho	1650 μ mho
Tens. di griglia schermo	100 V	Coeff. d'amplificaz. . . .	1160	990
Tensione negat. di griglia	-3 V	Resistenza interna	0,8 Mohm	0,6 Mohm.

◆ CONVERTITRICE DI FREQUENZA

6K8 G

È costituita da un triodo oscillatore e da un esodo mescolatore di frequenza. La griglia modulatrice è la prima griglia dell'esodo. Zoccolo octal.



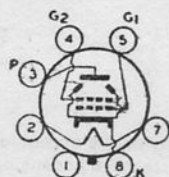
* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione	6,3 volt	Corrente anodica	2,3 mA	2,5 mA
Corrente di accensione	0,3 ampere	Corrente di placca triodo	3,8 mA	3,8 mA
Tensione anodica	100 V	Corrente di griglia schermo	6,2 mA	6 mA
Tensione di placca triodo	100 V	Conduttanza di conversione	325 μ mho	350 μ mho
Tensione di griglia schermo	100 V	Resistenza di griglia oscill. . . .	50.000 ohm	50.000 ohm
Tensione negat. di griglia	-3 V			

AMPLIFICATRICE FINALE

6L6 G

Tetrodo finale a fascio elettronico di elevata sensibilità di potenza. Consente 6,5 W d'uscita. Può venir utilizzato come triodo finale, collegando la griglia schermo alla placca, con 1,4 W d'uscita. Due 6L6 G in controfase classe A1 forniscono 17,5 W con 250 V di placca e schermo, e -17,5 V di griglia. In controfase classe AB1 forniscono 26,5 W con 360 V placca e 270 V schermo, -22,5 H griglia e 6600 ohm di carico. Con le stesse tensioni, carico 3800 ohm, in controfase classe AB2 forniscono 47 W.



* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione. . . .	6,3 volt	Corrente di griglia schermo	5 mA	2,5 mA
Corrente di accensione	0,9 ampere	Condutt. mutua	5200 μ mho	6000 μ mgo
Tensione di placca	250 V	Coefficiente di amplificazione	135	135
Tensione di griglia schermo	250 V	Resistenza interna	22.500 ohm	22.500 ohm
Tensione negat. di griglia	-14 V	Resist. di carico	2500 ohm	4500 ohm
Corrente di placca	72 mA	Potenza d'uscita	6,5 W	6,5 W

◆ MESCOLATRICE DI FREQUENZA

6L7 G/GT

Èptodo mescolatore di frequenza con caratteristiche simili alla sezione esodo della 6K8 G, usato in apparecchi provvisti di oscillatrice separata. È utilizzato in circuiti ad AF dove sono necessari doppi controlli. In alcuni casi è usato quale amplificatore AF o MF. Zoccolo octal.



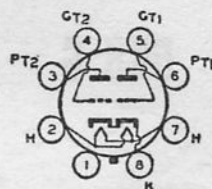
Caratteristiche come mescolatrice

Tensione di accensione	6,3 volt	Tensione negat. di gr. (G ₁)	-3 V	-6 V	
Corrente di accensione	0,3 ampere	Corrente di placca	5,3 mA	3,3 mA	
Tensione anodica	250 V	250 V	Corr. di gr. schermo	6,5 mA	9,2 mA
Tensione di gr. schermo	100 V	150 V	Condutt. di convers.	1100 μmho	1100 μmho
Tensione di griglia modulatrice (G ₂)	10 V	15 V	Resistenza interna	1 Mohm	1 Mohm

◆ AMPLIFICATRICE FINALE DOPPIA

6N7 G/GT

Due triodi ad alto μu adatti per amplificazione finale in classe B. Hanno il catodo in comune. Stesse caratteristiche della 6A6. Zoccolo octal.



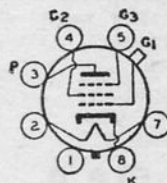
* Caratteristiche

Tensione di accensione	6,3 V	Corrente placca a segn. 0	35 mA
Corrente di accensione	0,8 A	Corrente di placca a segn. max	70 mA
Tensione di placca	300 V	Corrente di griglia, punta	22 mA
Tensione di griglia	0 V	Resist. carico pl. a pl.	8000 ohm
Punta di tensione BF	82 V	Resa d'uscita max	10 W

◆ AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

6NK7 GT

Pentodo a μu variabile, simile alla 6K7 G, ma adatta per segnali più deboli. Richiede -2 V anziché -3 V di griglia. Assorbe 5 mA anziché 7 mA. Zoccolo octal GT.



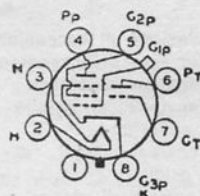
* Caratteristiche

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente anodica	5 mA
Corrente d'accensione	0,3 A	Corrente schermo	1,65 mA
Tensione anodica	250 V	Mutua conduttanza	2300 μA/V
Tensione schermo	100 V	Amplificazione	—
Tensione griglia	-2 V	Resistenza interna	> 1 Mohm

◆ AMPLIFICATRICE MULTIPLA AF/BF

6P7 G

Consiste di un pentodo amplificatore AF a μu variabile e di un triodo amplificatore di tensione BF. I due elementi sono separati. Ha le stesse caratteristiche della 6F7 dalla quale differisce per avere lo zoccolo octal. In qualche caso è usata per la conversione di frequenza, con il pentodo mescolatore e il triodo oscillatore.



◆ AMPLIFICATRICE FINALE

6PX6 G

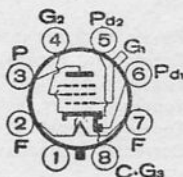
Pentodo finale ad alta sensibilità di potenza, con conduttanza di 9200 micromho. In tutto simile alla sezione pentodo della 6PZ8 G. V. Caratteristiche della 6PZ8 G.



◆ RIVELATRICE E AMPLIFIC. FINALE

6PZ8 G

Consiste di un pentodo finale ad alta sensibilità di potenza, in grado di fornire 4,5 V. È provvisto di due diodi per la rivelazione e il cav. Può essere paragonato alla 6BY8 G, rispetto alla quale assorbe 5 mA in meno a parità di resa d'uscita.



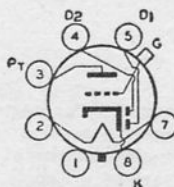
* Caratteristiche

Tensione d'accensione	6,3 V	Resistenza catodica	150 ohm
Corrente d'accensione	1,25 A	Mutua conduttanza	9200 μ A/V
Tensione placca	250 V	Resistenza interna	65000 ohm
Tensione schermo	250 V	Coefficiente amplific.	600
Tensione griglia	-6 V	Resistenza di carico	6000 ohm
Corrente placca	36 mA	Potenza d'uscita (10%)	4,5 watt
Corrente schermo	5 mA		

◆ RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

6Q7 G/GT

Consiste di un triodo ad alto μ , adatto per l'amplificazione BF e di due diodi per la rivelazione e il cav. Zoccolo octal.



* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione	6,3 volt	Corrente anodica	1,1 mA
Corrente di accensione	0,3 ampere	Conduttanza mutua	1200 μ mho
Tensione anodica	250 V	Coefficiente di amplificazione	70
Tensione negat. di gr.	-3 V	Resistenza interna	58.000 ohm

6R

Come 6J7 GT.

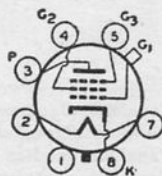
6RV

Come 6K7 GT.

◆ AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

6S7 G/GT

È un pentodo a mu variabile adatto per amplificazione in AF e MF con controllo automatico. È del tipo a basso consumo, dato che la corrente d'accensione è di 0,15 A anziché di 0,3 A. Può venir utilizzata in apparecchi senza trasformatore.



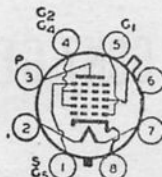
Caratteristiche

Tensione d'accensione	6,3 V	Tensione griglia	-3 -3 V
Corrente d'accensione	150 mA	Corrente placca	3,7 8,5 mA
Tensione placca	150 250 V	Corrente schermo	0,9 2 mA
Tensione schermo	67 100 V	Resistenza interna	1 1 Mohm

◆ CONVERTITRICE DI FREQUENZA

6SA7 Gd

È una pentagriglia (eptodo) senza la griglia anodica, sostituita nel circuito dal catodo. In tal modo la parte mescolatrice è un pentodo anziché un tetrodo,



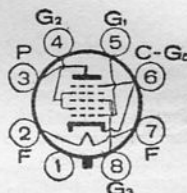
CAPITOLO UNDICESIMO

Tensione di accensione	6,3 volt	Corrente di gr. schermo	8 mA
Corrente di accensione	0,3 ampere	Conduttanza mutua di convers.	450 μ mho
Tensione anodica	250 V	Resistenza interna	0,5 Mohm
Tensione di gr. schermo	100 V	Resistenza di fuga per G_1	20.000 ohm
Tensione negat. di gr.	0 V	Resistenza in serie a G_1	2.000 ohm
Corrente di placca	3,3 mA		

◆ CONVERTITRICE DI FREQUENZA

6SA7 GT

Valvola pentagriglia senza griglia anodica, adatta quale convertitrice di frequenza in supereterodine. Al posto della griglia anodica viene usato il catodo. Adatta anche come mescolatrice ad eccitazione separata. Non ha collegamenti sopra il bulbo di vetro. Zoccolo octal.



* Caratteristiche generali d'impiego

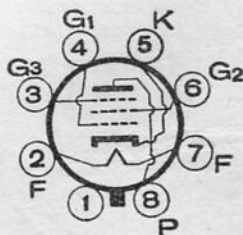
Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,3 A
Tensione anodica	100 250 V	Corrente anodica	3,3 3,4 mA
Tensione schermo	100 100 V	Corrente di schermo	8,0 8,0 mA
Tensione gr. contr. 3	0 0 V	Corrente griglia 1	0,5 0,5 mA
Resist. fuga gr. 1	20 20 k Ω	Corrente catodica	12,3 12,5 mA
Resistenza interna	0,5 1 M Ω	Mutua conduttanza	425 450 μ A/V

(Con eccitazione separata, tensione gr. controllo - 2 V)

RIVELATRICE E AMPLIF. AF/BF

6SJ7 GT

Pentodo amplificatore alta frequenza a mu fisso, serie S, con griglia controllo ad un piedino. Adatto per rivelazione di placca e per stadi preamplificatori di tensione a BF. Zoccolo octal GT.



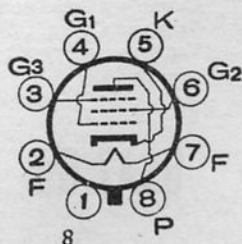
Caratteristiche generali d'impiego

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente anodica	2,9 3 mA
Corrente d'accensione	0,3 A	Corrente schermo	0,9 0,8 mA
Tensione anodica	100 250 V	Resistenza interna	0,7 > 1 m Ω
Tensione schermo	100 100 V	Transconduttanza	1650 1575 μ mho
Tensione griglia	-3 -3 V		

AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA

6SK7 GT

Pentodo a mu variabile adatto per amplificazione alta e media frequenza, simile alla 6K7 G, dalla quale differisce per avere la griglia controllo (n. 1) collegata ad un piedino dello zoccolo anzichè al cappuccetto sopra il bulbo di vetro, e per qualche differenza nelle caratteristiche. Zoccolo octal.



VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,3 A
Tensione anodica	100 250 V	Conduttanza mutua	2350 2000 μ A/V
Tensione di schermo	100 100 V	Corrente anodica	13 9,2 mA
Tensione di griglia	-1 -3 V	Corrente di schermo	4 2,6 mA
Resistenza anodica	0,12 0,8 M Ω	Soppressore al catodo	

AMPLIF. BF E INVERT. DI FASE

6SL7GT

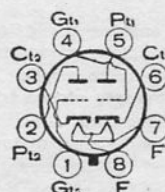
Doppio triodo a catodi separati. Acc. 6,3 V e 0,3 A. Tensione pl. 250 V, griglia -2 V. Corrente anodica 2,3 mA. Resist. int. 44 kohm. Amplificazione 70. Transconduttanza 1,6 mA/V.



AMPL. BF E INVERT. DI FASE

6SN7 GT

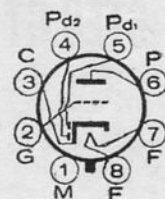
Doppio triodo per amplificazione BF e inversione di fase, nonché altri usi similari. Ciascuno dei due triodi ha le stesse caratteristiche d'impiego del triodo 6J5 GT (v.). Accensione: 6,3 V e 0,6 A. Zoccolo octal GT.



RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE BF

6SQ7 GT

Triodo con due diodi, per rivelazione, CAV e amplificazione di tensione BF, simile alla 6Q7 G/GT, dalla quale differisce per avere la griglia collegata ad un piedino dello zoccolo anziché al cappuccetto sopra il bulbo di vetro e un più elevato coefficiente d'amplificazione. Zoccolo octal.



* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,3 A
Tensione anodica	100 250 V	Condutt. mutua	900 1100 μ A/V
Tensione di griglia	-1 -2 V	Resistenza interna	0,11 0,09 M Ω
Amplificazione	100 100 V/V	Corrente anodica	0,4 0,9 mA

6T

Come 6V6 G.

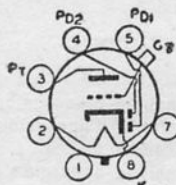
6TP

Come 807.

◆ RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

6T7 G

Triodo amplif. BF ad alto μ , con due diodi per la rivelazione e il cav. Ha caratteristiche molto simili a quelle della 6Q7 G, dalla quale differisce però per la corrente di accensione di 0,15 A anziché di 0,3 A.



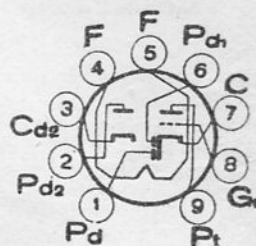
* Caratteristiche

Tensione di accensione	6,3	Corrente di placca	0,3	1,2 mA
Corrente d'accensione	150 mA	Resistenza interna	95000	62000 ohm
Tensione di placca	100 250 V	Amplificazione	65	65
Tensione di griglia	-1,5 -3	Transconduttanza	680	1050 micromho

RIVELATRICE AM/FM E AMPLIFICATRICE BF

6T8

Tripla diodo e triodo. I piedini n. 1 e 2 per il rivelatore FM, ed il piedino n. 6 per il rivelatore AM. Base miniatura noval.



Tensione accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,45 A
Tensione placca triodo	100	250 V	
Tensione griglia	-1	-3 V	
Corrente placca triodo	0,8	1 mA	
Guadagno	70	70 V/V	
Conduttanza mutua	1300	1200 μ A/V	

CONVERTITRICE DI FREQUENZA

6TE8 GT

Consiste di un triodo oscillatore e di un esodo mescolatore di frequenza. La capacità griglia controllo-placca è di appena 0,002 pF, mentre nella 6K8 G è di 0,03 pF. Zoccolo octal GT.



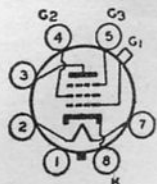
* Caratteristiche

Tensione di accensione	6,3 V	Esodo: corrente schermo	3,8 mA
Corrente di accensione	0,3 A	Triodo: tensione placca	100 V
Esodo: tensione placca	250 V	» corrente placca	3,4 mA
» tensione schermo	100 V	» corrente griglia oscil.	0,2 mA
» tensione griglia	-2 V	Resistenza di fuga	50 kohm
» corrente placca	3,7 mA	Conduttanza conversione	650 μ A/V

◆ AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

6U7 G

Pentodo amplificatore a μ variabile, adatto per controllo automatico. È provvisto di schermo metallico interno collegato al catodo. Zoccolo octal piccolo.



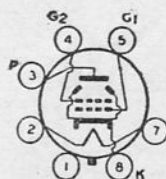
* Caratteristiche

Tensione d'accensione	6,3 V	Griglia soppressione	al catodo
Corrente d'accensione	0,3 A	Corrente placca	8 8,2 mA
Tensione placca	100 250 V	Corrente schermo	2,2 2,0 mA
Tensione schermo	100 100 V	Resistenza interna	0,25 0,8 Mohm
Tensione griglia	-3 -3 V	Transconduttanza	1500 1600 μ A/V

AMPLIFICATRICE FINALE

6V6 GT

Tetrodo a fascio elettronico utilizzato quale amplificatore finale in apparecchi di piccola e media potenza. Può essere adoperato in controfase, classe AB₁, in tal caso con 250 V di placca e schermo, e -15 V di griglia fornisce 10 W. Con 285 V di placca e schermo e con -19 V di griglia fornisce 14 W. Zoccolo octal.



* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione	6,3 volt	Conduttanza mutua	4100 μ mho
Corrente di accensione	0,45 ampere	Coefficiente di amplificazione	215
Tensione di placca	250 V	Resistenza interna	52.000 ohm
Tensione di griglia schermo	250 V	Resistenza di carico	5000 ohm
Tensione negativa di griglia	-12,5 V	Massima dissipaz. totale	12,5 W
Corrente di placca	45 mA	Potenza d'uscita	4,5 W
Corrente di gr. schermo	4,5 mA		

DUE VALVOLE IN CONTROFASE - CLASSE AB₂

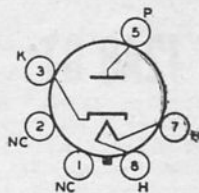
(valori per due valvole)

Tensione anodica	250	300 V
Tensione di schermo	250	300 V
Tensione di griglia (4)	-15	-20 V
Massima tensione d'ingresso tra le due griglie (valvola effettive)	21	28 V
Corrente anodica di riposo	70	78 mA
Corrente anodica con massimo segnale	79	90 mA
Corrente di schermo di riposo	5	5 mA
Corrente di schermo con massimo segnale	12	13,5 mA
Resistenza di carico (tra i due anodi)	10000	8000 Ω
Distorsione totale con massimo segnale	5	5 %
Potenza d'uscita con massimo segnale	10	17 W

DAMPER PER TELEVISORI

6W4 GT

Octal rettificatore per sistemi di deflessione in televisori (damper), usata anche in apparecchi radio. Accensione: 6,3 V e 1,2 A. Con 350 V di placca fornisce 125 milliampere.



◆ RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE AF/BF

6W7 G/GT

Pentodo a mu fisso, con caratteristiche simili a quelle della 6J7 G, dalla quale differisce particolarmente per la corrente di accensione che è di 0,15 A anziché di 0,3 A. Adatto per apparecchi a consumo ridotto. Zoccolo octal.



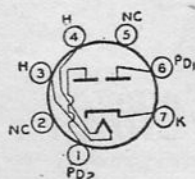
* Caratteristiche

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente di placca	2 mA
Corrente d'accensione	150 mA	Corrente di schermo	0,5 mA
Tensione placca	250 V	Resistenza interna	1,5 Mohm
Tensione schermo	100 V	Transconduttanza	1225 microohm
Tensione di griglia	-3 V		

6X4

RADDRIZZATRICE BIPLACCA

Valvola miniatura molto simile alla 6X5 G e alla 6X5 GT, usata quale raddrizzatrice in apparecchi provvisti di valvole miniatura con o senza trasformatore di alimentazione. Senza zoccolo, a 7 piedini.



*** Caratteristiche generali d'impiego**

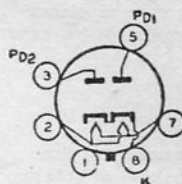
Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,6 A
Tens. alt. eff. placca-placca	650 V	Tensione d'uscita: (max)	
Impedenza di livell. min.	150 Ω	a 35 mA	385 V
Corrente continua d'uscita	70 mA	a 70 mA	355 V

(Caratteristiche per entrata capacitiva)

6X5 G/GT

RADDRIZZATRICE BIPLACCA

Doppio diodo a riscaldamento indiretto per apparecchi di piccola e media potenza. Appartiene allo stesso gruppo della 84 e 6X4. Zoccolo octal GT.



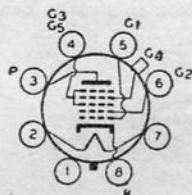
Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione	6,3 volt	Tensione efficace massima per	
Corrente di accensione	0,6 ampere	placca con filtro a ingresso in-	
Tensione efficace massima per		duttivo	450 V
placca con filtro a ingresso		Corrente raddrizzata massima . .	70 mA
capacitivo	325 V		

CONVERTITRICE DI FREQUENZA

12A8 GT

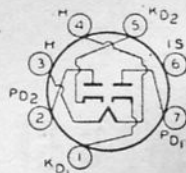
Eptodo (pentagriglia) oscillatore e mescolatore di frequenza, con le stesse caratteristiche della 6A8 GT, dalla quale differisce solo per la tensione e la corrente di accensione, che è di 12,6 V e 0,15 A.



RIVELATORE FM

12AL5

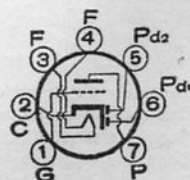
Miniatura, doppio diodo per rivelazione FM e per apparecchi di televisione. Caratteristiche come 6AL5. Accensione : 12,6 V e 0,15 A.



RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE BF

12AT6

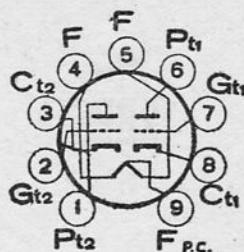
Bidiodo-triodo miniatura identica alla 6AT6 ed equivalente alla 6Q7 G. Tensione d'accensione: 12,6 V; corrente d'accensione: 0,15 A. Caratteristiche: quelle della 6AT6. Senza zoccolo, a sette piedini.



AMPLIFICATRICE A RADIOFREQUENZA
E CONVERTITRICE

12AT7

Adatta per apparecchi FM e TV. Può venir usata come convertitrice di frequenza sino a 300 megacicli. Adatta quale amplificatrice RF con griglia a massa. Provvista di due filamenti, collegabili in serie o in parallelo. Accensione con filamenti in serie: 12,6 V e 150 mA, con filamenti in parallelo: 6,3 V e 300 mA.

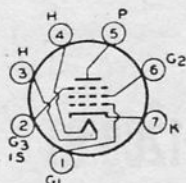


Tensione placca	180	250 V
Tensione griglia	-1	-2 V
Corrente placca	10	10 mA
Guadagno	62	55
Conduttanza mutua	6600	5500 μ A/V
Capacità ingresso		2,5 pF
Capacità griglia-anodo		1,45 pF

AMPLIFICATRICE ALTA FREQUENZA

12AU6

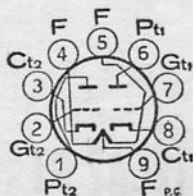
Miniatura per apparecchi cc/ca, simile alla 6AU6. Accensione: 12,6 V e 0,15 A.



AMPLIFICATRICE E INVERTITRICE DI FASE

12AU7

Miniatura, doppio triodo a medio μ , adatta per amplificazione di tensione BF e inversione di fase. È simile alla 6SN7.



Accensione: 12,6 V e 0,15 A oppure 6,3 V e 0,30 A.

Tensione di placca	100 V	250 V
Tensione di griglia	0	-8,5 V
Amplificazione	19,5	17
Resistenza interna	6250	7700 ohm
Transconduttanza	3100	2200 μ A/V
Corrente di placca	11,8	10,5 mA

AMPLIFICATRICE BF E INVERTITRICE DI FASE

12AX7

Doppio triodo a catodi indipendenti e filamento provvisto di presa al centro, simile alla 12SL7, adatta quale amplificatrice BF e invertitrice di fase. Accensione: 12,6 V e 0,15 A oppure 6,3 V e 0,3 A.



AMPLIFICATRICE AF E MF
PER RICEVITORI AM/FM

12BA6

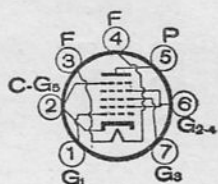
Pentodo miniatura identica alla 6BA6 ed equivalente alla 6SG7 metallica. Tensione d'accensione: 12,6 V; corrente d'accensione: 0,15 A. Caratteristiche: quelle della 6BA6. Senza zoccolo, a sette piedini.



12BE6

CONVERTITRICE DI FREQUENZA

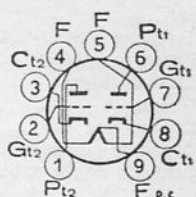
Pentagriglia miniatura identica alla 6BE6 ed equivalente alla 6SA7 GT. Tensione d'accensione: 12,6 V; corrente d'accensione: 0,15 A. Caratteristiche: quelle della 6BE6. Senza zoccolo, a sette piedini.



12BH7

AMPLIFICATRICE PER DEFLESSIONE VERTICALE

Miniatura noval, doppio triodo a catodi indipendenti, un triodo quale amplificatore e l'altro in circuito di deflessione verticale, in apparecchi di televisione. Accensione: 12,6 V e 0,15 A oppure 6,3 V e 0,30 A. Per altre caratteristiche vedi il Videolibro.



12C8 GT

RIVELATRICE E AMPLIFIC. AF/BF

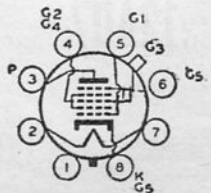
Pentodo ad alto μ ; adatto per l'amplificazione AF, MF e BF, adatto per circuiti reflex. È provvisto di due diodi per la rivelazione e il cav. È in tutto simile alla 6B8 G dalla quale differisce per la tensione d'accensione, di 12,6 V, e per la corrente d'accensione, di 0,15 A.



12EA7 GT

CONVERTITRICE DI FREQUENZA

Eptodo (pentagriglia) per la conversione di frequenza, senza griglia anodica, come la 6EA7 GT dalla quale differisce soltanto per la tensione di accensione, che è di 12,6 V, e la corrente di accensione, che è di 0,15 A.



12J7 GT

RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

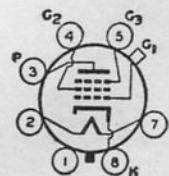
Pentodo a μ fisso adatto per la rivelazione per caratteristica di placca, e per la preamplificazione di tensione a BF. È simile alla 6J7 GT. Accensione: 12,6 V e 0,15 A. Zoccolo octal GT.



12K7 GT

AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

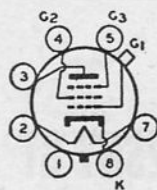
Pentodo a μ variabile con le stesse caratteristiche della GT, dalla quale differisce soltanto per la tensione e corrente d'accensione: 12,6 e 0,15 A. Zoccolo octal GT.



12NK7 GT

AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

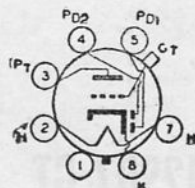
Pentodo a mu variabile, adatto per segnali deboli. in tutto simile alla 6NK7 ad eccezione della tensione e della corrente d'accensione: 12,6 V e 0,15 A. Zoccolo octal GT.



12Q7 GT

RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

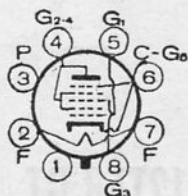
Pentodo ad alto mu con due diodi per la rivelazione a il cav. È del tutto simile alla 6Q7 GT. Accensione: 12,6 V e 0,15 A. Zoccolo octal GT.



12SA7 GT

CONVERTITRICE DI FREQUENZA

Pentagriglia eguale alla 6SA7 GT, con la quale ha in comune tutte le caratteristiche (v.) ad eccezione della tensione d'accensione che è di 12,6 V e della corrente d'accensione che è di 0,15 A. Zoccolo octal normale GT.



12SJ7 GT

RIVELATRICE E AMPLIF. AF/BF

Pentodo amplificatore a mu fisso, del tutto eguale al pentodo 6J7 GT (v.) dal quale differisce per l'accensione che è a 12,6 V e 0,15 A. Zoccolo octal GT.



12SK7 GT

AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA

Pentodo a mu variabile eguale alla 6SK7 GT, con la quale ha in comune tutte le caratteristiche ad eccezione della tensione di accensione che è di 12,6 V e della corrente di accensione che è di 0,15 A. Zoccolo octal normale GT.



12SL7 GT

AMPLIF. E INVERT. DI FASE

Doppio triodo BF, per amplif. di tensione e inversione di fase, in tutto simile al doppio triodo 6SL7 GT dal quale differisce per l'accensione. Zoccolo octal GT.



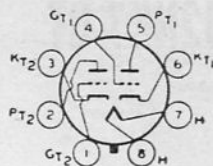
* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione d'accensione	12,6 V	Corrente d'accensione	0,15 mA
Tensione anodica	250 V	Resistenza interna	44000 Ω
Tensione di griglia	-2 V	Transconduttanza	1,6 mA/V
Corrente anodica	2,3 mA	Amplificazione	70

AMPLIFICATRICE BF E INVERTITRICE
DI FASE

12SN7 GT

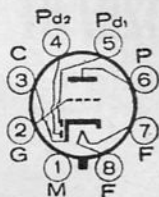
Tensione accensione	12,6 V
Tensione di placca	90 250 V
Tensione di griglia	0 -8 V
Mutua conduttanza	3 2,6 mA/V
Corrente accensione	300 mA
Corrente di placca	10 9 mA
Amplificazione	20 20
Resistenza interna	6,7 7,7 kΩ



RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE BF

12SQ7 GT

Triodo con due diodi eguale alla 6SQ7 GT, con la quale ha in comune tutte le caratteristiche (v.), ad eccezione della tensione di accensione, che è di 12,6 e della corrente di accensione che è di 0,15 A. Zoccolo octal normale GT.



CONVERTITRICE DI FREQUENZA

12TE8 GT

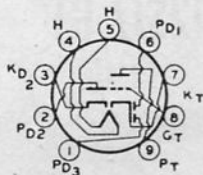
Triodo oscillatore ed esodo mescolatore di frequenza del tutto simile alla 6TE8 GT. Accensione: 12,5 V e 0,15 A. Zoccolo octal GT.



RIVELATRICE AM/FM E AMPLIFICATRICE BF

19T8

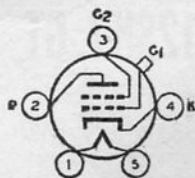
Identica alla 6T8 dalla quale differisce solo per l'accensione, adatta per alimentazione con 150 mA in apparecchi AM/FM a cc/ca. Accensione: 18,9 V e 0,15 A.



◆ AMPLIFICATRICE ALTA FREQUENZA

24 A

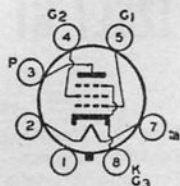
Tetrodo di vecchio tipo. Accensione: 2,5 V e 1,75 A. Tensioni: placca 250 V, schermo 90 V, griglia -3 V. Correnti: placca 4 mA, schermo 1,75 mA. Zoccolo a 5 piedini.



◆ AMPLIFICATRICE FINALE

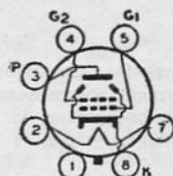
25A6 G

Pentodo finale di piccola potenza per apparecchi senza trasformatore. Corrisponde alla 43. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



25L6 G/GT**AMPLIFICATRICE FINALE**

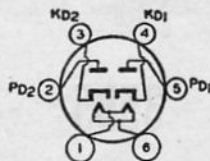
Tetrodo a fascio per l'amplificazione finale in piccoli apparecchi senza trasformatore. Bulbo di vetro, zoccolo octal.

*** Caratteristiche**

Tensione accensione	25 V	Corrente placca	50 mA
Corrente accensione	0,3 A	Corrente schermo	11 mA
Tensione placca	110 V	Amplificazione	82
Tensione schermo	110 V	Carico	2000 ohm
Tensione griglia	-7,5 V	Potenza d'uscita	2,1 W

◆ RETTIFICATRICE DUPLICATRICE**25Z5**

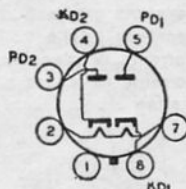
È costituita da due diodi ciascuno con il proprio catodo, indipendente dall'altro. Può venir usata come rettificatrice monoplacca in apparecchi senza trasformatore. Bulbo vetro, zoccolo a 6 piedini.

*** Caratteristiche**

Tensione d'accensione	25 V	Corrente d'accensione	0,3 A
Tens. alt. per placca:		Corrente raddrizzata:	
a) come duplicatrice	125 V max	a) come duplicatrice	100 mA
b) come rettificatrice	250 V max	b) come rettificatrice	85 mA

RETTIFICATRICE DUPLICATRICE**25Z6 G**

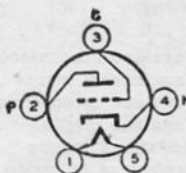
Doppio diodo a catodi indipendenti simile alla 25Z5, dalla quale differisce per lo zoccolo octal.

*** Caratteristiche**

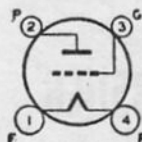
Tensione d'accensione	25 V	Corrente d'accensione	0,3 A
Tensione altern. p. placca:		Corrente raddrizzata:	
a) come duplicatrice	117 V max	a) come duplicatrice	75 mA max
b) come rettificatrice	235 V max	b) come rettificatrice	75 mA max

◆ AMPLIFICATRICE RIVELATRICE**27**

Triodo d'uso generale, per amplificazione a BF o a AF, e per rivelazione a caratteristica di griglia. Condensatore di griglia da 250 pF, resistenza di griglia da 1 a 5 megaohm. Con tensione placca 90 V, griglia -6 V, con 135 V, -9 V, con 180 V, -13,5 V. Accensione: 2,5 V e 1,75 A. Zoccolo standard a 5 piedini.

**◆ RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF****30**

Triodo a medio mu, adatto per l'amplificazione BF e per la rivelazione a caratteristica di griglia. Ha zoccolo con 4 piedini. (Il tipo con zoccolo octal è la 1H4 G).



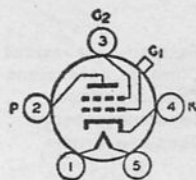
* Caratteristiche

Tensione d'accensione	2 V	Corrente placca	2,5	3,1 mA
Corrente d'accensione	60 mA	Resistenza interna	11000	10300 ohm
Tensione placca	90 180 V	Amplificazione	9,3	9,3
Tensione griglia	-4,5 -13,5 V			

◆ AMPLIFICATRICE ALTA MEDIA

35

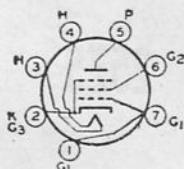
Tetrodo a mu variabile di vecchio tipo, adatto per amplificazione AF e MF. Accensione: 2,5 V e 1,75 A. Tensioni: placca 250 V, schermo 90 V, griglia -3 V. Correnti: placca 6,5 mA, schermo 2,5 mA. Amplificazione 420 È intercambiabile con la 51. Zoccolo a 5 piedini.



AMPLIFICATRICE FINALE

35B5

Pentodo elettronico miniatura equivalente al tipo vetro-octal 35L6 GT, particolarmente adatto per ricevitori senza trasformatore di alimentazione, data l'elevata sensibilità di potenza. Senza zoccolo, a 7 piedini.



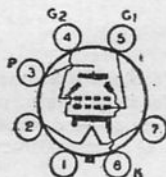
* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione d'accensione	35 V	Corrente d'accensione	0,15 A
Tensione di placca	110 V	Corrente di griglia 2 a segnale mas.	3 mA
Tensione griglia 2	110 V	Conduttanza mutua	5800 μA/V
Tensione griglia 1	-7,5 V	Resistenza di carico	2500 Ω
Corrente di placca a segnale zero	40 mA	Distorsione armonica totale	10 %
Corrente di placca a segnale massimo	41 mA	Potenza d'uscita max	1,5 W
		Segnale BF max	7,5 V

AMPLIFICATRICE FINALE

35L6 GT

Tetrodo a fascio elettronico per amplificazione finale nei piccoli apparecchi. È a basso consumo, e funziona con tensione di placca assai ridotta, che non può superare i 110 V. Zoccolo octal GT.



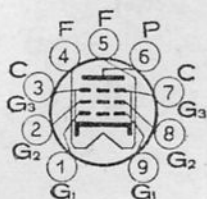
Caratteristiche

Tensione accensione	35 V	Corrente accensione	150 mA
Tensione di placca	100 180 V	Corrente di placca	34 40 mA
Tensione di schermo	100 180 V	Corrente di schermo	3,7 2,3 mA
Tensione griglia	-5,5 -18 V	Conduttanza mutua	4950 4700 μA/V
Resistenza interna	16200 19200 Ω	Resa d'uscita	1,35 3,5 W
Resistenza di carico	4000 4000 Ω		

AMPLIFICATRICE FINALE NOVAL

35QL6

Miniatura noval adatta per amplificazione finale in apparecchi con valvole provviste di filamenti in serie. Accensione: 35 V e 0,15 A.



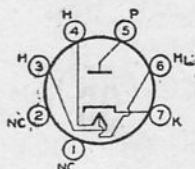
VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

Tensione di placca	105	120	180 V
Tensione di schermo	105	120	180 V
Tensione di griglia	-6	-7	-11,6 V
Corrente di placca	34	39	56 mA
Corrente di schermo	11,5	14	22,5 mA
Transconduttanza	8,3	8,8	9,5 mA/V
Resistenza di carico	3000	3000	3000 ohm
Resistenza interna	18	17	18 kΩ
Resa d'uscita con dist. 10%	1,3	1,8	4,25 W

RETTIFICATRICE MONOPLACCA

35W4

Valvola miniatura molto simile alla 35Z5 GT, adatta per apparecchi senza trasformatore di alimentazione, di piccole dimensioni. Senza zoccolo, a 7 piedini.



* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione d'accensione	35 V	(senza lampadina scala)
Tensione d'accensione	32 V	(con lampadina scala, piedini 4-6)
Corrente d'accensione	0,15 A	(con o senza lampadina scala)

Condizioni di funzionamento con lampadina-scala:

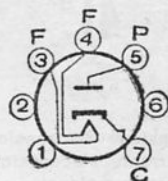
Tensione altern. eff. alla placca	110 V	110 V
Tensione raddrizzata	140	120 V
Corrente continua d'uscita	50 mA	100 mA
Capacità d'ingresso	40 μF	40 μF

Se la corrente continua fornita dalla valvola è superiore ai 60 mA, è necessario collegare una resistenza di 300 ohm ai piedini 4 e 6, in parallelo alla lampadina-scala. Se tale corrente supera i 70 mA è necessaria una resistenza di 150 ohm, e se supera gli 80 mA deve essere di 100 ohm.

RETTIFICATRICE MINIATURA

35X4

Miniatura a sette piedini, monoplacca con filamento senza presa, adatta quale rettificatrice in piccoli apparecchi. Accensione: 35 V e 0,15 A.



Tensione di placca	110	125	220 V
Tensione al catodo di 100 mA	105	120	210 V
Tensione al catodo di 50 mA	120	140	240 V

RETTIFICATRICE MONOPLACCA

35Z4 GT

Diode a riscaldamento indiretto adatto per l'alimentazione dei piccoli apparecchi senza trasformatore. Bulbo di vetro, zoccolo octal GT.



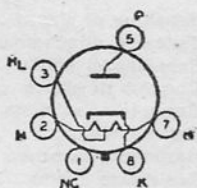
* Caratteristiche

Tensione di accensione	35 V	Corrente di accensione	150 mA
Tens. alt. alla placca:		Corrente raddrizzata:	
a) con resist. 100 ohm in serie	250 V	a) a 250 V	100 mA
b) senza resistenza	125 V	b) a 125 V	100 mA

35Z5 GT

RETTIFICATRICE MONOPLACCA

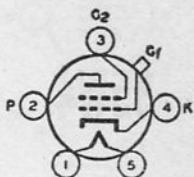
Acc. 35 V e 0,15 A senza lampadina scala. Acc. 32 V e 0,15 A con lampadina-scala collegata tra i piedini 2 e 3, tra i quali la tensione è di 5,5 V. Altre caratteristiche come 35W4.



36

◆ RIVELATRICE AMPLIFICATRICE

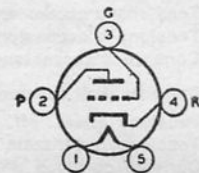
Tetrodo di vecchio tipo adatto per rivelazione a caratteristica di placca, per amplificazione a AF e MF. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Zoccolo a 5 piedini.



37

◆ RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE

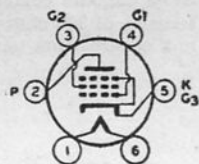
Triodo d'uso generale, per rivelazione a caratteristica di griglia, amplificazione di tensione BF e simili. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Zoccolo a 5 piedini.



41

◆ AMPLIFICATRICE FINALE

Pentodo finale di potenza, di vecchio tipo, in tutto simile alla 6K6 G, salvo il diverso zoccolo, che è a 6 piedini.



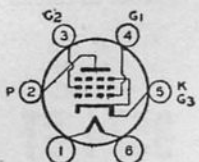
* Caratteristiche

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente placca	18,5	32 mA
Corrente d'accensione	0,4 A	Corrente schermo	3	5,5 mA
Tensione placca	180 250 V	Amplificazione	150	150
Tensione schermo	180 250 V	Potenza d'uscita	1,5	3,4 W
Tensione griglia	-13,5 -18 V			

42

◆ AMPLIFICATRICE FINALE

Pentodo amplificatore finale di media potenza, del tutto simile alla 6F6 G, dalla quale differisce per lo zoccolo che è a 6 piedini.



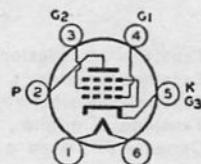
* Caratteristiche

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente schermo	6,5 mA
Corrente d'accensione	0,7 A	Tensione griglia	-16,5 V
Tensione placca e schermo	250 V	Potenza d'uscita	3 W
Corrente placca	34 mA		

42 A

◆ AMPLIFICATRICE FINALE ●

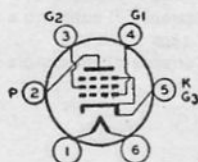
È simile alla 42 con la differenza che può sopportare 315 V di placca e schermo, con -22 V di griglia, 42 mA di placca, 8 mA di schermo, potenza resa 5 watt. Per 220 V placca come 42. Zoccolo vecchio 6 piedini.



43

◆ AMPLIFICATRICE FINALE

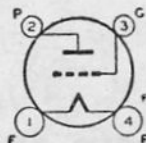
Pentodo con le stesse caratteristiche della 2A6 G, adatto per piccoli apparecchi. Accensione: 25 V e 0,3 A. Con la tensione di 95 V di placca e di schermo, e -15 V di griglia fornisce 0,9 W. Con 160 V di placca, 120 V di schermo e -18 V di griglia, fornisce 2,2 W. Bulbo di vetro, zoccolo a 6 piedini.



45

◆ AMPLIFICATRICE FINALE

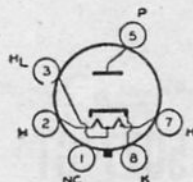
Triodo finale con accensione a 2,5 V e 1,5 A. Con 135 V di placca, -31,5 di griglia, assorbe 31 mA e fornisce 0,32 W. Con 275 V di placca, -56 V di griglia, assorbe 36 mA e fornisce 2 W. Amplificazione 3,5. Carico 4600 ohm. Zoccolo a 4 piedini.



45Z5 GT

RETTIFICATRICE MONOPLACCA

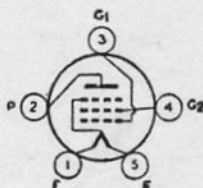
Diodo a riscaldamento indiretto per l'alimentazione dei piccoli apparecchi. Il filamento ha una presa a 7,5 V per l'accensione della lampadina scala. Accensione: 45 V e 0,15 A. Corrente radriizzata 60 mA a 117 V.



47

AMPLIFICATRICE FINALE

Pentodo finale di vecchio tipo, accensione a 2,5 V e 1,75 A. Con 250 V di placca e schermo, e -16,5 V di griglia, assorbe 37 mA e consente di ottenere 2,7 W. Carico 7000 ohm. Zoccolo a 5 piedini.



50B5

AMPLIFICATRICE FINALE

Pentodo elettronico miniatura, serie «tutto vetro», equivalente alla 50L6 GT, e come questa adatta quale amplificatrice finale di media potenza in apparecchi senza trasformatore di alimentazione. Senza zoccolo, con 7 piedini.



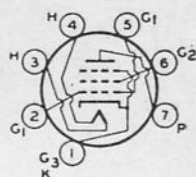
* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione d'accensione	50 V	Corrente d'accensione	0,15 A
Tensione anodica	110 200 V	Resistenza interna	13 000 30 000 Ω
Tensione di schermo	110 200 V	Conduttanza mutua	9 000 9 500 $\mu\text{A/V}$
Tensione di griglia	-7,5 -8 V	Resistenza di carico	2 000 3 000 Ω
Corrente di placca a segnale zero	49 50 mA	Distorsione totale	10 10 %
Corrente di placca a segnale max	50 55 mA	Potenza d'uscita	2,1 4,3 W
Corrente di schermo a segnale zero	4 2 mA		
Corrente di schermo a segnale max	11 7 mA		

50C5

AMPLIFICATRICE FINALE

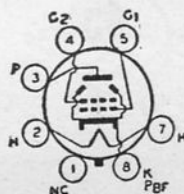
Identica alla miniatura 50B5 dalla quale differisce solo per la diversa disposizione dei piedini, meglio adatta per apparecchi ca/cc. Accensione: 50 V e 0,15 A.



50L6 GT

AMPLIFICATRICE FINALE

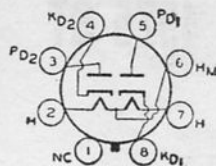
Tetrodo a fascio elettronico adatto quale finale in apparecchi senza trasformatore. Accensione: 50 V e 0,15 A. Con 115 V di placca e schermo, e -7,5 V di griglia, fornisce 2,1 W. Caratteristiche come la 50B5. Zoccolo octal.



50Z7 GT

RETTIFICATRICE RADDOPPIATRICE

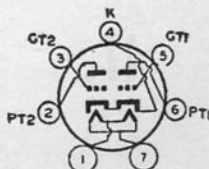
Doppio diodo con catodi indipendenti, e filamento con presa a 2,5 V per lampadina scala. Accensione: 50 V e 0,15 A. Come rettificatrice fornisce 65 mA a 117 V di placca. Zoccolo octal.



53

AMPLIFICATRICE MULTIPLA

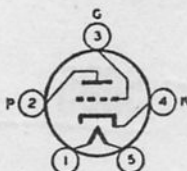
Consiste di due diodi racchiusi nello stesso bulbo di vetro. Sono ad alto μ , adatti per amplificare in classe B, nello stadio finale di apparecchi radio. Accensione: 2,5 V e 2 A. Tutte le altre caratteristiche sono quelle della 6N7 G. Zoccolo a 7 piedini.



56

RIVELATRICE AMPLIFICATRICE

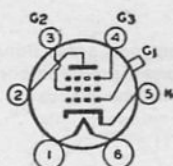
Triodo d'uso generale, adatto per rivelazione a caratteristica di griglia, amplificazione BF e oscillazione. Accensione: 2,5 V e 1 A. Per tutte le altre caratteristiche è identico alla 76. Zoccolo a 5 piedini.



57

◆ RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE

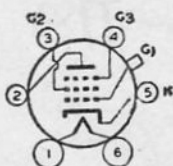
Pentodo a mu fisso, adatto per rivelazione a caratteristica di placca e amplificazione BF. Ha uno schermo metallico collegato al catodo. Accensione: 2,5 V e 1 A. Tutte le altre caratteristiche sono della 6J7 G. Zoccolo a 6 piedini.



58

◆ AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

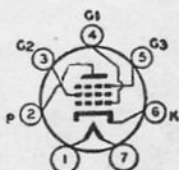
Pentodo a mu variabile, adatto per amplificazione AF e MF con cav. Accensione: 2,5 V e 1 A. Per tutte le altre caratteristiche v. quelle della 6U7 G. dalla quale differisce solo per l'accensione e lo zoccolo, che è a 6 piedini.



59

◆ AMPLIFICATRICE FINALE

Pentodo per amplificazione finale. Ha connessione esterna per ciascuna griglia, ciò consente di utilizzarlo (1) in classe A come triodo finale, (2) in classe A come pentodo di potenza, (3) in classe B come triodo di potenza. Accensione: 2,5 V e 2 A. Con 250 V di placca e schermo, e con -18 V di griglia, assorbe 44 mA e fornisce 3 watt, in classe A1, Zoccolo a 7 piedini.



70L7 GT

AMPLIFIC. FINALE E RADDRIZZATRICE

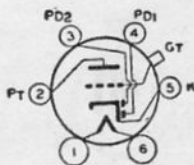
Consiste di un diodo a riscaldamento indiretto per l'alimentazione dei piccoli apparecchi e di un tetrodo a fascio elettronico amplificatore finale da 1,8 W. Tensione normale: 110 V. Corrente erogata dal diodo 70 mA; corrente assorbita da tetrodo; 43 mA. Zoccolo octal GT.



75

◆ RIVELATRICE AMPLIFICATRICE

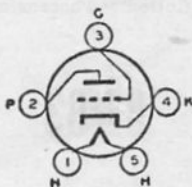
Triodo ad alto mu adatto per BF con due diodi per la rivelazione e il cav. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Per tutto il resto corrisponde esattamente alla 6B6 G, della quale è il prototipo Zoccolo standard a 6 piedini.



76

◆ RIVELATRICE AMPLIFICATRICE

Triodo d'uso generale, rivelatore a caratteristica di griglia, amplificatore BF e oscillatore. Corrisponde alla 56 e alla 6P5 G americana.



Caratteristiche

Tensione accensione	6,3 V	Corrente placca	5 mA
Corrente accensione	0,3 A	Resistenza interna	9500 ohm
Tensione placca	250 V	Amplificazione	13,8
Tensione griglia	- 13,5 V	Conduttanza mutua	1450

77

◆ RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE

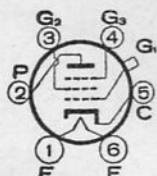
Pentodo a mu fisso, dello stesso tipo come la 6C6 e simile alla 6W7 G. Corrisponde anche alla valvola americana 6D7. Accensione: 6,3 V e 0,3 A.



78

◆ AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

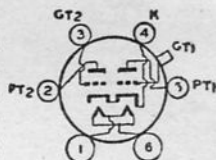
Pentodo a mu variabile, adatto per amplificazione AF e MF, con caratteristiche della 6K7 G, dalla quale differisce per lo zoccolo, che è del tipo standard a 6 piedini.



79

◆ AMPLIFICAZIONE FINALE MULTIPLA

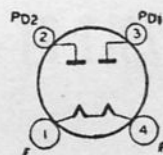
Doppio triodo ad alto mu adatto per amplificazione finale in classe B. Con 250 V di placca, 0 V di griglia, assorbe 10,6 mA e fornisce 8 W. Carico effettivo tra placca e placca 14000 ohm. Accensione: 6,3 V e 0,6 A. Corrisponde alla valvola americana 6Y7 G. Zoccolo standard a 7 piedini.



80

◆ RADDRIZZATRICE BIPLACCA

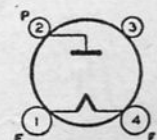
A riscaldamento diretto. Ha le stesse caratteristiche della 5Y3 G e della 5Y4 G, salvo lo zoccolo che è del tipo standard a 4 piedini.



81

◆ RETTIFICATRICE MONOPLACCA ●

A riscaldamento diretto. Adatta per alte tensioni. Zoccolo standard 4 piedini.



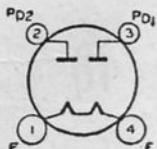
* Caratteristiche

Tensione d'accensione	7,5 V	Tensione placca	700 V
Corrente d'accensione	1,25 A	Corrente cont. rett.	85 mA

82-83

◆ RADDRIZZATRICE BIPLACCA

Sono a vapori di mercurio. adatte nei casi dove la tensione deve essere indipendente dall'intensità di corrente, per es. con due 6L6 G in classe AB2. Zoccolo standard a 4 piedini.



* Caratteristiche

Tensione d'accensione	(82) { 2,5 5 V	Tensione placca	(83) { 450 450 V
Corrente d'accensione	{ 3 3 A	Corrente raddrizzata	{ 115 225 mA

83 V

◆ RADDRIZZATRICE BIPLACCA

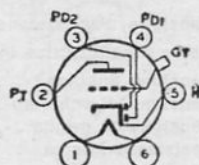
A riscaldamento indiretto, con catodo collegato al filamento. Caratteristiche identiche a quelle della 5V4 G, dalla quale differisce per lo zoccolo standard a 4 piedini.



85

◆ AMPLIFICATRICE RIVELATRICE

Triodo a medio μ con due diodi per la rivelazione e il cav. È di vecchio tipo, corrispondente alla 6B7. Corrisponde pure alla valvola americana 6V7 G. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Zoccolo standard a 6 piedini.



89

◆ AMPLIFICATRICE FINALE

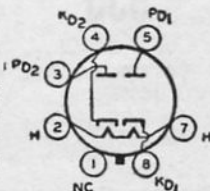
Tripla griglia a connessioni indipendenti, per ciascuna griglia, usata come la 59, della quale è però meno potente. Resa d'uscita come triodo classe A1, 0,8 W, come pentodo classe A1, 0,9 W, come pentodo classe A1, 1,5 W; come triodo classe B, 3,5 W. Zoccolo standard a 6 piedini. Accensione: 6,3 V e 0,4 A.



117Z6 GT

● RADDRIZZATRICE RADDOPPIATRICE

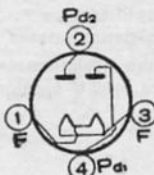
Doppio diodo a riscaldamento indiretto, a catodi indipendenti, usato per l'alimentazione dalla rete-luce di apparecchi portatili, a batteria. Accensione: 117 V e 0,075 A. Corrente rettificata per placca 60 mA a 117 V.



560

◆ RADDRIZZATRICE BIPLACCA

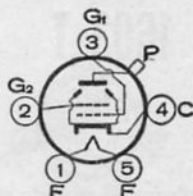
Accensione a riscaldamento diretto 4 V e 1 A. Con 350 V di placca (massima) fornisce raddrizzata 100 mA. Zoccolo a 4 piedini grandi.



807

AMPLIFICATRICE AF DI POTENZA

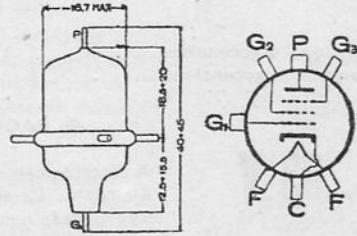
Classe AB₂; modulatore, raddoppiatore, oscillatore a cristallo, entrata completa a 60 Mc/s. Dissipazione 30 W (ICAS rating). Tens. 600/750 V; schermo 300 V, potenza placca 60/90 W, pot. schermo 3,5 W; dissip. anodica max 25/30 W. Zoccolo ceramico. Accensione; 6,3V e 0,9A.



954

AMPLIFICATRICE RIVELATRICE PER ULTRAFREQUENZA

Pentodo a ghianda per apparecchi ad onde ultracorte, senza zoccolo, con uscita laterale degli elettrodi allo scopo di ridurre al minimo la capacità tra i piedini nella disposizione normale. A mu fisso.



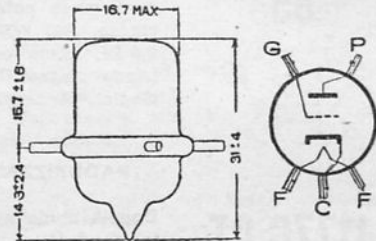
*** Caratteristiche generali d'impiego**

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,15 A
Come amplificatrice in classe A1:			
Tensione anodica	90 250 V	Conduttanza mutua	1100 1400 μ A/V
Tensione di schermo	90 100 V	Corrente anodica	1,2 2 mA
Tensione di griglia	-3 -3 V	Corrente di schermo	0,5 0,7 mA
Resistenza interna	1 1 M Ω	Soppressore al catodo	
Come rivelatrice per caratteristica di griglia:			
Tensione anodica	250 V	La corrente di placca deve essere regolata a 0,2 mA in assenza di segnale.	
Tensione di griglia	-6 V	Resistenza catodica	
Tensione di schermo	100 V	20-50 k Ω	
Resistenza di carico	0,25 M Ω		

955

AMPLIFICATRICE E OSCILLATRICE PER UF

Triodo a ghiande per apparecchi ad onde ultracorte, senza zoccolo, con uscita laterale degli elettrodi, allo scopo di ridurre al minimo la capacità dei piedini nella disposizione normale.



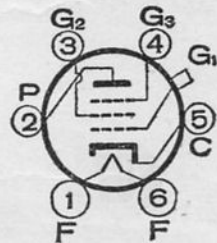
*** Caratteristiche generali d'impiego**

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,15 A
Tensione anodica	90 180 V	Conduttanza mutua	1700 2000 μ A/V
Tensione di griglia	-2,5 -5 V	Corrente anodica	2,5 4,5 mA
Amplificazione	25 25	Resistenza di carico	20 k Ω
Resistenza interna	14,7 12,5 k Ω	Potenza d'uscita	135 mW
Come rivelatrice: -7 V tensione di griglia, 0,25 M Ω resistenza di carico, 50 k Ω resistenza catodica, 180 V tensione anodica.			

1603 T

RIVELATRICE ED AMPLIFICATRICE AF/BF

Tensione accensione	6,3 V
Tensione di placca	100 250 V
Tensione di schermo	100 100 V
Tensione di griglia	-3 -3 V
Conduttanza mutua	1185 1225 μ A/V
Corrente accensione	0,3 A
Corrente di placca	2,0 2,0 mA
Corrente di schermo	0,5 0,5 mA
Resistenza anodica	1,0 1,5 M Ω



Il pentodo va usato come rivelatore, come amplificatore le griglie n. 2 e 3 vanno collegate alla placca.

AMPLIFICATRICE DI TENSIONE BF

1620 GT

Molto simile alla 6SJ7 GT, dalla quale differisce per il cappuccetto provvisto di gola, e per essere meglio adatta in stadi d'amplificazione microfonica ove vi sia pericolo di ronzio. Accensione: 6,3 V e 0,3 A.



AMPLIFICATRICE PER ULTRAFREQUENZE

1851 GT

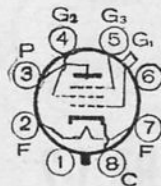
Pentodo amplificatore per apparecchi ad onde ultracorte e per televisione. Eguale alla 6AC7 GM, con le stesse caratteristiche (v.) e dalla quale differisce per lo zoccolo che è octal GT con ghiera e per avere la griglia controllo collegata al cappuccetto sopra il bulbo di vetro.



AMPLIFICATRICE PER ULTRAFREQUENZE

1853 GT

Pentodo amplificatore per apparecchi ad onde ultracorte e per televisione. Eguale alla 6BA7, con le stesse caratteristiche. Differisce per avere lo zoccolo octal con ghiera e alette e la griglia controllo collegata al cappuccetto sopra il bulbo di vetro.



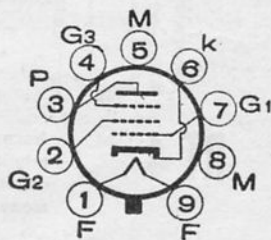
* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione d'accensione	6,3 V	Corrente d'accensione	0,45 A
Tensione anodica	300 V	Resistenza interna	0,7 MΩ
Tensione di schermo con resistenza di 30 kΩ in serie	300 V	Conduttanza mutua	5000 μA/V
Tensione di griglia	-3 V	Corrente anodica	12,5 mA
		Corrente di schermo	3,2 mA

AMPLIFICATRICE
ALTA E MEDIA FREQUENZA

ARP 34

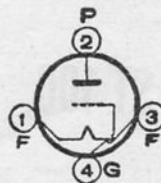
Pentodo a mu variabile, adatto per amplificazione in alta e media frequenza, con caratteristiche eguali a quelle della 6NK7 GT (v.) dalla quale differisce per la corrente di accensione di 0,2 A anziché di 0,3 A, e per avere la griglia controllo collegata ad un piedino dello zoccolo anziché al cappuccetto sopra il bulbo di vetro. Zoccolo octal.



TRIPLO AD ACCENSIONE DIRETTA

RRAF

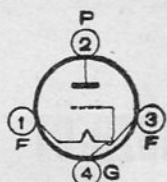
Accensione 4 V e 0,08 A. Tensioni: placca 120 V, griglia - 2 V. Corrente placca 4 mA. Mutua cond. 1450. Resist. int. 10,35 kΩ. Amplificazione 15. Zoccolo 4 piedini piccoli.



RRBF

TRIODO AD ACCENSIONE DIRETTA

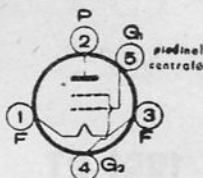
Accensione 4 V e 0,06 A. Tensioni: placca 120 V, griglia -2,5 V. Corrente placca 10 mA. Mutua cond. 1250. Resist. int. 8 k Ω . Amplificazione 10. Zoccolo 4 piedini piccoli.



RRCF

BIGRIGLIA AD ACCENSIONE DIRETTA

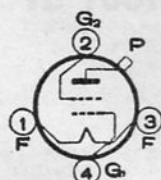
Accensione 4 V e 0,06 A. Tensioni: placca 40 V, griglia campo O, griglia controllo 8. Correnti: placca 5,5 mA, campo 2 mA. Mutua condutt. 572. Amplificazione 4,5. Zoccolo a 5 piedini piccoli.



RSAF

TETRODO AD ACCENSIONE DIRETTA

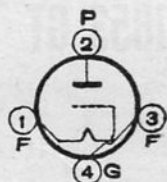
Accensione 4 V e 0,06 A. Tensioni: placca 125 V, schermo O, griglia -2. Corrente placca 26 mA. Mutua condutt. 2500. Resist. interna 2,8 k Ω . Amplificazione 7.



RT 1-2

TRIODO AD ACCENSIONE DIRETTA

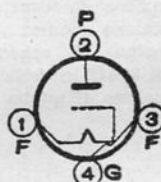
Accensione 4 V e 0,18 A. Tensione placca 200 V, griglia -4 V. Corrente placca 18 mA. Resist. interna 6,85 k Ω . Mutua condutt. 1750. Amplificazione 12. Zoccolo a 4 piedini piccoli.



RT 3

TRIODO AD ACCENSIONE DIRETTA

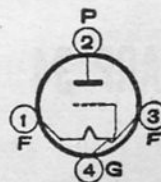
Accensione 4 V e 0,25 A. Tensioni placca 300 V, griglia -23. Corrente placca 15 mA. Mutua cond. 2850. Resist. interna 2,9 k Ω . Amplificazione 8,3. Zoccolo a 4 piedini piccoli.



RT 4

TRIODO AD ACCENSIONE DIRETTA

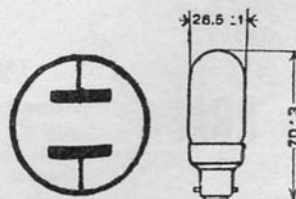
Accensione 7 V e 0,45 A. Tensioni: placca 700 V, griglia -11 V. Corrente placca 50 mA. Mutua condutt. 5100. Resist. interna 4,9 k Ω . Amplificazione 25. Zoccolo a 4 piedini grandi.



ST 100

STABILIZZATORE DI TENSIONE

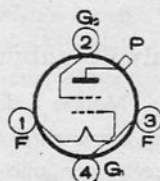
Massima tensione d'innescio 125 V. Tensione stabilizzata 10% 100 V. Corrente continua assorbita 8,5 mA. Massima corrente 10 mA, minima 4 mA. Zoccolo speciale.



T 134

TETRODO AD ACCENSIONE DIRETTA

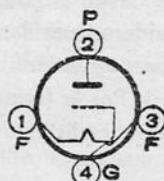
Accensione 4 V e 0,1 A. Tensioni: placca 150 V, schermo 75 V, griglia -1 V. Correnti: placca 5 mA, schermo 0,6 mA. Mutua conduttanza 1300. Zoccolo a 4 piedini piccoli.



T 136

TRIODO AD ACCENSIONE DIRETTA

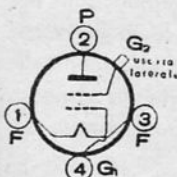
Accensione 4 V e 0,1 A. Tensioni: placca 200 V, griglia -8 V. Corrente placca 6 mA. Mutua cond. 1600. Resist. interna 0,37 kΩ. Amplificazione 15. Zoccolo a 4 piedini grandi.



T 151

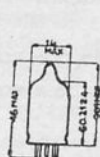
TETRODO AD ACCENSIONE DIRETTA

Accensione 4 V e 0,15 A. Tensioni: placca 200 V, schermo 150 V, griglia -15 V. Correnti: placca 12 mA, schermo 2,5 mA, Mutua condutt. 1800. Resist. interna 10 kΩ. Amplificazione 18. Zoccolo a 4 piedini grandi.

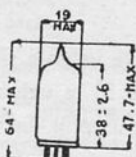


DIMENSIONI DELLE VALVOLE IN MINIATURA

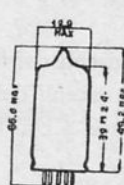
6AL5 A	6BE6 B	12BA6 B
6AQ5 D	6T8 C	12BE6 B
6AT6 B	6X4 D	35B5 D
6AU6 B	12AT6 B	35W4 D
6BA6 B	12AT7 C	50B5 D



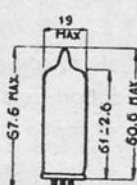
A



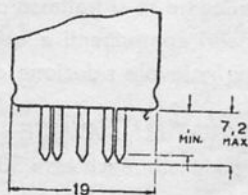
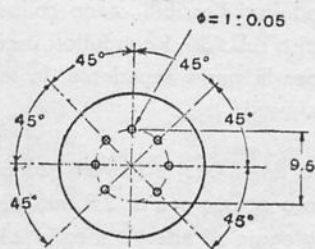
B



C



D



Valvole subminiatura.

Mentre il diametro delle valvole miniatura è di 19 mm, quello delle subminiatura è di appena 9,5 mm. La loro altezza è di 38 mm, in media. Sono tutte ad accensione diretta, con pile a secco; la tensione di accensione è di 1,25 volt, ad eccezione di alcuni tipi a 0,625 volt per i quali basta una sola piletta tubolare da 1,25 volt per accendere due filamenti posti in serie. Questi tipi di subminiatura a 0,625 volt d'accensione sono usati particolarmente negli apparecchi auditivi.

Per la forma del bulbo di vetro ed i terminali di uscita, le valvole subminiatura possono distinguersi in tre categorie: 1) le valvole a bulbo di vetro cilindrico, simili

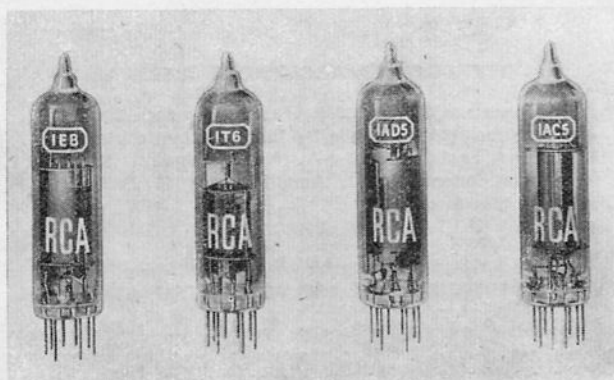


Fig. 11.1. - Quattro valvole subminiatura, con zoccolo subminar ad 8 piedini, adatte per supereterodine tascabili.

alle miniatura, con piedini sporgenti dal fondo, 2) le valvole simili alle precedenti ma con conduttori flessibili lunghi uscenti dal fondo, e 3) le valvole « piatte » con bulbo di vetro di forma parallelepipedica e con lunghi fili uscenti dal fondo.

Le SUBMINIATURA TUBOLARI sono provviste di fondo a bottone del tipo *subminar* ad otto piedini oppure del tipo *subminar* a conduttori flessibili. I piedini sono sempre otto, mentre i conduttori uscenti sono quanti necessari. Le valvole con piedini vanno collocate su portavalvole, quelle con conduttori flessibili vanno collocate senza portavalvole, come se si trattasse di condensatori o resistori. I conduttori uscenti vanno saldati agli altri componenti e quindi tagliati per la parte eccedente. In tal modo è possibile una notevole riduzione dell'ingombro.

Le SUBMINIATURA « PIATTE » (*subminiature flat tubes*) sono un po' più piccole delle altre; sono alte anch'esse 38 mm, ma il loro spessore è di 9,8 mm per 7,2 mm, per effetto dell'appiattimento. Presentano il vantaggio di aderire meglio alla basetta-

supporto che costituisce il telaio del ricevitore. In qualche caso, due valvole « piatte » sono incollate ai due lati opposti dei trasformatori di media frequenza miniaturizzati. In tal modo il complesso di conversione di frequenza e di amplificazione media frequenza risulta di minimo ingombro.

Caratteristica particolare delle subminiatura « piatte » è di essere tutte con conduttori lunghi uscenti dal fondo, il quale non è costituito dal solito *bottone subminar*, ma è ottenuto semplicemente schiacciando la parte inferiore del tubo di vetro. In tal modo i conduttori escono su una sola linea, e non sono disposti circolarmente come nelle subminiatura « tubolari ». Affinchè sia possibile individuare i conduttori uscenti, una estremità della chiusura è contrassegnata con un punto rosso.

Altra caratteristica delle valvole subminiatura, eccezione fatta per le finali, è di funzionare senza alcuna tensione negativa di griglia, onde consentire la massima semplicità dei circuiti. Esse risentono fortemente la presenza di campi magnetici variabili esterni, per cui non è opportuno il loro impiego in prossimità dell'altoparlante, ed è anche per questa ragione che gli apparecchi microradio sono sprovvisti di altoparlante. Mentre in alcuni apparecchi portatili è possibile anche l'alimentazione dalla rete-luce, tramite un adeguato alimentatore, ciò non è opportuno con le subminiatura. L'eventuale alimentatore d'accensione e di anodica deve essere esterno, separato dal ricevitore.

Tipi principali di valvole subminiatura.

VALVOLE SUBMINIATURA TUBOLARI CON PIEDINI:

1 AC 5	finale a pentodo	a 1,25 V e 40 mA	anodica: 45 V e 1,2 mA
1 AD 5	amplificatr. alta e media frequenza	a 1,25 V e 40 mA	anodica: 45 V e 1,25 mA
1 E 8	convertitrice pentagriglia	a 1,25 V e 40 mA	anodica: 45 V e 1,7 mA
1 T 6	rivelatrice a diodo-pentodo	a 1,25 V e 40 mA	anodica: 45 V e 0,96 mA

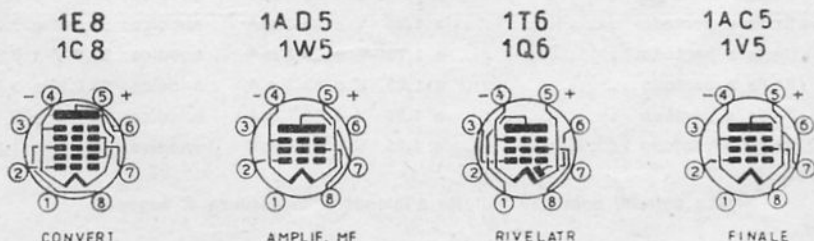
VALVOLE SUBMINIATURA TUBOLARI CON TERMINALI LUNGI:

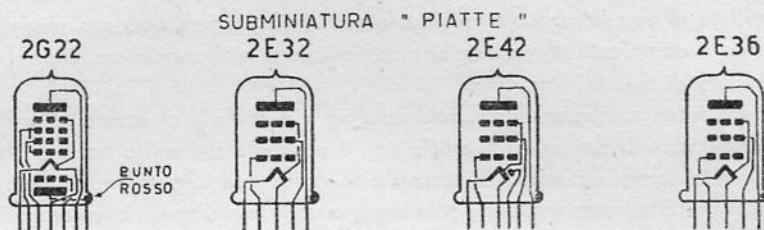
1 C 8	convertitrice pentagriglia	a 1,25 V e 40 mA	anodica: 30 V e 1,07 mA
1 Q 6	rivelatrice a diodo-pentodo	a 1,25 V e 40 mA	anodica: 30 V e 0,42 mA
1 V 5	finale a pentodo	a 1,25 V e 40 mA	anodica: 30 V e 0,60 mA
1 W 5	amplificatr. alta e media frequenza	a 1,25 V e 40 mA	anodica: 30 V e 0,58 mA

VALVOLE SUBMINIATURA « PIATTE » CON TERMINALI LUNGI:

2 E 32	amplificatr. alta e media frequenza	a 1,25 V e 50 mA	anodica: 22,5 V e 0,60 mA
2 E 36	finale a pentodo	a 1,25 V e 50 mA	anodica: 22,5 V e 1,65 mA
2 E 42	rivelatrice a diodo-pentodo	a 1,25 V e 30 mA	anodica: 22,5 V e 0,55 mA
2 G 22	convertitrice a triodo-esodo	a 1,25 V e 50 mA	anodica: 22,5 V e 0,50 mA

SUBMINIATURA " TUBOLARI "





Valvole subminiatura per apparecchi auditivi

VALVOLE « PIATTE » CON TERMINALI LUNGHİ:

CK 502 AX	finale a pentodo	a 1,25 V e 30 mA	anodica: 45 V e 0,75 mA
CK 503 AX	finale a pentodo	a 1,25 V e 30 mA	anodica: 45 V e 1,05 mA
CK 505 AX	amplif. BF a pentodo	a 0,625 V e 30 mA	anodica: 30 V e 0,20 mA
CK 506 AX	finale a pentodo	a 1,25 V e 50 mA	anodica: 45 V e 1,65 mA
CK 507 AX	finale a pentodo	a 1,25 V e 45 mA	anodica: 45 V e 1,20 mA
CK 510 AX	finale a tetrodo	a 0,625 V e 50 mA	anodica: 45 V e 0,26 mA
CK 512 AX	amplif. BF a pentodo	a 0,625 V e 20 mA	anodica: 22,5 V e 0,17 mA
CK 515 BX	amplif. BF a triodo	a 0,625 V e 30 mA	anodica: 45 V e 0,15 mA
CK 518 AX	finale schermata	a 1,25 V e 30 mA	anodica: 45 V e 1,05 mA
CK 522 AX	finale a pentodo	a 1,25 V e 20 mA	anodica: 22,5 V e 0,38 mA
CK 523 AX	finale a pentodo	a 1,25 V e 30 mA	anodica: 22,5 V e 0,37 mA
CK 524 AX	finale a pentodo	a 1,25 V e 30 mA	anodica: 15 V e 0,57 mA
CK 525 AX	finale a pentodo	a 1,25 V e 20 mA	anodica: 22,5 V e 0,31 mA
CK 526 AX	finale a pentodo	a 1,25 V e 20 mA	anodica: 22,5 V e 0,57 mA

VALVOLE SUBMINIATURA DELLA SERIE EUROPEA PHILIPS:

DF 65	amplif. BF a pentodo	a 0,625 V e 13,3 mA	anodica: 22,5 V e 0,06 mA
DF 66	amplif. BF a pentodo	a 0,625 V e 15 mA	anodica: 22,5 V e 0,065 mA
DF 67	amplif. BF a pentodo	a 0,625 V e 13,3 mA	anodica: 22,5 V e 0,06 mA
DF 70	amplif. BF a pentodo	a 0,625 V e 25 mA	anodica: 22,5 V e 0,68 mA
DL 65	finale a pentodo	a 1,25 V e 13,3 mA	anodica: 22,5 V e 0,6 mA
DL 66	finale a pentodo	a 1,25 V e 13,3 mA	anodica: 22,5 V e 0,38 mA
DL 67	finale a pentodo	a 1,25 V e 13,3 mA	anodica: 22,5 V e 0,6 mA
DL 71	finale a pentodo	a 1,25 V e 25 mA	anodica: 45 V e 0,75 mA
DL 72	finale a pentodo	a 1,25 V e 25 mA	anodica: 45 V e 1,65 mA

(Le correnti anodiche indicate s'intendono in assenza di segnale)

Situazione delle valvole americane prodotte in Italia.

	VALVOLE DI PRODUZIONE NORMALE		VALVOLE ELIMINATE DALLA PRODUZIONE	
A) CONVERTITRICI DI FREQUENZA:				
	1R5			
	6BE6	12BE6	2A7	6D8 G
	6SA7 GT	12SA7 GT	6A7	6SA7 Gd
	6TE8 GT	12TE8 GT	6K8 G	
B) AMPLIFICATRICI AF-MF-BF E RIVELATRICI:				
Triodi:	6J5 GT		27	45
	6C4		37	56
Tetrodi AF/MF:			35	36
Doppi triodi:		12AT7	2A6	6A6
	6SL7 GT	12SL7 GT	53	79
	6SN7 GT	12SN7 GT		
Triodi duodiodi:	6AT6	12AT6	6T7 G	75
	6SQ7 GT	12SQ7 GT		
Triodi tridiodi:	6T8	19T8		
Pentodi a μ fisso:	6AU6 1L4	12AU6	6C6	6W7 G
	6SJ7 GT	12SJ7 GT 1620 GT	57	77
Pentodi a μ variabile:	6BA6 1T4	12BA6	6D6	R O
	6SK7 GT	12SK7 GT	24A	58/78
Pentodi con un diodo:	1S5	1U5		
Pentodi con due diodi:		12C8 GT	6T7 G	75
Duodiodi rivelatori FM:	6AL5	12AL5		
C) AMPLIFICATRICI DI POTENZA:				
	3A4	6AQ5	50B5	2A5
	3S4	6L6 G	50L6 GT	6AY8 G
		6V6 GT	50C5	41-42-43-47-89
D) INDICATRICI DI SINTONIA:				
	6E5 GT			
E) RETTIFICATRICI E RADDRIZZATRICI:				
	6X4	35W4	6AW4	6AW5
	5Y3 GT	35Z5 GT	5Z3	6AW5 GT
	5U4 G		25Z5	83 V
	6X5 GT		80	

RCA MINIATURE TUBE CHARACTERISTICS CHART

RCA TYPE	NAME	DIMENSIONS SOCKET CONNECTIONS		CATHODE TYPE AND RATING		PLATE SUPPLY VOLTS	GRID BIAS VOLTS	SCREEN SUPPLY VOLTS	SCREEN CURRENT MA.	PLATE CURRENT MA.	A-C PLATE RESISTANCE OHMS	TRANS- CONDUCTANCE (GRID- PLATE) μMHOS	AMPLIFI- CATION FACTOR	LOAD FOR STATED POWER OUTPUT OHMS	POWER OUT- PUT WATTS	
		DIMEN.	S. C.	C. T.	VOLTS											AMP.
0A2	VOLTAGE REGULATOR	B1a	5B0	COLD		Max. Ratings: Average Starting Ma., 75;* D-C Operating Ma., 5-30 Typical Operation: Min. D-C Supply Volts, 185; D-C Starting Volts, 155; D-C Operating Volts, 150										
1A3	H-F DIODE	B0	5AP ₂	H	1.4	0.15	Max. Peak Inverse Volts, 330 Max. D-C Output Ma., 0.5 Max. Peak Heater-Cathode Volts, 140									
1L4	H-F AMPLIFIER PENTODE	B0	6AR	D.C. F	1.4	0.05	90	0	67.5	1.2	2.9	600000	925	—		
1R5	PENTAGRID CONVERTER	B0	7AT	D.C. F	1.4	0.05	45	0	45	1.9	0.7	600000	Grid # 1 Resistor, 100000 ohms Conversion Transcond., 300 micromhos			
1S4	POWER AMPLIFIER PENTODE	B0	7AV	D.C. F	1.4	0.1	45	-4.5	45	0.8	3.8	100000	1250	8000	0.065	
1S5	DIODE-PENTODE	B0	6AU	D.C. F	1.4	0.05	90	0	67.5	1.4	7.4	100000	1575	8000	0.27	
1T4	SUPER-CONTROL H-F AMPLIFIER PENTODE	B0	6AR	D.C. F	1.4	0.05	45	0	45	0.7	1.7	350000	700	—		
1U4	H-F AMPLIFIER PENTODE	B0	6AR	D.C. F	1.4	0.05	90	0	90	0.45	1.6	1.5§	900	—		
2D21	THYRATRON TETRODE	B0	7BN	H	6.3	0.6	Max. Peak Inverse Volts, 1300 Max. Peak Forward Volts, 650 Max. Peak Cathode Ma., 500 Average Cathode Ma., 100									
3A4	POWER AMPLIFIER PENTODE	B0	7BB	D.C. F	1.4	0.2	135	-7.5	90	2.6	14.8	90000	1900	8000	0.6	
					2.8	0.1	150	-8.4	90	2.2	13.3	100000	1900	8000	0.7	
							150	—	135	6.5	18.3	Grid Resistor, 0.2 megohm Grid Current, 0.13 ma.			1.2 at 10 Mc	
3A5	H-F TWIN TRIODE	B0	7BC	D.C. F	1.4	0.22	90	-2.5	—	—	3.7	8300	1800	15	—	
					2.8	0.11	135	-20.0	from grid resistor, 4000 ohms		30.0	Grid Current, 5 ma. Driving Power, 0.2 watt			2.0 at 40 Mc	
3Q4	POWER AMPLIFIER PENTODE	B0	7BA	D.C. F	1.4	0.1	90	-4.5	90	2.1	9.5	100000	2150	10000	0.27	
					2.8	0.05	90	-4.5	90	1.7	7.7	120000	2000	10000	0.24	
3S4	POWER AMPLIFIER PENTODE	B0	7BA	D.C. F	1.4	0.1	90	-7	67.5	1.4	7.4	100000	1575	8000	0.27	
					2.8	0.05	90	-7	67.5	1.1	6.1	100000	1425	8000	0.235	
3V4	POWER AMPLIFIER PENTODE	B0	6BX	D.C. F	1.4	0.1	For other characteristics, refer to Type 3Q4									
6AG5	H-F AMPLIFIER PENTODE	B0	7BD	H	6.3	0.3	100	Cath. Bias	100	1.6	5.5	300000	4750	Cath. Bias Res., 100 ohms Cath. Bias Res., 200 ohms		
							250	—	150	2.0	7.0	800000	5000	Cath. Bias Res., 350 ohms Cath. Bias Res., 825 ohms		
							180	—	—	—	—	7900	5700	Cath. Bias Res., 200 ohms Cath. Bias Res., 200 ohms		
6AK5	H-F AMPLIFIER PENTODE	A1a	7BD	H	6.3	0.175	120	Cath. Bias	120	2.5	7.5	340000	5000	Cath. Bias Res., 200 ohms Cath. Bias Res., 200 ohms		
							180	—	120	2.4	7.7	690000	5100	Cath. Bias Res., 200 ohms Cath. Bias Res., 200 ohms		
6AK6	POWER AMPLIFIER PENTODE	B0	7BK	H	6.3	0.15	180	-9.0	180	2.5	15	200000	2300	10000	1.1	
6AL5	H-F TWIN DIODE	A1a	6BT	H	6.3	0.3	Max. Peak Inverse Volts, 420 Max. Peak Plate Ma. per Plate, 54 Max. D-C Output Ma. per Plate, 9 Max. Peak Heater-Cathode Volts, 330									
6A05	BEAM POWER AMPLIFIER	B1a	7BZ	H	6.3	0.45	180	-8.5	180	3.0	29.0	58000	3700	5500	2.0	
							250	-12.5	250	4.5	45.0	52000	4100	5000	4.5	
							250	-15.0	250	5.0♣	70.0♣	—	—	10000	10.0†	
6A06	DUPLEX-DIODE HIGH-μ TRIODE	B0	7BT	H	6.3	0.15	100	-1.0	—	—	0.8	61000	1150	70	—	
							250	-3.0	—	—	1.0	58000	1200	70	—	
6AT6	DUPLEX-DIODE HIGH-μ TRIODE	B0	7BT	H	6.3	0.3	100	-1.0	—	—	0.8	54000	1300	70	—	
							250	-3.0	—	—	1.0	58000	1200	70	—	
6AU6	H-F AMPLIFIER PENTODE	B0	7BK ₁	H	6.3	0.3	100	-1.0	100	2.0	5.2	600000	3900	—	—	
							250	-1.0	150	4.3	10.8	2.0§	5200	—	—	
6BA6	H-F AMPLIFIER PENTODE	B0	7BK ₁	H	6.3	0.3	100	Cath. Bias	100	4.4	10.8	250000	4300	Cath. Bias Res., 68 ohms Cath. Bias Res., 68 ohms		
							250	—	100	4.2	11.0	1.5§	4400	Cath. Bias Res., 68 ohms Cath. Bias Res., 68 ohms		
6BE6	PENTAGRID CONVERTER	B0	7CH	H	6.3	0.3	100	-1.5	100	7.3	2.8	500000	Grid # 1 Resistor, 20000 ohms Conversion Transcond., 475 micromhos			
							250	-1.5	100	7.1	3.0	1.0§	6250	3100	19.5	
							100	0	—	—	—	11.8	2200	17	—	
6C4	H-F POWER TRIODE	B0	6BC	H	6.3	0.15	300	-27.0	—	—	25.0	Grid Current, 7 ma Driving Power, 0.35 watt				
6J4	H-F AMPLIFIER TRIODE	B0	7BQ	H	6.3	0.4	100	Cathode-Bias Resistor, 100 ohms		10.0	5000	11000	55	—		
							150	—		15.0	4500	12000	55	—		
6J6	TWIN TRIODE	B0	7BF	H	6.3	0.45	100	Cathode Resistor, for both units, 50 ohms		8.5	7100	5300	38	—		
							150	-10.0	Cath. Res., 220 ohms, both units	30.0	Grid Current, 16 ma Driving Power, 0.35 watt					
6X4	FULL-WAVE RECTIFIER	B1a	7CF	H	6.3	0.6	Max. A-C Volts per Plate (RMS), 325 Max. Peak Inverse Volts, 1250 Max. A-C Volts per Plate (RMS), 450 Max. Peak Inverse Volts, 1250 Max. D-C Output Ma., 70 Max. Peak Plate Ma., 210 Min. Total Effect. Supply Imped. per Plate, 150 ohms Min. Value of Input Choke, 8 Henries									
12AT6	DUPLEX-DIODE HIGH-μ TRIODE	B0	7BT	H	12.6	0.15	For other characteristics, refer to Type 6AT6									
12BA6	H-F AMPLIFIER PENTODE	B0	7BK ₁	H	12.6	0.15	For other characteristics, refer to Type 6BA6									
12BE6	PENTAGRID CONVERTER	B0	7CH	H	12.6	0.15	For other characteristics, refer to Type 6BE6									
35W4	HALF-WAVE RECTIFIER Heater Tap for Pilot	B1a	5B0	H	35.0	0.15	Max. A-C Plate Volts (RMS), 117 Max. D-C Output Ma.: With Pilot and No Shunt Res., 60; With Pilot and Shunt Res., 90; Without Pilot, 100 Min. Total Effect. Supply Impedance, 15 ohms Min. Total Effect. Plate-Supply Imped., 15 ohms									
45Z3	HALF-WAVE RECTIFIER	B0	5AM	H	45.0	0.075	Max. A-C Plate Volts (RMS), 117 Max. Peak Inverse Volts, 350 Max. D-C Output Ma., 65 Max. Peak Plate Ma., 390 Min. Total Effect. Plate-Supply Imped., 15 ohms									
50B5	BEAM POWER AMPLIFIER	B1a	7BZ	H	50.0	0.15	110	-7.5	110	4	49	14000	7500	2500	1.9	
117Z3	HALF-WAVE RECTIFIER	B1a	4BR	H	117.0	0.04	Max. A-C Plate Volts (RMS), 117 Max. Peak Inverse Volts, 330 Max. D-C Output Ma., 90 Max. Peak Plate Ma., 540 Min. Total Effect. Plate-Supply Imped., 15 ohms									
1654	HALF-WAVE RECTIFIER	B0a	2Z	F	1.4	0.05	Max. A-C Plate Volts (RMS), 2500 Max. Peak Inverse Volts, 7000 Max. D-C Output Ma., 1 Max. Peak Plate Ma., 6 Min. Total Effect. Plate-Supply Imped., 175000 ohms									

■ Either A-C or D-C may be used on filament or heater, except as specifically noted. For use of D-C on A-C filament types, decrease stated grid volts by 1/2 (approx.) of filament voltage.

* Averaged over a starting period not exceeding 10 seconds.

** For grid of following tube.

▲ Grids # 2 and # 4 are screens. Grid # 1 is signal-input control grid.

† Power output is for two tubes at stated plate-to-plate load.

♣ Grid # 2 tied to plate.

♠ For two tubes.

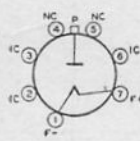
§ Megohms.

TYPE	NAME	DIMENSIONS SOCKET CONNECTIONS		CATHODE TYPE AND RATING		PLATE SUPPLY VOLTS	GRID BIAS # VOLTS	SCREEN SUPPLY VOLTS	SCREEN CURRENT MA.	PLATE CURRENT MA.	A-C PLATE RESISTANCE OHMS	TRANS-CONDUCTANCE (GRID-PLATE) μ MHOS	AMPLIFICATION FACTOR	LOAD FOR STATED POWER OUTPUT OHMS	POWER OUTPUT WATTS	
		DIMEN.	S. C.	C. T.	VOLTS											AMP.
9001	SHARP CUT-OFF U-H-F PENTODE	A1a	7BD	H	6.3	0.15	90	-3.0	90	0.5	1.2	1.0 $\frac{1}{2}$	1100	Oscillator Peak Volts = 4 Conversion Transconductance = 550 micromhos	—	—
							250	-3.0	100	0.7	2.0	1.0 $\frac{1}{2}$	1400			
							100	-5.0	100	—	—	—	—			
9002	U-H-F TRIODE	A1a	7B1	H	6.3	0.15	90	-2.5	—	2.5	14700	1700	25	—	—	
							250	-7.0	—	6.3	11400	2200	25			
							250	-3.0	100	2.7	6.7	700000	1800			—
9003	REMOTE CUT-OFF U-H-F PENTODE	A1a	7BD	H	6.3	0.15	100	-10.0	100	—	—	—	—	Oscillator Peak Volts = 9 Conversion Transconductance = 600 micromhos	—	—
							250	-10.0	100	—	—	—	—			
							—	—	—	—	—	—	—			
9006	U-H-F DIODE	A1a	6BH	H	6.3	0.15	Max. Peak Inverse Volts, 750 Max. Peak Plate Ma., 15		Max. D-C Output Ma., 5 Max. Peak Heater-Cath. Volts, 100		Min. Total Effect. Plate-Supply Imped., 100 ohms					

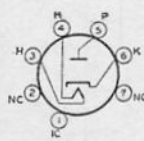
$\frac{1}{2}$ Megohms.

KEY TO TUBE DIMENSIONS

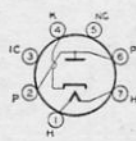
Symbol	Maximum Overall Length x Diameter	Symbol	Maximum Overall Length x Diameter	Symbol	Maximum Overall Length x Diameter	Symbol	Maximum Overall Length x Diameter
A1a	1 $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{4}$ "	B0	2 $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{4}$ "	B0a	2 $\frac{1}{16}$ " x $\frac{1}{4}$ "	B1a	2 $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{4}$ "



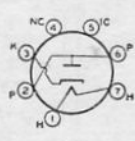
2Z



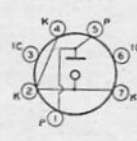
4BR



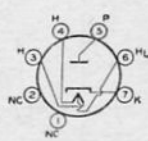
5AM



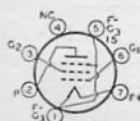
5AP₂



5B0



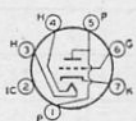
5BQ



6AR



6AU



6BG



6BH



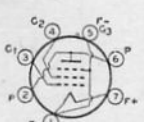
6BT



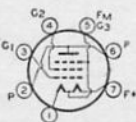
6BX



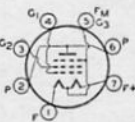
7AT



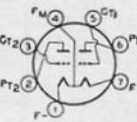
7AV



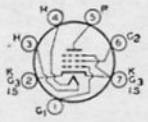
7BA



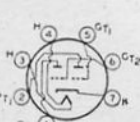
7BB



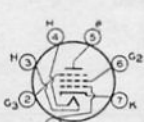
7BC



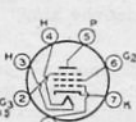
7BD



7BF



7BK



7BK₁



7BN



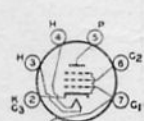
7BQ



7B5



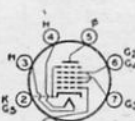
7BT



7BZ



7CF



7CH

CLASSIFICAZIONE DELLE VALVOLE ELETTRONICHE RICEVENTI

RADDRIZZATRICI di tipo americano
(Le Fivre sono indicate in grassetto)

Accensione Volt		2,5 — 5	6,3	12,6 — 117
MONOPLACCA	alto vuoto	1B3 GT a 1,25V	81 (a 7,5 V) 6W4 GT	12Z3 35W4 35Z4 GT 35Z5 G/GT 45Z5 GT 45Z3
	alto vuoto	5T4 [5U4 G] [5X4 G] 5Z3 5W4 [5W4 G/GT] 5Y3 G/GR 5Y4 G 80 5Z4 [5V4 G] 83 V	6AW4 6AW5 G/GT 6X5 [6X5 G/GT] 84 6X4 6Y5 6Z5 6ZY5 G 7Y4	6Z5
BIPLACCA	vapore Hg	82 83		
	gas	a catodo freddo: 0Z4, 0Z4G		
RADDOPPIATRICI	alto vuoto			25Y5 [25Z5] 25Z6 [25Z6 G] 25Z6 GT 50Y6 G/GT 50Z7 G 117Z6 G/GT

Nota: Non sono indicate nella presente Tabella le raddrizzatrici unite ad amplificatrici finali, per queste v. AMPLIFICATRICI FINALI.
Le valvole riunite da graffette hanno caratteristiche simili.

DIODI RIVELATORI di tipo americano
(Le Fivre sono indicate in grassetto)

Accensione Volt	1,4	6,3	12,6
UN DIODO	1A3	6H4 GT	
DUE DIODI		6H6 [6H6 G/GT] 7A6 6AL5	12H6 12AL5

VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

AMPLIFICATRICI FINALI di tipo americano
(Le Fivre sono indicate in grassetto)

Accensione Volt		1,4	2	2,5-5	6,3	12,6-117	
TRIODI	basso mu	singoli		2A3 45 183/483	{ 6A3 6B4 G 6A5 G }		
		doppi			6E6		
	alto mu	singoli		49	46	6AC5 G/GT	25AC5 G/GT
		doppi	1G6 G/GT	{ 1J6 G 19 }	53	{ 6N7 6N7 G 6N7 GT 6A6 }	{ 79 6Y7G 6Z7 G }
	accoppiamento diretto					{ 6B5 6AB6 G 6N6 G 6AC6 G }	{ 25B5 25N6 G }
TETRODI A FASCIO	singoli	{ 1Q5 GT 1Q5 G 3Q5 GT 3Q5 G 1T5 GT }			{ 6AQ5 6V6 6AG6 G 6V6 G/GT 6L6 6AH5 G 6L6 G 7A5 6Y6 G 7C5 6U6 GT 6W6 GT 6AL6 G }	25C6 G 25L6 { 25L6 G/GT 35B5 35L6 GT 35L6 G 50L6 GT 50B5 50C5 }	
	con due diodi				6AY8 G 6BY8 G		
	con raddrizz.					32L7 GT 70L7 GT { 117LM7 GT 117P7 GT 117N7 GT }	
PENTODI	singoli	1A5 GT { 1S4 3S4 } 1C5 G/GT 1LA4 1LB4 3A4 3Q4	{ 1F4 1F5 G } 1G5 G 1J5 G 33	2A5 47 59	{ 6F6 6F6 G/GT 42 6K6 G/GT 41 6M6 G 89 7B5 6PX6 G 6AG7 }	6G6 G 6A4 12A5 38 6M6 G 6PX6 G 12A5 25A6 { 25A6 G 25A6 GT 43 25B6 G }	
	con triodo				6AD7		
	con diodo	1N6 G 1S5 1U5					
	con due diodi				6PZ8 G		
	con diodo e triodo	1D8 GT					
con rettificatore doppio			1E7 G			12A7 25A7 GT	

CONVERTITRICI E MESCOLATRICI di tipo americano
(Le Fivre sono indicate in grassetto)

Accensione Volt		1,4	2,0	2,5	6,3		12,6 - 117
CON- VERTI- TRICI	penta- griglie	{ 1A7 G 1A7GT 1B7 GT 1LA6 1R5 }	{ 1C6 1C7 G 1A6 1D7 G }	2A7	{ 6A8 6A8 G 6A8 GT 6A7 6A7S 6D8 G 6D8 GT }	{ 6BE6 6SA7 6SA7 G _d 6SA7 G/GT 6EA7 G/GT 7B8 7Q7 }	{ 12A7 G 12A8 GT 12EA7 GT 12SA7 12SA7 GT 12BE6 }
	triodi esodi				{ 6K8 6K8 G 6K8 GT 6TE8 GT }	6E8 G 6P8 G 7D7	12K8 12TE8 GT
	triodi eptodi				6J8 G	7J7 7S7	
	ottodi				7A8		
MESCO- LATR.	penta- griglie				(6L7	6L7 G)	

INDICATRICI DI SINTONIA di tipo americano
(Le Fivre sono indicate in grassetto)

Accensione Volt		2,5	6,3		12,6
SINGOLE	con triodo - alto		6AB5/6N5	6Q5	6U5/6G5
	con triodo - basso	2E5	6E5	6E5 GT	6X6 G
DOPPIE	senza triodo		6AD6 G	6AF6 G	

VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

AMPLIFICATORI DI TENSIONE AF, MF e BF di tipo americano
(Le Fivre sono Indicate in grassetto)

Accensione Volt		1,4	2,0	2,5 - 5,0	6,3	12,6 - 25	
TRIODI	alto mu	singoli	1GA G/GT	{ 1H4 G 30 }	27 56 485	{ 6C5 } { 6P5 G/GT } 6C5 G 76 6C5 GT 37 6J5 6L5 G 6J5G/GT 7A4 6AE5 G/GT 6C4 1620/GT	12J5 GT
		con pentodo AF				(6F7 6P7 G)	
		con pent. fin.				6AD7 G	
		diodo e pent. fin.	1D8 GT				
		con un diodo				6Q6 G	
		con due diodi		{ 1B5 1H6 G }	55	{ 6R7 } { 6C7 } 6R7 G/GT 85 6SR7 { 6V7 G } 6ST7 7E6 7K7	12SR7
	con tre diodi				6T8	19T8	
	doppi				6C8 G 6AH7 GT { 6F8 G } 7F8 6SN7GT 7N7	12AH7 GT 12SN7GT 12AT7	
	doppio ingresso				6AE7 GT		
	doppia placca				6AE6 G		
	medio mu	singoli				{ 6F5 } { 6K5 G/GT } 6F5 G/GT 7B4 6AB4 6SF5 6AD5 G 6SF5 GT 6AF5 G	{ 12SF5 } 12SF5 GT 12F5 GT }
		con pentodo AF					12B8 GT 25B8 GT
diodo e pent. AF		3A8 GT					
con un diodo		1H5 GT 1H5 G 1LH4					
con due diodi				2A6	6T7G 6Q7 G { 6B6 GT/G } 6AT6 6SQ7 6Q7 GT 6SQ7 GT 7B6 75 7C6	{ 12AT6 } 12Q7 G 12Q7 GT 12SQ7 12SQ7 GT }	
doppi					6SC7 7F7 6SL7 GT 6J6	12SC7 12SL7GT 12AX7	
TE-TRODI	mu variabile		1D5 GT	35			
	mu fisso		32	24A	36		

(seguito) AMPLIFICATRICI DI TENSIONE AF, MF e BF

Accensione Volt		1,4	2,0	2,5 - 5,0	6,3	12,6 - 25	
PENTODI	a mu variabile	singoli	1T4 1P5 GT	34 1A4 P 1D5 GP	58	{ 6K7 6K7 G/GT 78 6NK7 GT 6AB7 6SK7 6SK7 G/GT 6SE7 GT 6U7 G 6D6 6E7 7A7 } { 6T6 GM 6BA6 39/44 6S7 6S7 G 6S7 GT }	12BA6 12SK7 12K7 GT 12NK7 GT 12SK7 GT 12K7 G 14A7/12B7
		con triodo				(6F7 6P7 G)	12B8 GT 25B8 GT
		con diodo				6SF7	12SF7
		con due diodi				7E7	
	a mu semivariable	singoli				6SG7 6SD7 GT	12SG7 12BA6
		con due diodi			2B7	{ 6B8 6B8 G/GT 6B7 6BS7 } { 6BN8 G 6BN8 GT 7R7 }	12C8 GT
	a mu fisso	singoli	1N5 G 1N5 GT 1L4 1LN5 1U4	1E5 GP 1B4 P 15	57	{ 6J7 6J7 G/GT 6C6 6D7 6W7 G 77 } { 6SH7 6AU6 6R6 G 6AC7 6AG5 7V7 } { 6S7 1603 T 6SJ7 GT } { 6CB6 }	{ 12SH7 12SJ7 12SJ7GT 12J7 G 12J7 GT } 12AU6
		triodo e diodo	3A8 GT			6M8 GT	
		con diodo	1S5 1U5				
		con due diodi		1F6 1F7 G		6H8 G	
		doppio				7G8	

Nota: Le valvole riunite da graffette hanno caratteristiche simili.

ERRATA-CORRIGE

Capitolo XII: a pag. 323, la figura relativa alla valvola AX50 corrisponde invece alla valvola EL34 presente a pag. 339, e viceversa.

CAPITOLO DODICESIMO

VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO EUROPEO

AVVERTENZE:

PIEDINI. - Zoccoli octal, rimlock, miniatura e noval: la numerazione dei piedini è sempre da destra verso sinistra; il primo piedino a sinistra è sempre il n° 1. I piedini s'intendono visti dal di sotto.

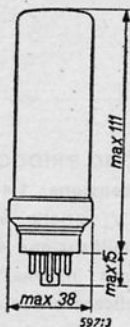
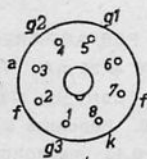
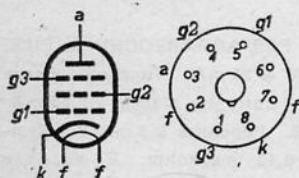
CONTRASSEGNO. - Le valvole contrassegnate con \blacklozenge s'intendono di tipo sorpassato, da utilizzare solo per ricambi.

AMPLIFICATRICI DI TENSIONE BF. - Il guadagno dello stadio con tali valvole è indicato nelle tabelle del capitolo sesto.

AMPLIFICATRICI FINALI. - La classe d'amplificazione è la A, ossia quella utilizzata per gli apparecchi radio, salvo diversa indicazione.

CONVERSIONE DEI DATI DI FUNZIONAMENTO. - Con tensione di placca diversa da quella indicata, variano anche le altre caratteristiche. Come vada effettuata la conversione è detto nei capitoli sesto e settimo.

AX50



RADDRIZZATRICE BIPLACCA AD ACCENSIONE DIRETTA, A GAS. - Alla tensione alternata massima di 500 volt per placca, consente l'erogazione massima di corrente raddrizzata di 250 milliampere. Accensione: 4 volt e 3,75 ampere.

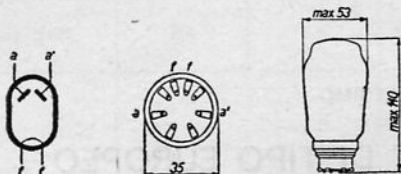
AZ 1



RADDRIZZATRICE BIPLACCA A RISCALDAMENTO DIRETTO. - Adatta per medie correnti raddrizzate. Bulbo a pera, dimensioni come la AZ4.

Tensione accensione	4 V
Corrente accensione	1,1 A
Corrente raddrizzata:	
per 2 x 500 V	60 mA
per 2 x 400 V	75 mA
per 2 x 300 V	100 mA

AZ 4

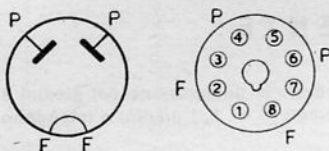


RADDRIZZATRICE BIPLACCA A RISCALDAMENTO DIRETTO. - Adatta per erogazione di corr. radd. relativ. elevate. Bulbo vetro a duomo.

Tensione accensione 4 V
Corrente accensione 2,2 A
Corrente raddrizzata:

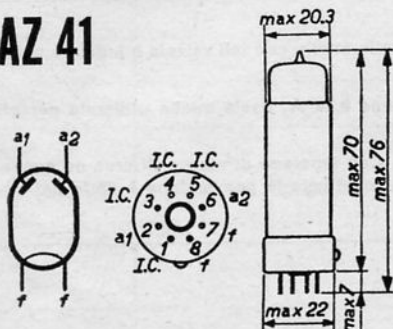
per 2 × 500 V	120 mA
per 2 × 400 V	150 mA
per 2 × 300 V	200 mA

AZ 31



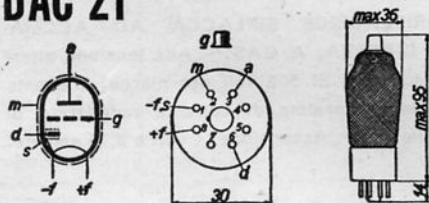
RADDRIZZATRICE BIPLACCA. - Adatta per apparecchi medi. Accensione a 4 V e 1,1 A. Erega 75 mA a 400 V o 100 mA a 300 V. Zoccolo octal americano, connessioni come la 5Y3 G.

AZ 41



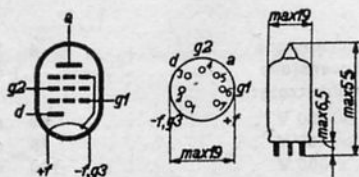
RADDRIZZATRICE BIPLACCA RIMLOCK. - Accensione a 4,0 V e 0,72 A. Adatta per piccoli apparecchi. Fornisce 70 mA a 2×300 V e 60 mA a 2×400 o a 2×500 V. Ingresso del filtro: 50 microfarad. Zoccolo ad 8 piedini.

DAC 21



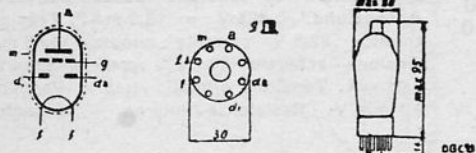
DIODO TRIODO PER APPARECCHI A PILE. Accensione: 1,4 V e 25 mA. Tensione placca 90 V, griglia 0. Corrente placca: 0,45 mA. Amplificazione 40. Pendenza 0,3 mA/V. Resistenza interna 0,13 megohm. È possibile applicare alla placca 120 V.

DAF 91



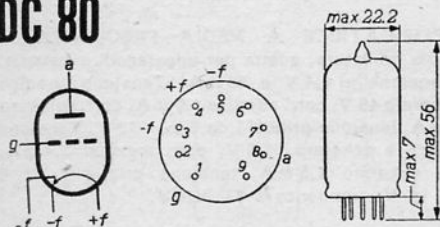
AMPLIFICATRICE A BASSA FREQUENZA E RIVELATRICE. - Pentodo con diodo. Accensione a 1,4 V e 50 mA. Tensione anodica 45, 67,5 o 90 V; schermo stessa tensione; griglia controllo 0 V; corrente placca a 67,5, 1,6 mA, corrente schermo 0,4 mA. Valvola miniatura adatta per apparecchi a batteria.

DBC 21 ♦



DOPPIO DIODO TRIODO PER APPARECCHI A PILE. - Mentre la DAC 21 consente la sola rivelazione, la DBC consente anche il CAV. Accensione: 1,4 V e 50 mA. Tensione placca 90 V, griglia -0,5 V. Corrente placca 1,4 mA. Amplificazione 25. Pendenza 0,85 mA/V. Resistenza interna 30 000 ohm. È possibile applicare alla placca 120 V.

DC 80

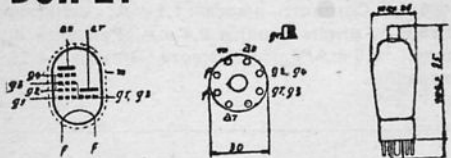


TRIODO AMPLIFICATORE SU ONDE ULTRACORTE PER RICETRASMETTITORI PORTATILI. - Adatta per frequenze sino a 750 mc (40 cm).

Tensione accensione	1,25 V
Tensione placca max	150 V
Tensione griglia	-3,5 V
Pendenza	3,5 mA/V

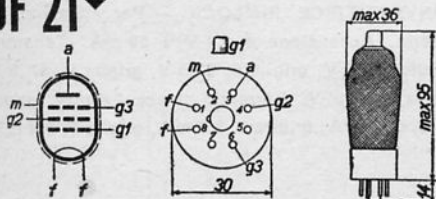
Corrente accensione	200 mA
Corrente placca max	20 mA
Amplificazione	14
Zoccolo noval	

DCH 21 ♦



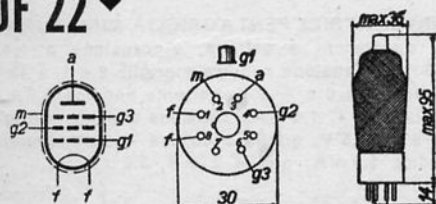
CONVERTITRICE DI FREQUENZA PER APPARECCHI A PILE. - È simile alla ECH3, ed è perciò provvista di un esodo modulatore e di un triodo oscillatore. Accensione 1,4 V e 150 mA. Tensioni: placca 90 V, schermo da 60 a 90 V, griglia controllo da 0 a -14 V, placca triodo 60 V. Correnti: anodica 1 mA, schermo 2 mA, anodica triodo 1,7 mA.

DF 21 ♦



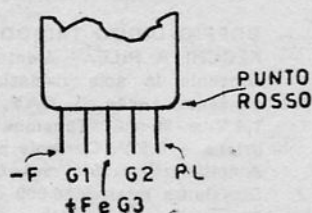
PENTODO D'USO GENERALE PER APPARECCHI A PILE. - È adatto per alta e media frequenza, ma può venir usato anche per bassa frequenza. Accensione: 1,4 V e 25 mA. Tensioni: placca 90 V, schermo 90 V, griglia da 0 a -3,5 V. Correnti: placca 1,2 mA, schermo 0,25 mA. Pendenza 0,7 mA/V. Amplificazione 30.

DF 22 ♦



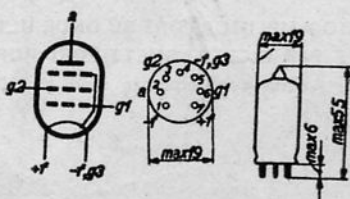
PENTODO A PENDENZA VARIABILE PER APPARECCHI A PILE. - È particolarmente adatto per media frequenza, data la possibilità del controllo CAV. Accensione: 1,4 V e 50 mA. Tensioni: placca e schermo 90 V, griglia da -1,5 a -6 V. Correnti: anodica 1,4 mA, schermo 0,3 mA. Pendenza 1,1 mA/V. Resistenza interna: 1,5 megaohm.

DF 67



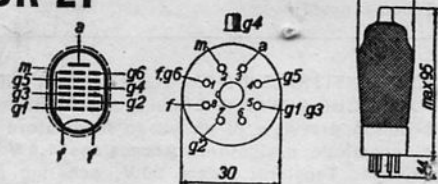
SUBMINIATURA PER OTOFONI. - Pentodo amplificatore di tensione bassa frequenza. Accensione: 0,625 V e 13,3 mA. Tensione anodica 22,5 V corrente anodica 0,05 mA, tensione schermo 18 V, corrente schermo 0,01 mA. Tensione griglia -1,15 V. Pendenza 0,1 mA/V. Resistenza interna 4 megaohm.

DF 91



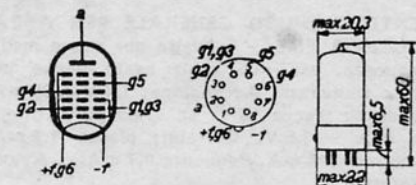
AMPLIFICATRICE A MEDIA FREQUENZA. - Valvola miniatura, adatta per apparecchi a batteria. Accensione a 1,4 V e 50 mA. Tensione anodica e schermo 45 V, corr. anodica 1,7 mA, corr. schermo 0,7 mA, tensione griglia 1 da 0 a -10 V. Tensione anodica e schermo 67,5 V, corr. anodica 3,4 mA, corr. schermo 1,5 mA, tensione griglia 1 da 0 a -16 V, pendenza 0,87 mA/V.

DK 21



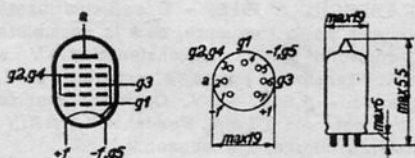
CONVERTITRICE DI FREQUENZA PER APPARECCHI A PILE. - Differisce dalla DCH 21 per essere un ottodo. Accensione: 1,4 V e 50 mA. Tensioni: placca e schermo 90 V, griglia anodica 60 V, griglia controllo da 0 a -6 V. Correnti: placca 1,5 mA, schermo 0,25 mA, griglia anodica 2,4 mA. Pendenza di conv. 0,5 mA/V. Resistenza interna 1,25 megaohm.

DK 40



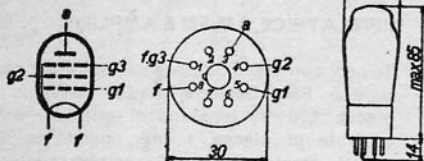
CONVERTITRICE RIMLOCK. - Per apparecchi a batteria. Accensione a 1,4 V e 50 mA. Tensioni: anodica 67,5 V, griglia 5, 67,5 V, griglia 2, 67,5 V, griglia 4 zero V. Correnti: placca 0,9 mA, griglia 1 e 3, 0,12 mA, griglia 2, 2,7 mA, griglia 5, 0,2 mA.

DK 91



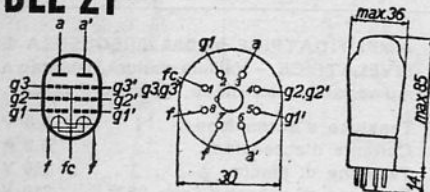
CONVERTITRICE PENTAGRIGLIA MINIATURA. - Per apparecchi a batteria, Accensione a 1,4 V e 50 mA. Tensione anodica e griglie 2 e 4, a 45 V, griglia 3, da 0 a -9 V, corrente anodica 0,7 mA, griglia 2 e 4, 1,9 mA. Tensione anodica e griglia 2 e 4 a 67,5 V, griglia 3 da 0 a -14 V, corrente anodica 1,4 mA, griglia 2 e 4, 3,2 mA.

DL 21



PENTODO D'USCITA PER APPARECCHI A PILE. - Accensione: 1,4 V e 50 mA. Tensioni: placca e schermo 90 V, griglia - 3,2 V. Correnti: placca 4 mA, schermo 0,7 mA. Pendenza 1,3 mA/V. Resistenza interna 0,3 megaohm. Potenza d'uscita 170 milliwatt. Con 120 V di placca e schermo la potenza d'uscita è di 250 mW.

DLL 21



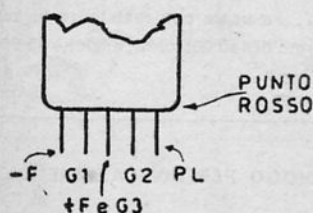
DOPPIO PENTODO D'USCITA PER APPARECCHI A PILE. - Accensione: 1,4 V e 200 mA o 2,8 V e 100 mA. Tensioni: placca e schermo 90 V, griglia - 5 V. Correnti: placca 6 mA, schermo 1,4 mA. Resistenza di carico 30.000 ohm. Potenza d'uscita 0,3 W, o 1,5 W con 120 V placca e schermo.

DL 41



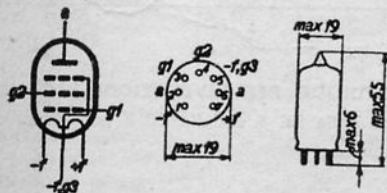
AMPLIFICATRICE FINALE RIMLOCK. - Per apparecchi a batteria. Accensione con un solo filamento (piedini 1 e 8): 1,4 V e 50 mA. Accensione con due filamenti: se in serie (piedini 7 e 8) 2,8 V e 50 mA; se in parallelo (piedini 1 e 7-8 uniti) 1,4 V e 100 mA. Tensioni: placca e schermo 90 V, griglia controllo - 3 V; correnti: placca 4 mA, schermo 0,7 mA; carico 22,5 kΩ; uscita 0,16 W.

DL 67



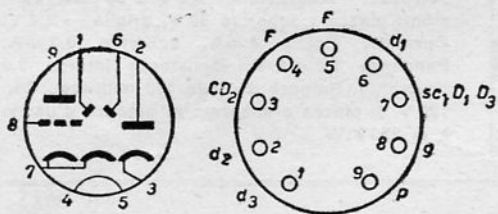
SUBMINIATURA PER OTOFONI. - Pentodo finale. Accensione: 1,25 V e 13,3 mA. Tensione di placca e schermo 22,5 V, corrente di placca 0,5 mA, corrente di schermo 0,1 mA. Pendenza 0,42 mA/V. Resa d'uscita 1,8 milliwatt.

DL 92



AMPLIFICATRICE FINALE MINIATURA. - Per apparecchi a pile. Accensione con due filamenti: se in serie (piedini 1 e 7) 2,8 V e 50 mA; se in parallelo (piedini 5 e 1-7 uniti) 1,4 V e 100 mA. Tensioni: placca e schermo 67,5 V, griglia - 7 V. Correnti: placca 6 mA, schermo 1,2 mA. Carico 5 kΩ. Uscita 0,16 W.

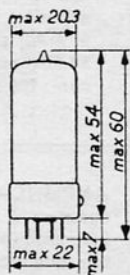
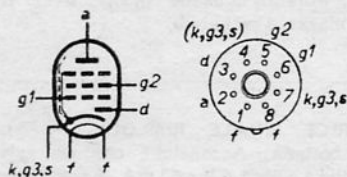
EABC 80



RIVELATRICE AM/FM E AMPLIFICAT. BF.

Triodo con tre diodi due dei quali per rivelazione FM. Sezione triodo: tensione di placca 250 V, tensione di griglia -2 V, corrente di placca 1 mA, pendenza 1,2 mA/V, amplificazione 70, resistenza interna 58 000 Ω. Accensione: 6,3 V e 0,45 A.

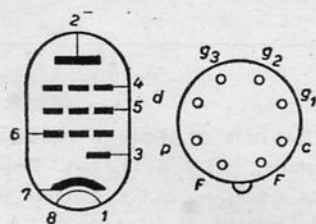
EAF 41



AMPLIFICATRICE MEDIA FREQUENZA E RIVELATRICE. - Valvola rimlock, pentodo a mu variabile con diodo. Zoccolo 8 piedini.

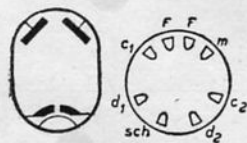
Tensione d'accensione 6,3 V
Corrente d'accensione 0,2 A
Tensione di placca 250 V
Tensione di schermo (con 95 kΩ) . 250 V
Tensione di griglia -2 V
Corrente di placca 5 mA
Corrente di schermo 1,6 mA
Conduttanza mutua 1800 μA/V
Resistenza interna 1,2 MΩ
Resistenza di catodo 300 Ω

EAF42



PENTODO A PENDENZA VARIABILE CON DIODO. - Rimlock simile alla EAF 41, dalla quale differisce per la maggiore pendenza, di 2 anziché di 1,8 mA/V. va usata con resistenza in serie alla griglia schermo di 110 000 ohm, anziché 95 000 ohm.

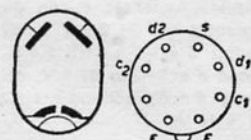
EB 4



DOPPIO DIODO PER RIVELAZIONE E CAV. -

Differisce dalla EB 1 per avere i due catodi indipendenti e per il diverso zoccolo. Accensione: 6,3 V e 0,2 A.

EB 41



DOPPIO DIODO PER RIVELAZIONE E CAV. -

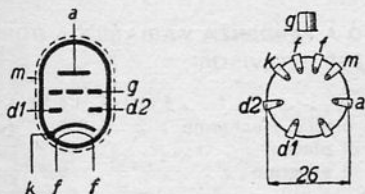
Differisce dalla EB 1 e dalla EB 4 per essere del tipo rimlock.

EB 91



DOPPIO DIODO PER RIVELAZIONE E CAV. - Doppio diodo con accensione a 6,3 V e 0,3 A, tipo miniatura.

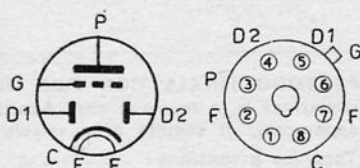
EBC 3



DOPPIO DIODO E TRIODO BASSA FREQUENZA. Per la rivelazione, il CAV e l'amplificazione di tensione BF. Precede la valvola finale. Zoccolo a contatti laterali.

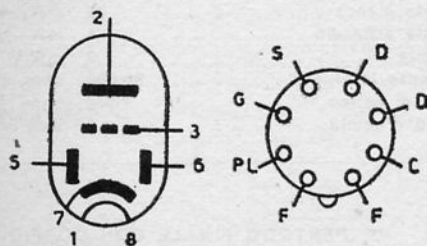
Tensione accensione	6,3 V	
Corrente accensione	0,2 A	
Tensione placca	100	250 V
Tensione griglia	-2,1	-5,5 V
Corrente placca	2	5 mA
Amplificazione	30	30
Pendenza	1,6	2 mA/V
Resistenza interna	19 000	15.000 ohm

EBC 33



DOPPIO DIODO RIV. E CAV - TRIODO AMPLIF. BF. - Ha le stesse caratteristiche elettriche della EBC3, dalla quale differisce per avere lo zoccolo octal americano al posto dello zoccolo octal europeo.

EBC 41



RIMLOCK DUODIODO PER RIV. E CAV. - TRIODO AMPLIF. BF.

Accensione	6,3 V e 0,23 amp.
Tensione alimentazione anodica	250 V
Tensione griglia	-3 V
Corrente placca	0,7 mA
Pendenza	1,8 mA/V
Guadagno	51
Resistenza carico anodico	0,22 MΩ
Resistenza interna	58 kΩ
Resistenza catodo	1800 Ω

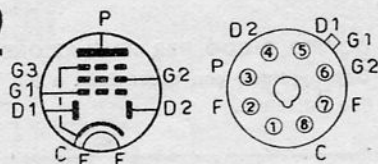
EBF 2 ♦



PENTODO MEDIA FREQUENZA CON DUE DIODI per la rivelazione e il cav. Precede la valvola amplificatrice BF, la quale può essere anche indicatrice di sintonia, come la EFM1. Zoccolo a contatti laterali.

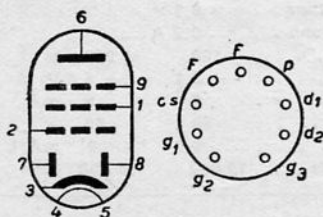
Tensione accensione	6,3 A	Corrente placca	5 mA
Corrente accensione	0,2 A	Corrente schermo	1,6 mA
Tensione anodica	250 V	Resistenza catodica	300 ohm
Tensione schermo	100 V	Pendenza	1,8 mA/V
Tensione griglia	-2 V	Resistenza interna	1,3 Mohm

EBF 32



PENTODO AMPLIF. MF CON DUE DIODI PER LA RIV. E CAV. - Ha le stesse caratteristiche elettriche della EBF2, dalla quale differisce per avere lo zoccolo octal americano al posto dello zoccolo octal europeo.

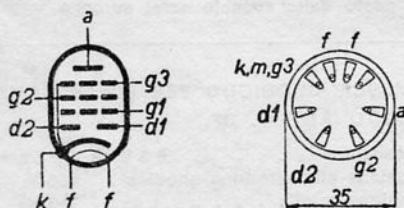
EBF 80



PENTODO A PENDENZA VARIABILE A DOPPIO DIODO, PER TELEVISORI.

Accensione	6,3 V e 0,33 A
Tensione placca e schermo	250 V
Corrente di placca	15 mA
Corrente di schermo	5,7 mA
Pendenza	6,3 mA/V
Resistenza interna	0,6 MΩ
Amplificazione	30

EBL 1 ♦

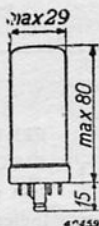
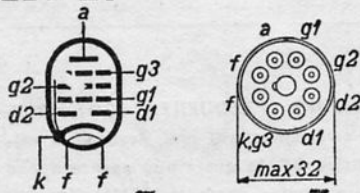


Gi sopra il bulbo

PENTODO FINALE CON DUE DIODI per la rivelazione e la tensione cav. Adatto per piccoli apparecchi, di seguito della valvola amplif. MF.

Tensione accensione	6,3 V
Corrente accensione	1,18 A
Tensione placca	250 V
Tensione schermo	250 V
Tensione griglia	- 6 V
Corrente placca	36 mA
Corrente schermo	4 mA
Pendenza	9 mA/V
Resistenza interna	50 000 ohm
Resist. di carico	7 000 ohm
Potenza d'uscita	4,5 watt

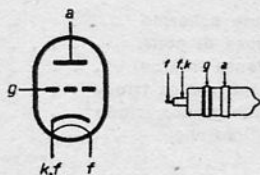
EBL 21 ♦



PENTODO FINALE CON DOPPIO DIODO. - Appartiene alla nuova serie « tutto vetro » o « chiave ». È simile alla EBL1 salvo le dimensioni molto ridotte. Il pentodo è simile all'EL3. Zoccolo a spinotti sottili.

Tensione accensione	6,3 A	Tensione griglia	- 6 V
Corrente accensione	0,8 A	Resistenza catodo	150 ohm
Tensione di placca	250 V	Pendenza	9,5 mA/V
Tensione di schermo	250 V	Resistenza carico	5700 ohm
Corrente placca	44 mA	Potenza d'uscita	4,5 V
Corrente schermo	6 mA		

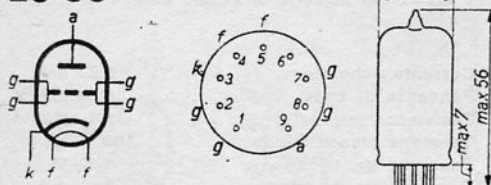
EC 55



TRIODO PER ULTRAFREQUENZE SINO A 3000 MEGACICLI (10 centimetri). - Senza piedini, tipo disc-sealed. Griglia e placca sono collegate a dischi metallici interni terminanti con anelli esterni. Dal fondo esce un cilindretto (catodo e un filamento) dal centro del quale esce un conduttore (altro filamento). $G=30$.

Tensione accensione	6,3 V	Corrente accensione	0,4 A
Tensione placca	250 V	Corrente placca	20 mA
Tensione griglia	-3,5 V	Pendenza	6 mA/V

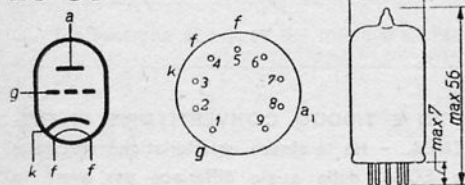
EC 80



AMPLIFICATRICE AD ULTRAFREQUENZA CON GRIGLIA A MASSA. - Per frequenze sino a 500 Mc. Per alta frequenza apparecchi FM, e per media frequenza, senza griglia a massa. $G=80$.

Tensione accensione	6,3 V
Tensione placca	250 V
Tensione griglia	-1,5 V
Corrente accensione	0,45 A
Corrente placca	15 mA
Pendenza	12 mA/V

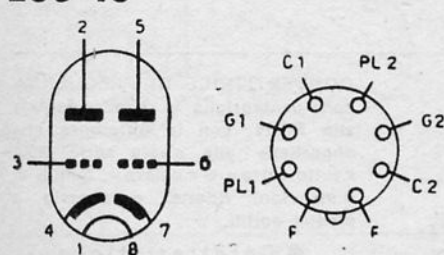
EC 81



TRIODO OSCILLATORE PER ULTRAFREQUENZE SINO A 1500 MEGACICLI. - A 375 Mc assorbe 4,5 watt e fornisce 1,8 watt, a 750 Mc assorbe 4,2 watt e fornisce 0,7 watt.

Tensione accensione	6,3 V
Tensione placca	150 V
Tensione griglia	-2 V
Corrente accensione	0,2 A
Corrente placca	30 mA

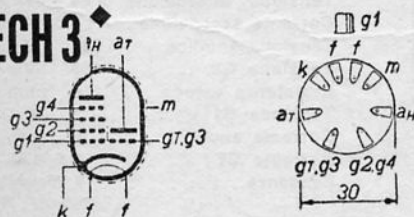
ECC 40



DOPPIO TRIODO AMPLIFICATORE DI TENSIONE BF. - Può venir usato come finale con resistenza di carico di 15.000 ohm, dissipazione 1,5 watt, resa d'uscita 0,28 watt.

Accensione	6,3 V e 0,6 A
Tensione placca	250 V
Tensione griglia	-5,6 V
Corrente placca	1,4 mA
Resistenza carico anodica	0,1 M Ω
Resistenza catodo	1000 Ω
Pendenza	2,7 mA/V
Massima ampiezza segnale BF	44 V
Guadagno	24

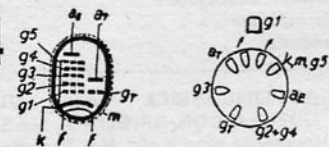
ECH 3



CONVERTITRICE DI FREQUENZA con esodo modulatore e triodo oscillatore; le due parti hanno il catodo in comune. È simile alla ECH4 con la griglia di soppressione in meno.

Tensione accensione	6,3 V	Corrente schermo	3 mA
Corrente accensione	0,2 A	Pendenza di conv.	0,65 mA/V
Tensione placca (esodo)	250 V	Resistenza interna	1,3 Mohm
Corrente placca	3 mA	Tensione placca triodo	100 150 V
Tensione griglia	-2 V	Corrente placca triodo	3,3 8 mA
Tensione schermo	100 V	Amplificazione	24 24

ECH 4

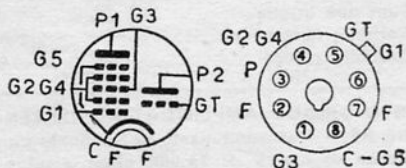


CONVERTITRICE DI FREQUENZA con penta-griglia modulatrice e triodo oscillatore. È simile alla ECH3 con in più la quinta griglia (soppressa). Griglia schermo a tensione variabile con una resistenza in serie di 24.000 ohm.

Tensione accensione	6,3 V	Corrente schermo	6,2 mA
Corrente accensione	0,35 A	Pendenza di conv.	0,64 mA/V
Tensione placca esodo	250 V	Resistenza interna	1,4 Mohm
Corrente placca esodo	3 mA	Tensione placca triodo	100 V
Tensione griglia controllo	-2 V	Tensione gr. triodo	1,3 V
Tensione schermo	100 V	Corrente placca triodo	3 mA
Resistenza catodo	150 ohm	Resist. eq. rum. fondo	55.000 ohm

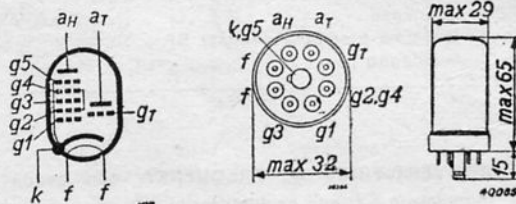
(La corrente placca triodo è di 11 mA quando la valvola non oscilla).

ECH 4A



EPTODO E TRIODO CONVERTITORE DI FREQUENZA. - Ha le stesse caratteristiche elettriche della ECH4, dalla quale differisce per avere lo zoccolo octal americano al posto dello zoccolo octal europeo. Il bulbo di vetro è cilindrico.

ECH 21

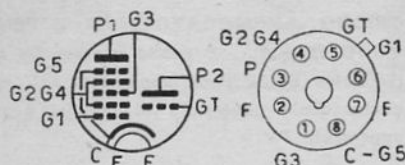


CONVERTITRICE DI FREQUENZA con pentagriglia e triodo, simile alla ECH4, con la differenza che appartiene alla nuova serie delle « tutto vetro » o « chiave », quindi di dimensioni ridotte, e zoccolo a piedini sottili.

● **Caratteristiche**

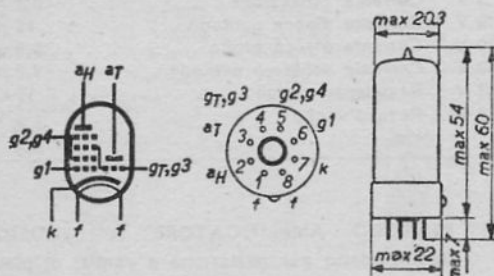
Tensione accensione	6,3 V
Corrente accensione	0,33 A
Tensione anodica	250 V
Tensione G2	100 V
Resistenza catodo	150 ohm
Tensione G1	-2 V
Corrente anodo	3 mA
Corrente G2	6,2 mA
Pendenza	0,75mA/V

ECH 34



EPTODO E TRIODO CONVERTITORE DI FREQUENZA. - Ha le stesse caratteristiche della ECH4 dalla quale differisce per avere lo zoccolo octal americano al posto dello zoccolo octal europeo. Bulbo a duomo della ECH4.

ECH 41



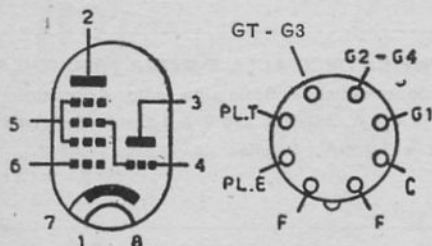
CONVERTITRICE RIMLOCK. - Triodo esodo simile alla ECH3, con zoccolo rimlock ad 8 piedini.

Caratteristiche

Tensione d'accensione	6,3 V
Corrente d'accensione	0,225 A
Tensione pl. esodo	250 V
Tensione di schermo	105 V
Resistenza catodo	200 Ω
Resistenza griglia triodo	20 k Ω
Corrente gr. tr. e 3.	0,35 mA
Tensione griglia contr.	-2 V
Corrente placca esodo	3 mA
Corrente di schermo	2,2 mA
Pendenza di convers.	500 μ A/V
Resistenza interna	2 M Ω

(La tensione di placca del triodo è di 250 V in serie ad una resistenza di 30 000 ohm).

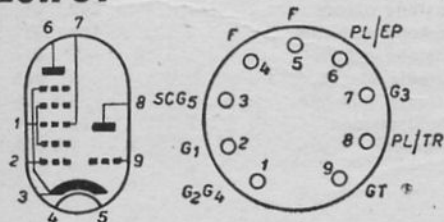
ECH 42



ESODO MISCELATORE E TRIODO OSCILLATORE. - Tensione di griglia schermo prelevata tra due resistenze di 27.000 ohm ciascuna tra massimo anodica e massa.

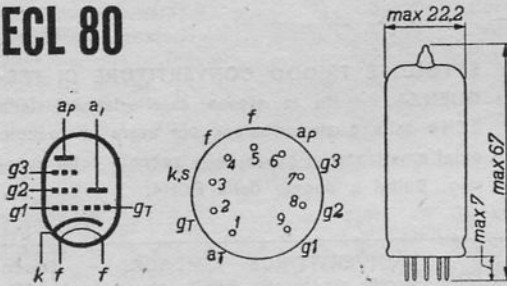
Accensione	6,3 V e 0,23 A
Tensione placca esodo	250 V
Tensione placca triodo	250 V
Tensione griglia controllo	-2 V
Tensione oscillatore	8 V
Corrente placca esodo	3 mA
Corrente placca triodo	4,8 mA
Corrente griglia schermo	3 mA
Resistenza interna esodo	1,7 M Ω
Resistenza carico triodo	33 k Ω
Pendenza di convers.	0,8 mA/V
Pendenza oscillatore	2,8 mA/V
Guadagno oscillatore	22

ECH 81



CONVERTITRICE PER APPARECCHI FM. - Triodo-eptodo di tipo noval. La terza griglia dell'eptodo è indipendente dalla griglia del triodo. Accensione: 6,3 V e 0,3 A.

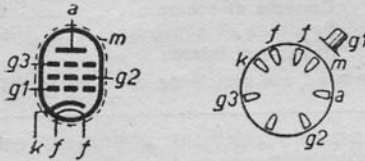
ECL 80



TRIODO AMPLIFICATORE BF E PENTODO FINALE. - È adatto per seguire la rivelatrice EQ 80 negli apparecchi FM, ed anche quale generatore di impulsi negli apparecchi TV.

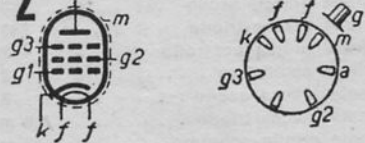
Tensione accensione	6,3 V	Corrente accensione	0,3 A
Tensione placca pentodo	170 V	Corrente placca pentodo	15 mA
Tensione placca triodo	170 V	Corrente placca triodo	0,8 mA
Tensione schermo pentodo	170 V	Corrente schermo pentodo	2,8 mA
Tensione griglia pentodo	-6,3 V	Resistenza carico	11 kΩ
Tensione griglia triodo	-3,5 V	Resa d'uscita	1 W

EF 1



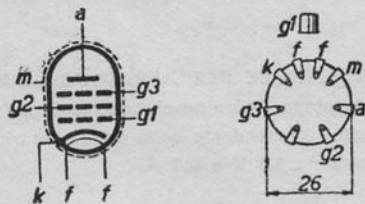
PENTODO AMPLIFICATORE A PENDENZA FISSA adatto per rivelazione a caratt. di placca e per amplificazione BF a resistenza. Serie auto radio. Accensione 6,3 V e 0,4 A. Placca: 250 V e 3 mA. Schermo 100 V e 0,9 mA. Griglia: -2 V. Simile alla EF6.

EF 2



AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA a pendenza variabile. Serie auto radio. Accensione: 6,3 V e 0,4 A. Placca: 250 V e 4,5 mA. Schermo: 100 V e 1,4 mA. Griglia: da -2 a -22 V.

EF 6



PENTODO AMPLIFICATORE A PENDENZA FISSA per rivelazione di placca e amplif. BF a resistenza.

Tensione accensione	6,3 V
Corrente accensione	0,2 A
Tensione placca	250 V
Tensione schermo	100 V
Tensione griglia	-2 V
Corrente placca	3 mA
Corrente schermo	0,8 mA
Amplificazione	4500
Pendenza	1,8 mA/V

EF 8



AMPLIFICAZIONE ALTA E MEDIA FREQUENZA, a quattro griglie e pendenza variabile, tipo a basso soffio. La quarta griglia serve per la divisione elettronica e si trova tra la griglia controllo e la griglia schermo.

● Caratteristiche

Tensione accensione	6,3 V	Tensione griglia 1	da - 2,5 a - 34 V
Corrente accensione	0,2 A	Corrente placca	8 mA
Tensione placca	250 V	Corrente schermo	0,2 mA
Tensione schermo	250 V	Amplificazione	750
Griglia 2 al catodo		Pendenza	1,8 mA/V
Griglia 4 al catodo			

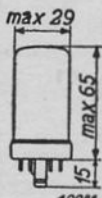
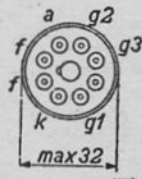
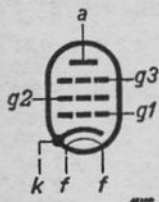
EF 9



AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA a pendenza variabile, con tensione di griglia schermo variabile.

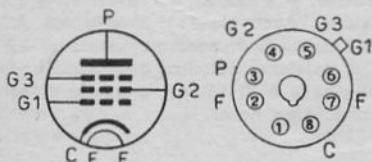
Tensione accensione	6,3 V	Tensione griglia	da - 2,5 a
Corrente accensione	0,2 A	Corrente placca	6 mA
Tensione placca	250 V	Corrente schermo	1,7 mA
Tensione schermo, in serie con resistenza di 90000 ohm	250 V	Amplificazione	2750
Resistenza catodo	325 ohm	Pendenza	2,2 mA/V
		Resistenza interna	1,25 Mohm

EF 22



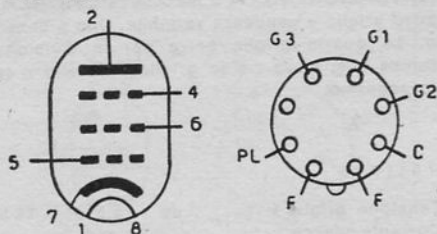
PENTODO AMPLIFICATORE ALTA E MEDIA FREQUENZA simile alla EF9, dalla quale differisce per appartenere alla serie « tutto vetro » quindi di dimensioni minori. Accensione, correnti, pendenza, resistenza interna, resistenza catodo come EF9. Tensione placca 250 V, tensione griglia schermo fissa 100 V.

EF 39



PENTODO AMPLIF. PER ALTA E MEDIA FREQUENZA. - Ha le stesse caratteristiche elettriche della EF9, dalla quale differisce per avere lo zoccolo octal americano al posto dello zoccolo octal europeo.

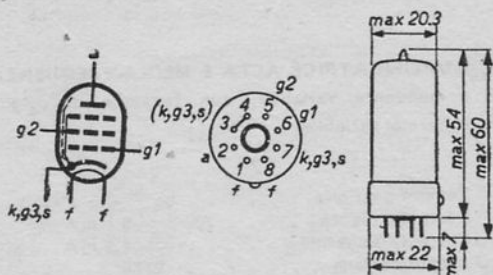
EF 40



PENTODO PREAMPLIFICATORE BF A BASSO RUMORE DI FONDO.

Accensione	6,3 V e 0,2 A
Tensione placca	250 V
Tensione schermo	140 V
Tensione griglia controllo	-2 V
Corrente placca	3 mA
Corrente griglia schermo	0,55 mA
Pendenza	1,85 mA/V
Guadagno	180
Resistenza interna	2,5 M Ω

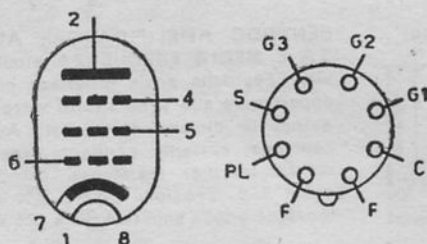
EF 41



AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA RIMLOCK. - Pentodo a μ variabile adatto per amplificazione alta e media frequenza, nonchè per bassa frequenza con accopp. a resistenza-capacità. Zoccolo rimlock ad 8 piedini.

Tensione d'accensione	6,3 V
Corrente d'accensione	0,2 A
Tensione di placca	250 V
Tensione schermo (90 k Ω in serie)	250 V
Resistenza catodo	325 Ω
Tensione griglia	-2,5 V
Corrente placca	6 mA
Corrente schermo	1,7 mA
Conduttanza mutua	2200 μ A/V
Resistenza interna	1 M Ω

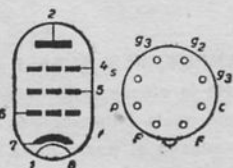
EF 42



PENTODO AMPLIFICATORE A BANDA LARGA ED OSCILLATORE A SUPERFREQUENZE PER APPARECCHI FM E TV.

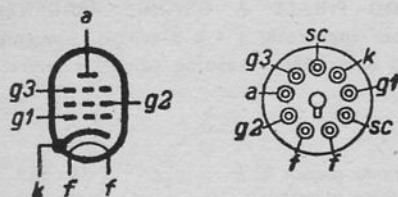
Accensione	6,3 V e 0,33 A
Tensione placca	250 V
Tensione schermo	250 V
Tensione griglia	-2 V
Corrente placca	10 mA
Corrente schermo	2,4 mA
Pendenza	9 mA/V
Resistenza interna	0,5 M Ω

EF 43



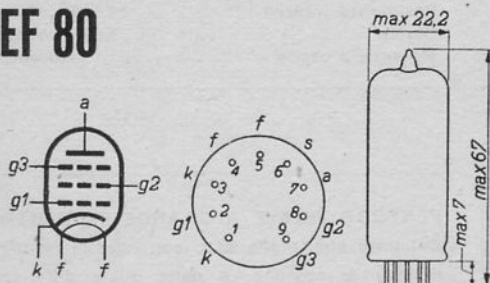
AMPLIFICATRICE A BANDA LARGA PER TELEVISORI. - Pentodo a μ variabile per AF e MF video. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Con 250 V di placca e di schermo, richiede -2 V di griglia, o resistenza catodica di 3000 ohm; la corrente di placca è di 15 mA e quella di schermo di 3,7 mA. Tipo noval.

EF 50



PENTODO AMPLIF. ALTA E MEDIA, particolarmente adatto per apparecchi ad onde ultracorte o di televisione. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Tensione placca e schermo 250 V, griglia —2 V. Corrente placca 10 mA, schermo 3 mA. Conduttanza mutua 6500 μ A/V. Resistenza interna 1 M Ω . Zoccolo speciale a nove piedini.

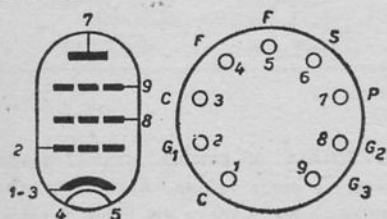
EF 80



CONVERTITRICE DI FREQUENZA E AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA. - Per apparecchi FM e TV. A larga banda passante.

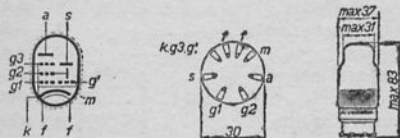
Tensione accensione 6,3 V
Tensione placca 170 V
Tensione schermo 170 V
Tensione griglia -2 V
Corrente accensione 0,3 A
Corrente placca 10 mA
Corrente schermo 2,5 mA
Pendenza 7,2 mA

EF 85



AMPLIFICATRICE MEDIA FREQUENZA PER APPARECCHI FM. - Pentodo di tipo noval. Accensione 6,3 V e 0,3 A.

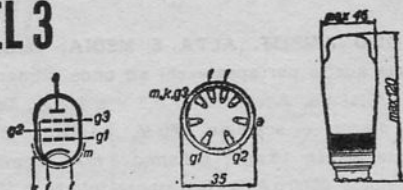
EFM 1



INDICATRICI DI SINTONIA e amplificatrice BF. Contiene un triodo amplif. BF e una targhetta fluorescente a raggi catodici, con doppia zona d'ombra. È adatta per seguire la EBF2.

Tensione accensione	6,3 V	Corrente placca	0,8 mA
Corrente accensione	0,2 A	Corrente schermo	0,6 mA
Tensione alimentazione placca, schermo e targhetta fluor.	250 V	Corrente targhetta	0,65 mA
Resistenza in serie:		Tensione griglia	-1,5-20 V
alla placca	0,13 Mohm	Amplificazione	60
allo schermo	0,35 Mohm	Angolo lumin. a 2 V	70°
alla targhetta	zero	Angolo lumin. a 20 V	5°
		Resistenza catodo	980 Ω

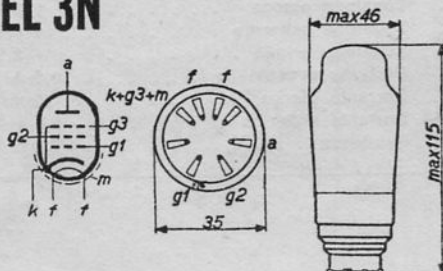
EL 3



PENTODO FINALE A GRANDE PENDENZA adatto per apparecchi a 4 o 5 valvole, seguendo la EBC3 o la EFM1. Assorbe 40 mA e fornisce 4,5 watt.

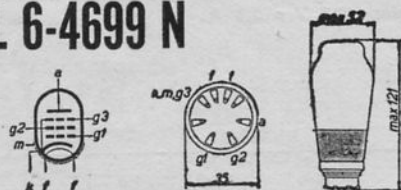
Tensione accensione	6,3 V	Corrente placca	36 mA
Corrente accensione	0,9 A	Corrente schermo	4 mA
Tensione placca	250 V	Pendenza	9 mA/V
Tensione schermo	250 V	Resistenza interna	50 000 ohm
Tensione griglia	-6 V	Carico	7 000 ohm
Resistenza catodo	150 ohm	Potenza d'uscita	4,5 watt

EL 3N



PENTODO FINALE A GRANDE PENDENZA. Del tutto simile alla EL3, con tutte le caratteristiche in comune, e dalla quale differisce per essere alta 115 mm anzichè 120 mm. (V. caratteristiche EL3).

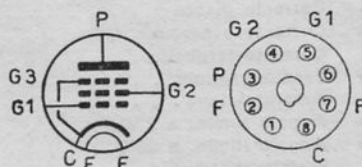
EL 6-4699 N



PENTODO FINALE di potenza elevata, adatto per apparecchi a molte valvole. Assorbe 80 mA. La 4699 differisce per la forma del bulbo di vetro.

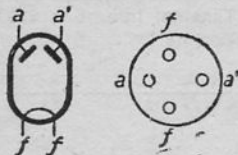
Tensione accensione	6,3 V	Corrente placca	72 mA
Corrente accensione	1,2 A	Corrente schermo	8 mA
Tensione placca	250 V	Pendenza	14,5 mA/V
Tensione schermo	250 V	Resistenza interna	20 000 ohm
Tensione griglia	-7 V	Carico	3 500 ohm
Resistenza catodo	90 ohm	Potenza d'uscita	8,2 watt

EL 33



PENTODO FINALE DA 4,5 W. - Ha le stesse caratteristiche elettriche della EL3 dalla quale differisce per avere lo zoccolo octal americano al posto dello zoccolo octal europeo.

EL 34

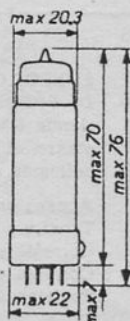
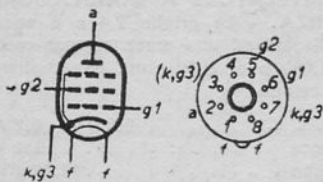


PENTODO FINALE. - Pentodo adatto per amplificatori, specie con due finali in controfase. Accensione: 6,3 V e 1,5 A.

Tensione di placca e schermo	250 V
Corrente placca	100 mA
Corrente schermo	12 mA
Resistenza di catodo	107 ohm
Pendenza	11 mA/V
Resistenza interna	15 k Ω
Resistenza carico esterno	2500 ohm
Dissipazione anodica	25W
Resa massima	12W

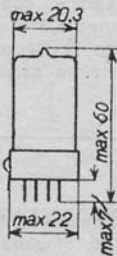
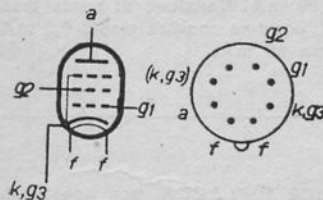
(Due valvole in controfase, classe AB, con 375 V di alimentazione anodica, resistenza di 500 ohm tra circuito di placca e di schermo, la corrente anodica massima è di 2 90 mA e quella di schermo di 2 22 mA, la resistenza di carico esterno è di 4000 ohm e la resa d'uscita è di 37 watt).

EL 41



PENTODO FINALE RIMLOCK. - È del tutto eguale alla EL3, dalla quale differisce soltanto per l'accensione che è a 6,3 V e 0,65 A, e per lo zoccolo che è rimlock ad 8 piedini. È alta complessivamente 76 mm, mentre la EL3 è alta 120 mm. Per caratteristiche v. quella della EL3.

EL 42

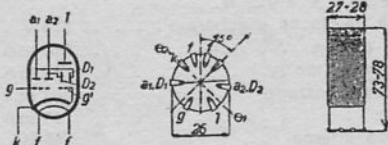


FINALE DI PICCOLA POTENZA RIMLOCK. - È un pentodo adatto per apparecchi compatti, di piccola potenza. Zoccolo rimlock ad 8 piedini.

Tensione d'accensione	6,3 V
Corrente d'accensione	0,2 A
Tensione di placca	200 V
Tensione di schermo	200 V
Tensione di griglia	- 11 V
Corrente di placca	22,5 mA
Corrente di schermo	3,5 mA
Conduttanza mutua	3200 μ A/V
Resistenza inter.	90 M Ω
Resistenza carico	9 k Ω
Distorsione	10 %
Potenza d'uscita	1,6 W

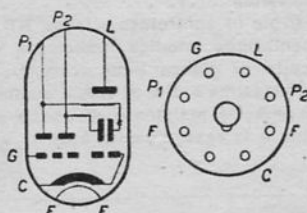
(Con 250 V placca e schermo, e -13,5 V griglia, correnti placca schermo 26 mA, e potenza di uscita 2,6 W).

EM 4



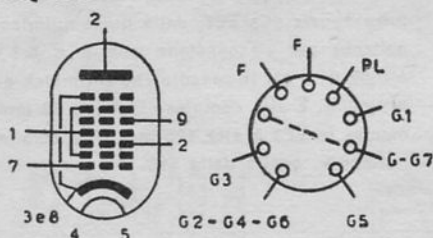
INDICATRICE DI SINTONIA con due triodi a pendenza diversa, e targhetta fluorescente con due luminosità, per emittenti deboli e per emittenti forti. Accensione: 6,3 V e 0,2 A. I due triodi hanno la griglia in comune. Tensioni normali di placca: da 200 a 250 V. Stesse tensioni per la targhetta fluorescente. Tensioni intorno a 275 V rovinano lo strato fluorescente.

EM 34



INDICATRICE DI SINTONIA A DUE SENSIBILITÀ. - In tutto simile alla EM 4 salvo lo zoccolo, a spinotto anzichè a contatti laterali.

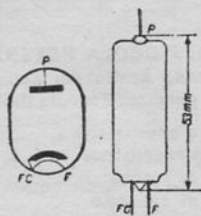
EQ 80



ENNEODO RIVELATORE A MODULAZIONE DI FREQUENZA. - Le griglie 2,4 e 6 sono riunite e collegate ad una presa tra due resistenze di 34.000 e di 3900 ohm, quest'ultima collegata al catodo.

Accensione 6,5 V e 0,2 A
Tensione placca 250 V
Corrente placca 0,28 mA
Corrente schermo 1,5 mA
Resistenza carico anodico 0,5 MΩ

EY 51



RADDRIZZATRICE DI IMPULSI PER TELEVISORI.

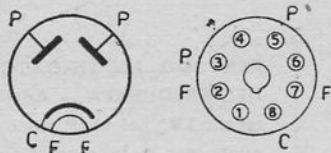
È senza zoccolo con connessioni a filo. La EY 1 è eguale, con zoccolo a quattro piedini. Accensione: 6,3 V e 80 mA. Tensione di punta massima 10 000 volt, corrente anodica media 0,2 mA, massima di punta 80 mA.

EZ 2 ♦



RADDRIZZATRICE BIPLACCA per apparecchi da automobile. Accensione: 6,3 V e 0,4 A. Tensione massima per ciascuna placca: 300 V. Corrente raddrizzatrice massima: 60 mA.

EZ 2A



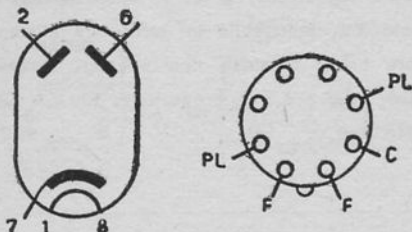
RADDRIZZATRICE BIPLACCA. - Tensione d'accensione: 6,3 A. Corrente d'accensione: 0,4 A. Erega 60 mA con 250/300 V di placca. Resistenza totale minima del circuito per ciascuna placca: 600Ω.

EZ 4



(EZ4 = 6,3 V e 0,9 A; 175 mA per 2 × 300 o 2 × 400 V).

EZ 40



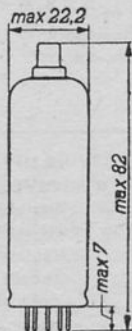
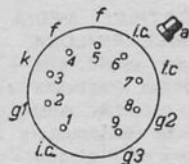
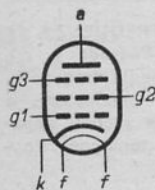
DOPPIO DIODO RADDRIZZATORE.

Accensione 6,3 V e 0,6 A
 2 × 250 V 90 mA 2 × 125 Ω
 2 × 300 V 90 mA 2 × 215 Ω
 2 × 350 V 90 mA 2 × 300 Ω

E1R

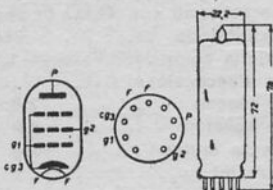
ECH3 con zoccolo della ECH4.

PL 81



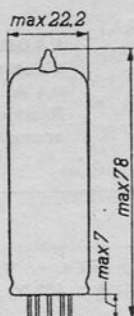
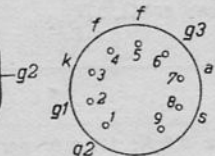
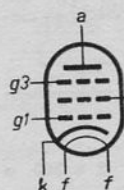
PENTODO DI POTENZA PER GENERATORI ALTA TENSIONE NEI RICEVITORI TV. - Adatto per generatore AT tipo flyback. Accensione: 21,5 V e 0,3 A. A 180 V di placca, la corrente anodica è di 45 mA a -23 V di tensione di griglia e di 430 mA a zero tensione griglia.

PL 82



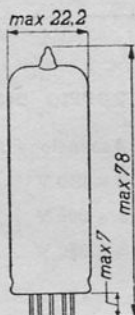
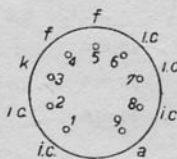
PENTODO FINALE AUDIO O VIDEO PER TELEVISORI. - Accensione: 16,5 V e 0,3 A. Con 170 volt di placca e di schermo, e -10,4 volt di griglia, la corrente di placca è di 53 mA e quella di schermo di 10 mA, la pendenza è di 9,5 mA/V, la resistenza di carico esterno è di 3000 ohm, la dissipazione è di 9 watt e la resa d'uscita è di 4 watt.

PL 83



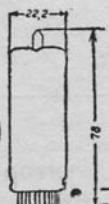
PENTODO AMPLIFICATORE PER VIDEO-FREQUENZA. - Adatto per apparecchi TV, nei quali viene usato quale pilota per il tubo catodico di visione. Accensione: 15 V e 0,3 A. Tensioni placca e schermo 200 V, corrente placca 36 mA, corrente schermo 5 mA.

PY 80



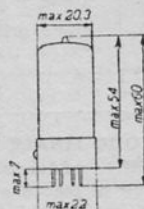
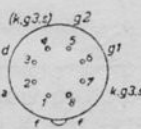
DIODO RETTIFICATORE. - Adatto per apparecchi TV, utilizzabile in particolare alimentatore bassa tensione tipo booster. Accensione: 19 V e 0,3 A. Erogazione: 180 mA CC a 240 Volt.

PY 82



RETTIFICATRICE NOVAL. - Accensione: 19 V e 0,3 A con 240 V di placca fornisce 180 mA di corrente rettificata.

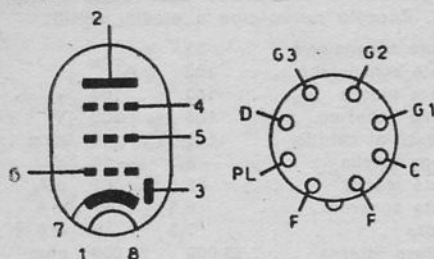
UAF 41



AMPLIFICATRICE MEDIA FREQUENZA E RIVELATRICE RIMLOCK. - Pentodo a mu variabile per amplif. alta e media frequenza, nonchè bassa frequenza con accoppiam. a resistenza capacità. Adatta per piccoli apparecchi senza trasformatore di tensione. Zoccolo rimlock ad 8 piedini.

Tensione d'accensione	12,6 V
Tensione di placca	100 200 V
Tensione schermo con 44 k Ω in serie	
Resistenza catodo	300 300 Ω
Tens. griglia contr.	-1,1 -2,4 V
Corrente d'accensione	0,1 A
Corrente placca	2,8 6 mA
Corrente schermo	0,9 1,9 mA
Conduttanza mutua	1650 1900 μ A/V
Resistenza int.	1 1,3 M Ω

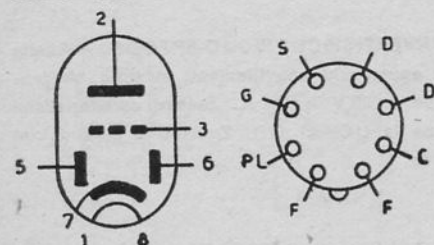
UAF 42



PENTODO A MU VARIABILE PER AMPLIF. AF/MF CON DIODO. - Tra la tensione aliment. anodica e la griglia schermo, la resistenza è di 56.000 ohm.

Accensione	12,6 V	e 100 mA
Tensione placca	170	100 V
Tensione griglia	-2	-1,2 V
Corrente placca	5	2,8 mA
Corrente schermo	1,5	0,9 mA
Pendenza	2	1,7 mA/V
Resistenza interna	0,9	0,85 m Ω

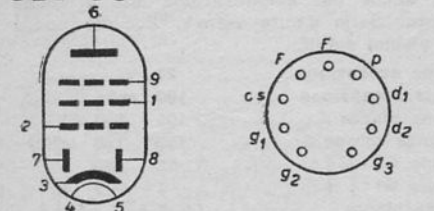
UBC 41



DOPPIO DIODO E TRIODO PER RIVELAZIONE E AMPLIF. BF.

Accensione	14 V	e 100 mA
Tensione alim. anodica	170	100 V
Corrente anodica	1,5	0,8 mA
Resistenza carico anodico	0,1	0,1 M Ω
Resistenza catodo	3900	3900 Ω
Guadagno	37	34

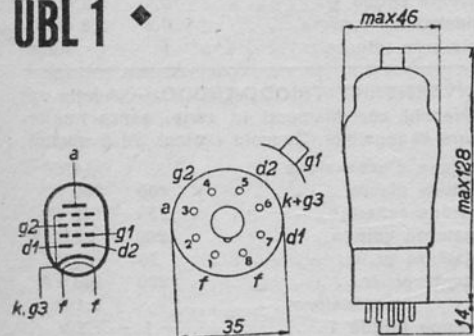
UBF 80



AMPLIFICATRICE MEDIA FREQUENZA E RIVELATRICE. - Pentodo con due diodi del tipo noval. Accensione: 17 V e 0,1 A.

Tensione di placca	250	V
Resistenza di schermo	95	k Ω
Resistenza di catodo	300	Ω
Tensione di griglia	-2	V
Corrente di placca e schermo	6,75	mA
Pendenza	2,2	mA/V

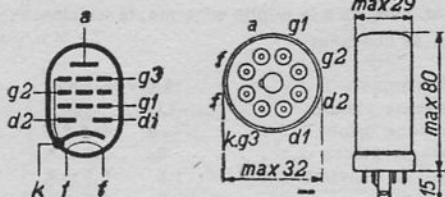
UBL 1



RIVELATRICE E FINALE RIMLOCK. - Pentodo finale con due diodi, adatta per apparecchi senza trasformatore di accensione, o comunque per apparecchi con valvole con filamenti in serie. Zoccolo rimlock ad 8 piedini.

Tensione d'accensione	55	V
Tensione placca	100	200 V
Tensione schermo	100	200 V
Resistenza catodo	145	175 Ω
Tensione griglia	-5	-11,5 V
Corrente placca	28,5	45 mA
Corrente d'accensione	0,1	A
Corrente schermo	5,3	11 mA
Conduttanza mutua	7000	8500 μ A/V
Resistenza int.	25	20 k Ω
Resistenza carico	3	4,5 k Ω
Uscita	1,05	4 W

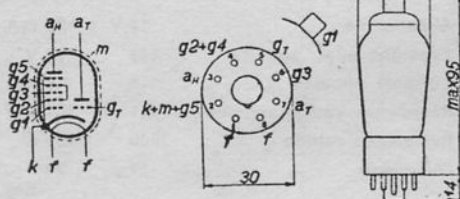
UBL 21 ♦



PENTODO D'USCITA CON DIODO. - Per apparecchi senza trasformatore d'alimentazione. La parte pentodo è simile alla EL3. Serie « tutto vetro ». Zoccolo nuovo tipo a piedini sottili.

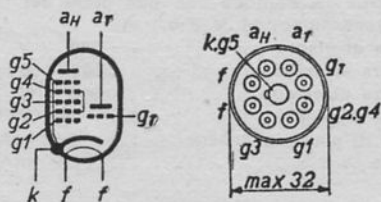
Tensione accensione	55	V
Corrente accensione	100	mA
Tensione placca	100	180 V
Tensione schermo	100	200 V
Resistenza al catodo	140	140 ohm
Tensione griglia	-5,3	-10 V
Corrente placca	32,5	61 mA
Corrente schermo	5,5	10 mA
Pendenza	7,5	9 mA/V
Resistenza interna	25 000	25 000 ohm
Potenza d'uscita	1,35	4,8 W

UCH 4 ♦



CONVERTITRICE TRIODO-EPTODO. - Adatta per apparecchi con filamenti in serie. Accensione a 20 V e 0,1 A. Stesse caratteristiche come la UCH 21 (v.). Zoccolo 8 piedini con guida.

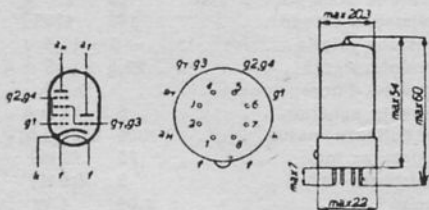
UCH 21 ♦



CONVERTITRICE DI FREQUENZA. - Per apparecchi senza trasformatore. Simile alla ECH3. Adatta anche per amplificazione alta o media frequenza. Serie « tutto vetro ». Zoccolo nuovo tipo a piedini sottili.

Tensione accensione	20	V
Corrente accensione	100	mA
Tensione placca	100	200 V
Resistenza catodo	150	150 ohm
Tensione G2 - G4	53	100 V
Tensione G1	-1	-2 V
Corrente placca	1,5	3,5 mA
Corrente G2 - G4	3	6,5 mA
Corrente triodo G3	0,1	0,2 mA
Pendenza di convers.	0,6	0,8 mA/V
Resistenza interna	1	1 Mohm

UCH 41

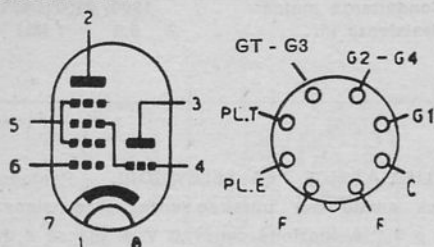


CONVERTITRICE TRIODO-ESODO. - Adatta per apparecchi con filamenti in serie, senza trasformatore di tensione. Zoccolo rimlock ad 8 piedini.

Tensione d'accensione	14	V
Tensione placca	100	200 V
Tensione schermo	53	125 V
Resistenza catodo	200	22 Ω
Resistenza gr. tr.	20	20 kΩ
Corrente gr. tr.	200	360 μA
Corrente d'accensione	0,1	A
Tensione griglia 1.	-1	-2,2 V
Corrente placca eptodo.	1	3 mA
Corrente schermo	1	2,1 mA
Pendenza di convers.	320	500 μA/V
Resistenza interna	1,4	1 MΩ

(La tensione di schermo è prelevata da un partitore di 22-47 kΩ).

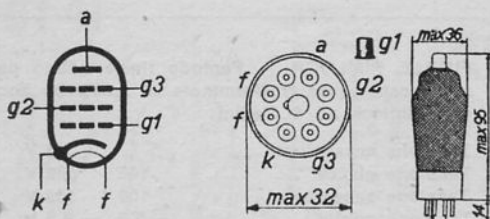
UCH 42



CAMBIAMENTO A TRIODO-ESODO. - Resistenza tra griglia schermo e alimentazione anodica 18.000 ohm, e tra griglia schermo e massa 27.00 ohm.

Accensione	14 V e 100 mA
Tensione placca esodo	100 170 V
Tensione placca triodo	100 170 V
Tensione griglia 1 esodo	-1 -1,8 V
Tensione d'oscillatore	4 8 V
Corrente placca esodo	1,2 2,1 mA
Corrente schermo esodo	1,5 2,6 mA
Corrente placca triodo	3,1 5,7 mA
Pendenza di conversione	530 670 mA/V
Resistenza interna	1,2 1 MΩ

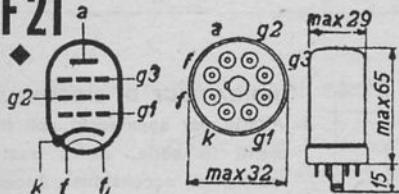
UF 9



AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA. - Pentodo a mu variabile per AF e MF, nonché per BF con accoppiamento a resistenza-capacità. Serie rossa 100 mA, zoccolo ad 8 piedini, griglia controllo sopra il bulbo di vetro. Per apparecchi con filamenti in serie.

Tensione d'accensione	12,6 V	Corrente d'accensione	0,1 A
Tensione di placca	100 200 V	Corrente schermo	1,7 1,7 mA
Tensione di schermo	100 100 V	Conduttanza mutua	2200 2200 μA/V
Resistenza catodo	325 325 Ω	Resistenza int.	0,4 1,2 MΩ
Tensione griglia	-2,5 -2,5 V		
Corrente placca	6 6 mA		

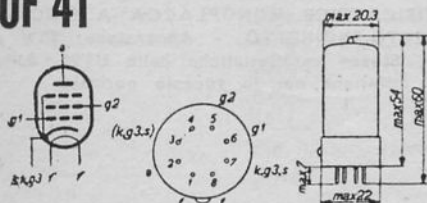
UF 21



PENTODO AMPLIFICATORE D'USO GENERALE. Per apparecchi senza trasformatore. Per alta, media e bassa frequenza, a pendenza variabile. Serie « tutto vetro ». Zoccolo nuovo a piedini sottili.

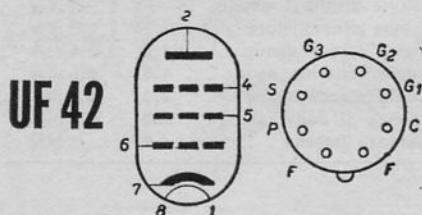
Tensione accensione	12,6 V	Corrente placca	6 6 mA
Corrente accensione	100 mA	Corrente schermo	1,7 1,7 mA
Tensione placca	100 200 V	Pendenza	2200 2200 mA/V
Tensione schermo	100 100 V	Resistenza interna	0,4 1 Mohm
Tensione griglia	-2,5 -2,5 V	Resistenza catodo	325 Ω

UF 41



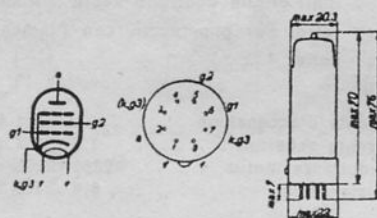
AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA. - Pentodo a mu variabile della serie rimlock, per apparecchi con filamenti in serie. Zoccolo rimlock ad 8 piedini.

Tensione d'accensione	12,6 V	Corrente d'accensione	0,1 A
Tensione placca	100 200 V	Corrente placca	3,3 6 mA
Tensione schermo 60 kΩ in serie	100 200 V	Conduttanza mutua	1900 2300 μA/V
Resistenza catodo	325 325 Ω	Resistenza int.	0,8 1 MΩ
Tensione griglia	-1,4 -3 V		



AMPLIFICATRICE PER TELEVISORI. - Pentodo rimlock adatto per ultrafrequenza. Accensione: 21 V e 0,1 A funziona con 170 V di placca e di schermo, -2 V di griglia, 12,3 mA di corrente di placca e schermo, pendenza 8,5 mA/V.

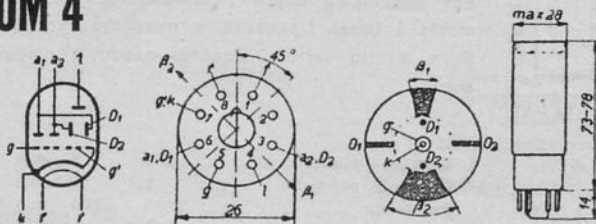
UL 41



FINALE RIMLOCK. - Pentodo finale adatto per apparecchi senza trasformatore di tensione. Zoccolo rimlock ad 8 piedini.

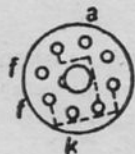
Tensione accensione	45 V
Tensione placca	100 165 V
Tensione schermo	100 165 V
Tensione griglia	-5,3 -9,5 V
Corrente placca	32,5 54,5 mA
Corrente schermo	5,5 9 mA
Corrente accensione	0,1 A
Resistenza int.	18 20 kΩ
Conduttanza mutua	8500 9500 μA/V
Resistenza carico	3 3 kΩ
Uscita	1,35 4,2 W

UM 4



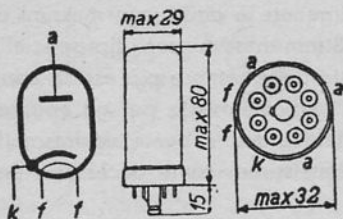
INDICATRICE DI SINTONIA. - Adatta per apparecchi con filamenti in serie, senza trasformatore di accensione. Zoccolo 8 piedini. Accensione a 12,6 V e 0,1 A. Tutte le caratteristiche sono in comune con la EM4 (v.)

UY1 (N)



RETTIFICATRICE MONOPLACCA A RISCALDAMENTO INDIRETTO. - Accensione: 50 V e 0,1 A. Stesse caratteristiche della UY21, dalla quale differisce per lo zoccolo normale.

UY 21 ♦

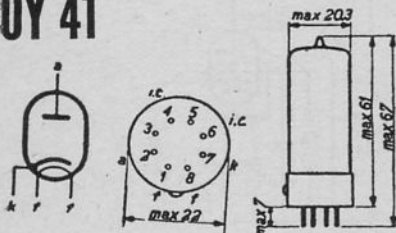


RADDRIZZATRICE MONOPLACCA A RISCALDAMENTO INDIRETTO. - Serie « tutto vetro ». Zoccolo nuovo tipo a piedini sottili.

● Caratteristiche

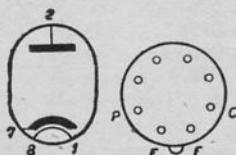
Tensione accensione	50 V
Corrente accensione	100 mA
Tensione placca max	250 V
Corrente radd. max.	140 mA
Resistenza di protezione per tensioni rete da 127 a 170:	
per cond. da 16 μ F	30 ohm
per cond. da 32 μ F	75 ohm
Idem per tens. rete da 170 a 250 V:	
per cond. 16 μ F	75 ohm
per cond. 32 μ F	125 ohm

UY 41



RETTIFICATRICE PER APPARECCHI SENZA TRASFORMATORE DI TENSIONE. - Appartiene alla serie rimlock. Accensione a 31 V e 0,1 A. Fornisce 90 mA con 250 V eff. di placca. Richiede una resistenza di protezione in serie alla placca di 60 Ω per reti a 160 V e di 160 Ω per reti a 220 V.

UY 42



RETTIFICATRICE CON ACCENSIONE A 31 V E 0,1 A. - Adatta per apparecchi in continua/alternata, con 110 V massimi di placca, fornisce 100 mA di corrente rettificata.

Valvole europee noval serie 80.

Dopo le rimlock serie 40 sono entrate in uso le **noval** serie 80, ambedue del tipo « tutto vetro » prodotte dalla Philips. Mentre le rimlock sono ad otto piedini uniformemente distanziati, con bordo metallico provvisto di sporgenza-guida, le noval sono a nove piedini, dei quali il primo ed il nono più distanziati degli altri, per cui non



Fig. 12.1. - Valvole noval per ultrafrequenze.

sono provviste del bordo metallico, ed assomigliano di più alle miniature di tipo americano. Il bulbo di vetro delle noval è simile a quello delle rimlock, dal quale differisce per essere di diametro leggermente maggiore; è di 22,2 mm anzichè di 20,3 mm. L'altezza delle noval varia a seconda del tipo; in genere è di 56 mm massimi per i triodi, di 67 mm massimi per le multigriglie e di 78 mm massimi per i tipi speciali.

Le noval serie 80 sono state realizzate in vista della sempre più estesa applicazione di frequenze molto elevate in radiotecnica, particolarmente per gli apparecchi a modulazione di frequenza, per i ricevitori di televisione e per i ricetrasmittitori portatili. Le loro capacità interelettrodiche sono bassissime, come necessario per le alte frequenze per le quali sono adatte.

PRINCIPALI TIPI DI VALVOLE NOVAL SERIE 80:

- DC80 - triodo per ultrafrequenze
- EABC80 - triodo con tre diodi per FM/TV
- EBF80 - pentodo AF/MF con due diodi
- EC80 - triodo griglia a massa UF
- EC81 - triodo oscillatore per UF
- ECC81 - doppio triodo
- ECH81 - triodo eptodo
- ECL80 - triodo e pentodo finale
- EF80 - pentodo AF/MF per FM/TV
- EF85 - pentodo AF/MF per FM/TV
- EQ80 - enneodo rivelatore FM
- PL81 - pentodo alta tensione per TV
- PL82 - pentodo finale per TV
- PL83 - pentodo per amplificazione video
- PY80 - diodo rettificatore per TV
- PY82 - rettificatrice per apparecchi ca/cc.
- UBF80 - pentodo AF/MF con due diodi

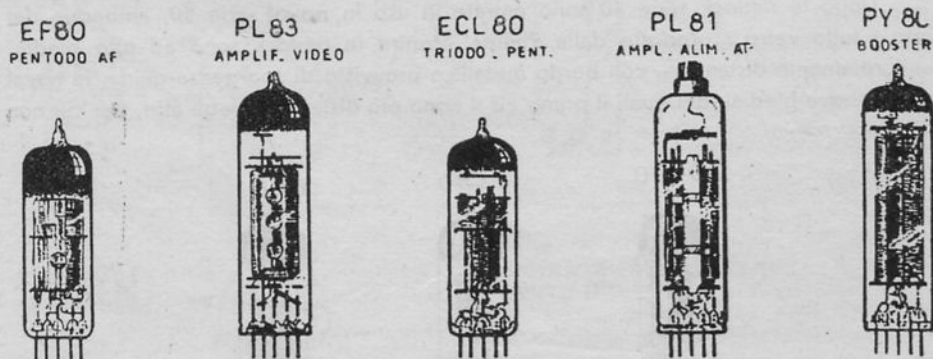


Fig. 12.2. - Valvole noval per apparecchi di televisione.

La noval EQ80 quale rivelatrice a modulazione di frequenza.

La EQ80 è provvista di due entrate, una alla terza delle sue sette griglie, e l'altra alla quinta. A queste due entrate è collegato il trasformatore MF, un comune trasformatore MF senza il secondario con la presa al centro. Il primario fa capo alla quinta griglia, ed il secondario alla terza griglia.

Le due griglie d'entrata si comportano in modo analogo alla griglia schermo dei pentodi, la quale deve essere sempre a tensione positiva, poichè se è a tensione negativa non consente il passaggio della corrente di elettroni alla placca. Alle due griglie d'entrata della EQ80 sono applicate le tensioni alternative del segnale in

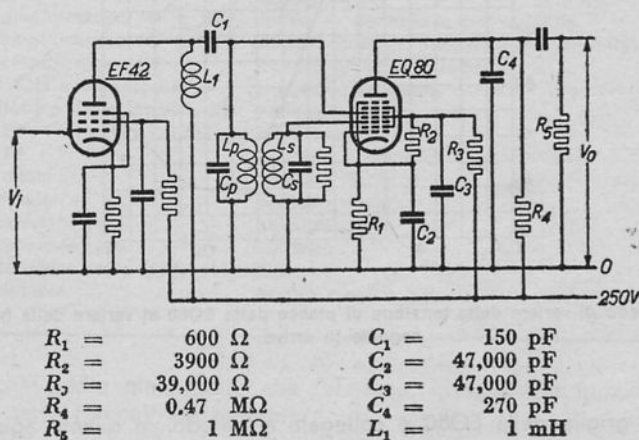


Fig. 12.3. - Esempio di impiego dell'enneodo noval EQ80 quale rivelatore FM.

arrivo; la rivelazione del segnale risulta dal fatto che durante le semionde negative la corrente di elettroni non può giungere alla placca, non vi è quindi corrente di placca, la quale è presente solo in corrispondenza delle semionde positive del segnale.

La tensione alternativa presente ai capi del secondario è in quadratura di fase rispetto quella ai capi del primario, come sempre avviene. Il fatto importante è che tale differenza di fase non rimane costante al variare della frequenza del segnale in arrivo, ma aumenta quando aumenta la frequenza del segnale e diminuisce quando diminuisce la frequenza del segnale stesso. La corrente di placca varia al variare della differenza di fase tra il primario ed il secondario, ossia tra la quinta e la terza griglia, e perciò al variare della frequenza del segnale, in corrispondenza della modulazione. È così ottenuta la rivelazione del segnale a modulazione di frequenza.

La fig. 12.4 illustra come varia la tensione di placca della EQ80 al variare della frequenza del segnale in arrivo ai due lati della frequenza di centrobanda di 10,7 megacicli. Quando la modulazione è massima, e la frequenza di centrobanda si sposta di 75 chilocicli ai due lati di 10,7 megacicli, da 10,625 megacicli a 10,775 megacicli,

la tensione di placca varia da 72 a 108 volt, essendo di 90 volt in assenza di modulazione.

La curva di fig. 12.4 è statica, per cui in pratica si ottiene una tensione BF minore, di circa 16 V in corrispondenza alla massima modulazione.

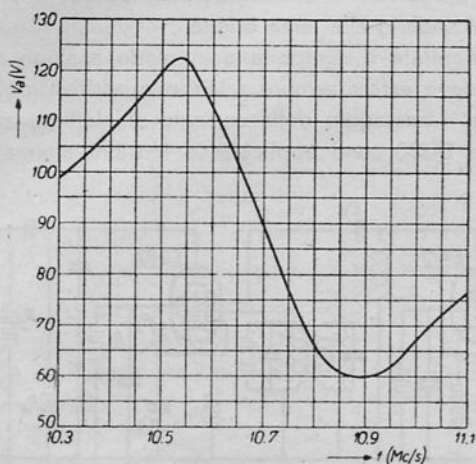


Fig. 12.4. - Modo di variare della tensione di placca della EQ80 al variare della frequenza del segnale in arrivo.

La prima griglia della EQ80 è collegata al catodo, in quanto agisce come la griglia controllo dei pentodi, tenuta a tensione costante. Vi sono tre griglie schermo, la seconda, la quarta e la sesta, e vi è la solita griglia di soppressione, la settima.

Come nei pentodi, in cui le piccole variazioni della tensione positiva della griglia schermo non hanno alcun effetto sulla corrente di placca, la EQ80 è praticamente insensibile alle variazioni di ampiezza del segnale in arrivo, e quindi ai disturbi. Non è necessario farla precedere da una valvola limitatrice.

Valvole Philips preferite per la stagione 1952 - 1953.

A) Per apparecchi radio alimentati dalla rete-luce, o autoradio, con valvole funzionanti con filamenti in parallelo.

Oscillatrice e miscelatrice	diodo esodo	ECH 42
Oscillatrice e miscelatrice	triode eptodo	ECH 81
Amplificatrice alta e media frequenza	pentodo a mu variabile	EF 41
Amplificatrice alta e media frequenza	pentodo a mu fisso	EF 42
Amplificatrice alta e media frequenza	pentodo a mu variabile	Ef 43
Amplificatrice MF/FM	pentodo a mu variabile	EF 85
Rivelatrice AM	doppio diodo	EB 41
Rivelatrice AM/FM	doppio diodo	EB 91
Rivelatrice + amplificatrice MF o BF	diodo + pentodo a mu variabile	EAF 42
Rivelatrice + amplificatrice MF o BF	doppio diodo + pentodo a mu variabile	EBF 80
Rivelatrice + amplificatrice BF	doppio diodo + triodo	EBC 41
Rivelatrice AM F/M e amplif. BF	triode + tre diodi	EABC 80
Rivelatrice limitatrice FM o amplif. BF	enneodo	EQ 80
Amplificatrice BF + invertitr. di fase	doppio triodo BF	ECC 40
Amplificatrice BF	pentodo a mu fisso	EF 40
Amplificatrice finale	pentodo finale	EL 41
Amplificatrice finale	pentodo finale	EL 42
Raddrizzatrice tensione rete	biplacca	AZ 41
Raddrizzatrice tensione rete	biplacca	EZ 40
Raddrizzatrice tensione rete	biplacca	AX 50
Indicatrice di sintonia	occhio magico	EM 34

B) Per apparecchi radio alimentati dalla rete-luce, con valvole funzionanti con filamenti in serie (piccoli apparecchi).

Oscillatrice e miscelatrice	triode esodo	UCH 42
Amplificatrice AF e MF	pentodo a mu variabile	UF 41
Amplificatrice UF e UF/MF	pentodo a mu variabile	UF 42
Rivelatrice + amplificatrice MF o BF	diodo + pentodo a mu variabile	UAF 42
Rivelatrice + amplificatrice MF o BF	doppio diodo + pentodo a mu variabile	UBF 80
Rivelatrice + amplificatrice BF	doppio diodo + triodo	UBC 41
Amplificatrice finale	pentodo finale	UL 41
Raddrizzatrice	monoplacca	UY 41
Indicatrice di sintonia	occhio magico	UM 4
Rettificatrice tensione rete	monoplacca	UY 42

C) Per apparecchi radio portatili, a sole o a pile-rete.

Cambiasfrequenza	eptodo	DK 91
Cambiasfrequenza	eptodo	DK 92
Amplificatrice MF e AF	pentodo a mu variabile	DF 91
Rivelatrice + amplificatrice BF	diodo + pentodo	DAF 91
Amplificatrice finale	pentodo finale	DL 92
Amplificatrice finale	pentodo finale	DL 94

D) Per apparecchi radio ad onde ultracorte.

Oscillatrice per ultrafrequenze	triodo	DC	80
Oscillatrice per ultrafrequenze	triodo	EC	80
Oscillatrice o amplificatrice UF	triodo disc-seal	EC	55
Convertitrice o amplificatrice UF	triodo griglia a massa	EC	80

E) Per apparecchi riceventi di televisione.

Amplificatrice AF/MF o convert.	pentodo a banda larga	EF	80
Amplificatrice finale video o audio, o oscillatrice, o separatrice sincronismo o multivibratrice	triodo + pentodo finale	ECL	80
Amplificatrice AF o convertitrice	doppio triodo	ECC	81
Rivelatrice video o restorer cc	doppio diodo	EB	91
Rivelatrice FM + limitatrice	enneodo	EQ	80
Amplificatrice finale video	pentodo finale	PL	83
Finale audio o quadro	pentodo finale	PL	82
Finale di linea	pentodo finale	PL	81
Booster	diodo	PY	80
Rettificatrice tensione rete	monoplacca	PY	82
Rettificatrice alta tensione	monoplacca	EY	51

F) Per amplificatori ad audiofrequenza.

Preamplificatrice BF	pentodo BF	EF	40
Amplificatrice BF e invertitrice	doppio triodo BF	ECC	40
Amplificatrice finale	pentodo finale	EL	34
Amplificatrice finale	pentodo finale	PL	81
Raddrizzatrice	biplacca	GZ	32

G) Per microamplificatori (apparecchi d'ausilio alla sordità).

Preamplificatori BF	pentodi BF	DF 66, DF 67
Amplificatrici finali	pentodi finali	DL 66, DL 67, DL 68

CODICE DEI NUMERI DI SERIE:

- a) da 1 a 29 valvole di vecchio tipo, comprese le "lock-in";
- b) da 30 a 39 valvole octal;
- c) da 40 a 49 valvole rimlock;
- d) da 50 a 59 valvole di tipo particolare;
- e) da 65 a 79 valvole subminiatura;
- f) da 80 a 89 valvole noval;
- g) da 90 a 99 valvole miniatura.

CODICE DELLE LETTERE DI DESIGNAZIONE.

Prima lettera	Significato	Altre lettere	Significato
A	4 V rete	A	diode singolo
C	200 mA cc/ca	B	doppio diode
D	1,4 V pile	C	triode amplif. di tensione
E	6,3 V rete	D	triode finale di potenza
G	5 V rete	E	tetrodo amplif. di tensione
H	150 mA cc/ca	F	pentodo amplif. di tensione
K	2 V pile	H	esodo o eptodo
M	2,5 V rete	K	pentagriglia o ottodo
P	300 mA cc/ca	L	pentodo finale di potenza
U	100 mA cc/ca	M	indicatrice sintonia
		Q	enneodo
		W	rettificatore a gas
		X	raddrizzatore a gas
		Y	rettificatore alto vuoto
		Z	raddrizzatore alto vuoto

Esempio d'impiego delle valvole europee di tipo noval.

Mentre la presente edizione è in corso di stampa, viene realizzato il primo apparecchio radio AM/FM a cinque valvole più la raddrizzatrice, del nuovo tipo noval, a nove piedini. Le valvole sono le seguenti:

Le valvole sono utilizzate nel modo seguente:

ECH 81 ECH 81 EF 85 EABC 80 PL 82 PY 82

Prima ECH 81 - Sezione triodo come amplificatore AF per FM e come oscillatore locale per la conversione di frequenza AM. Sezione eptodo come amplificatrice AF per FM.

Seconda ECH 81 - Sezione triodo come convertitrice di frequenza per FM. Sezione eptodo come amplificatrice media frequenza per FM e come mescolatrice per la conversione di frequenza AM.

EF 85 - Come seconda amplificatrice media frequenza per FM e come singola amplificatrice media frequenza per AM.

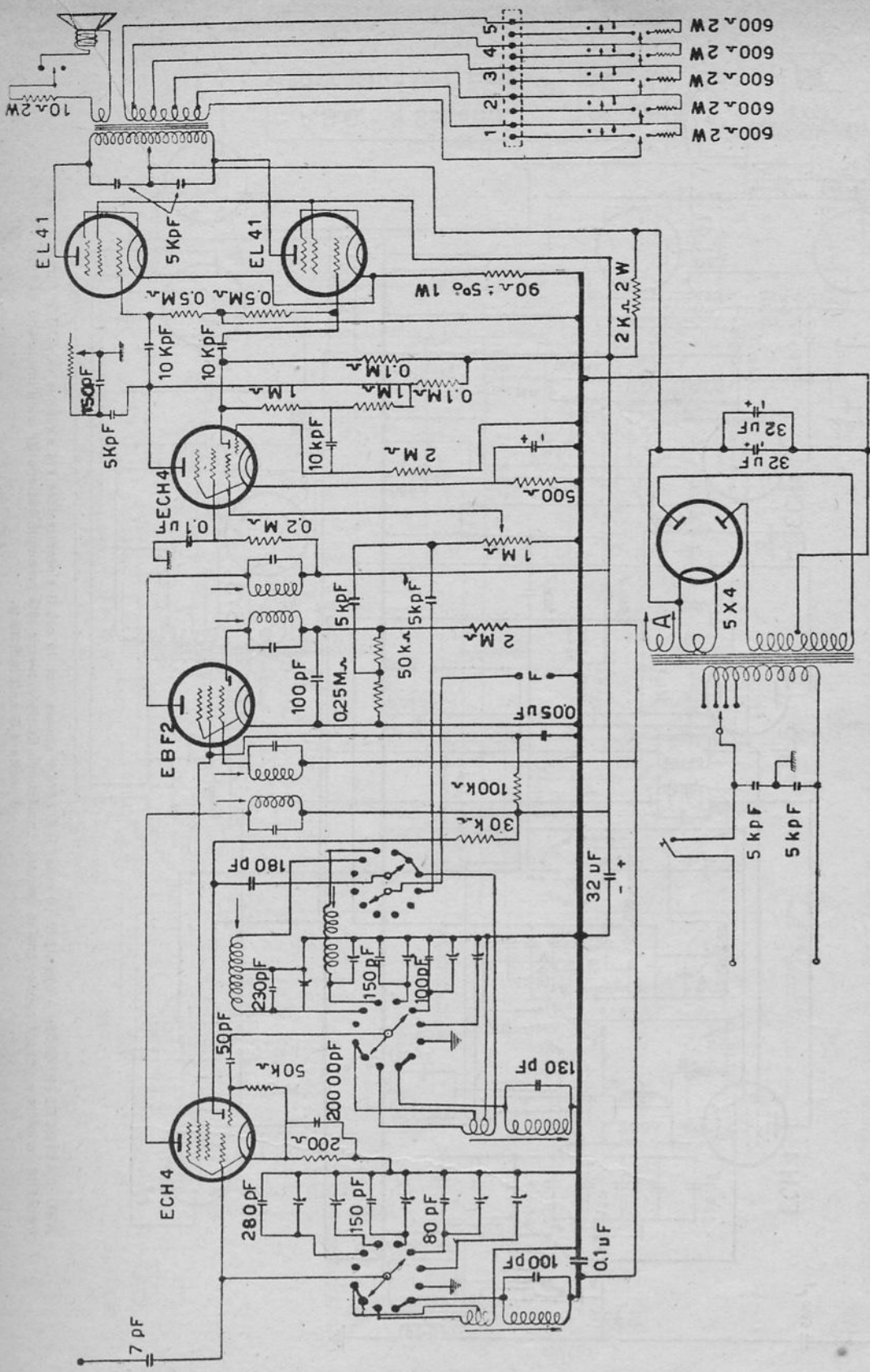
EABC 80 - Come rivelatrice per FM, come rivelatrice per AM e come preamplificatrice BF.

PL 82 - Come finale di potenza.

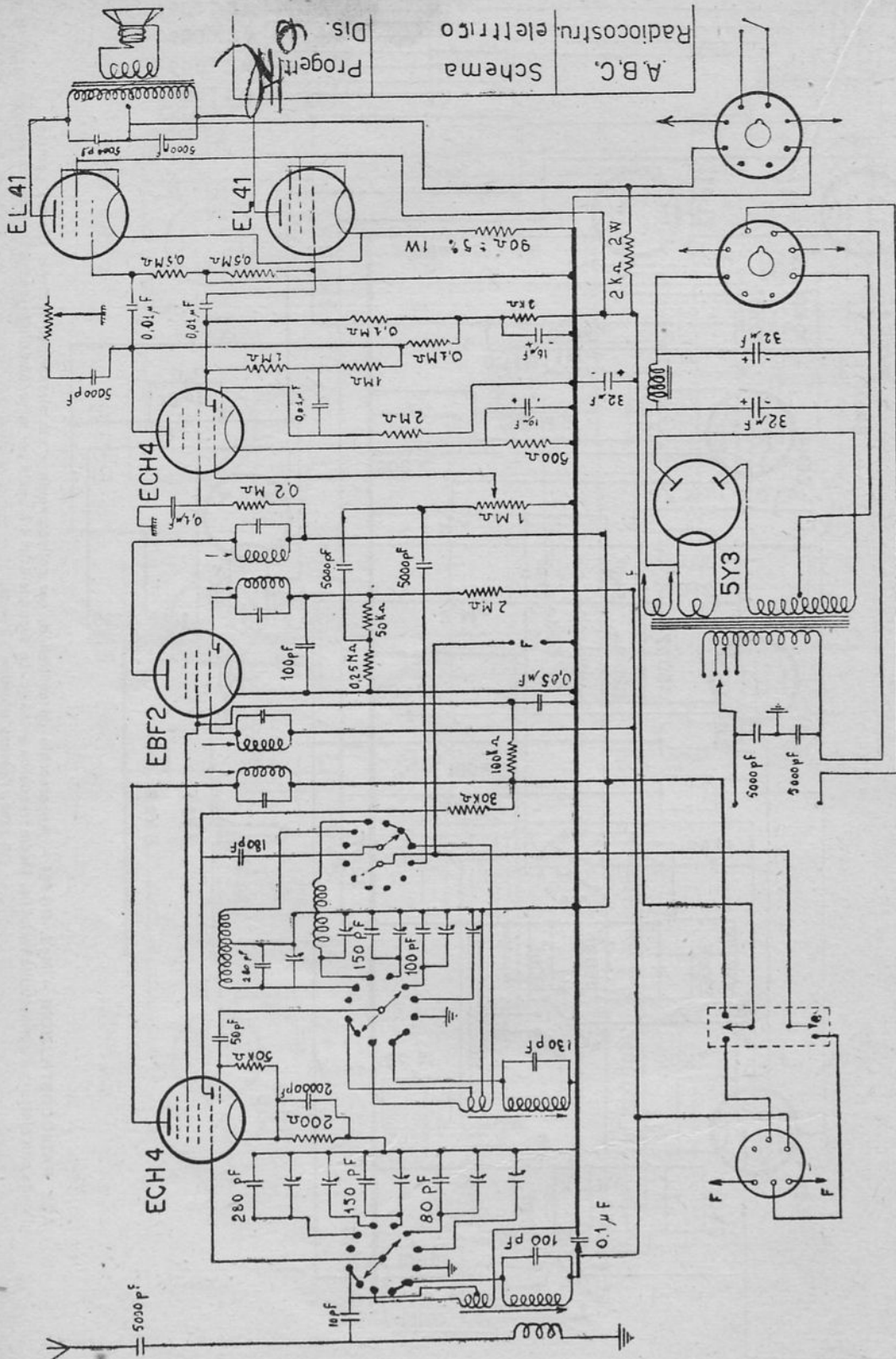
PY 82 - Come rettificatrice della tensione alternata della rete.

SCHEMI DI APPARECCHI RADIO

NESSUNO DEGLI SCHEMI PUBBLICATI NELLA DODICESIMA
EDIZIONE È PRESENTE IN QUESTA NUOVA EDIZIONE



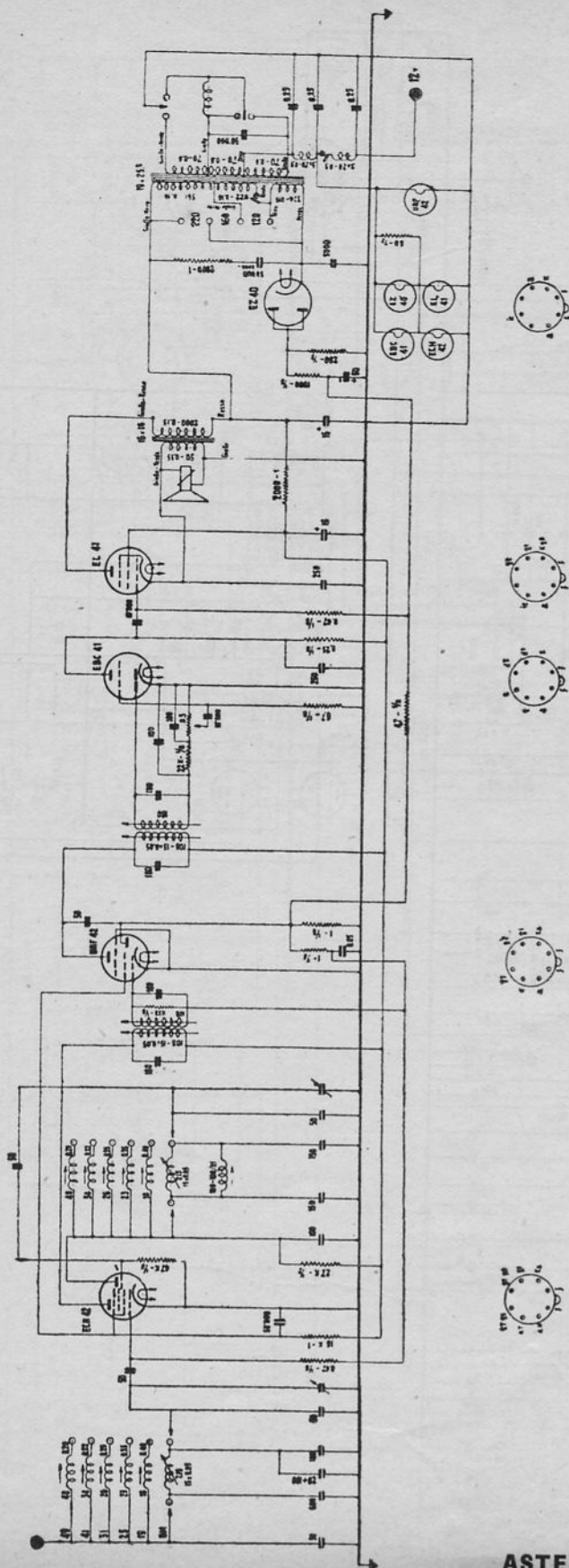
ABC RADIOCOSTRUZIONI - Mod. RC 964 - Apparecchio da centralino, per collegamento a più altoparlanti lontani. Cinque gamme d'onda con sintonia a permeabilità variabile. Media frequenza a 465 kc. La seconda ECH 4 è usata per la preamplificazione BF e l'inversione di fase. Potenza d'uscita 12 watt.



ABC. Schema
Radioconstr. elettrico

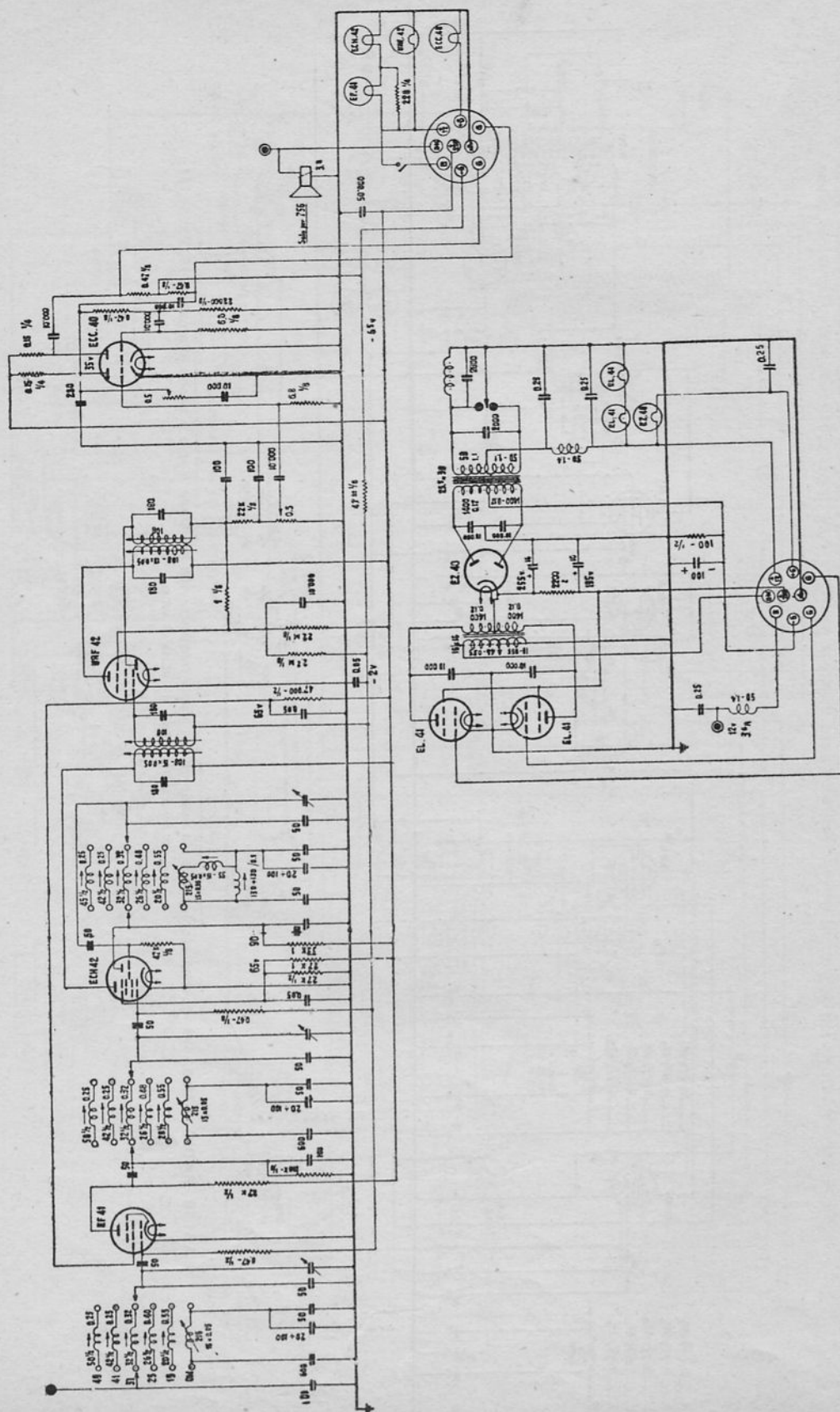
Progett. *Dis.*

ABC RADIOCONSTRUZIONI - Mod. 972 (il mod. R.972/FM è eguale, con in più il sintonizzatore FM a cinque valvole) - Sintonia a permeabilità variabile e doppia espansione di gamma. La seconda ECH4 provvede alla preamplificazione BF e all'inversione di fase. Potenza d'uscita 4,5 watt indistorti.



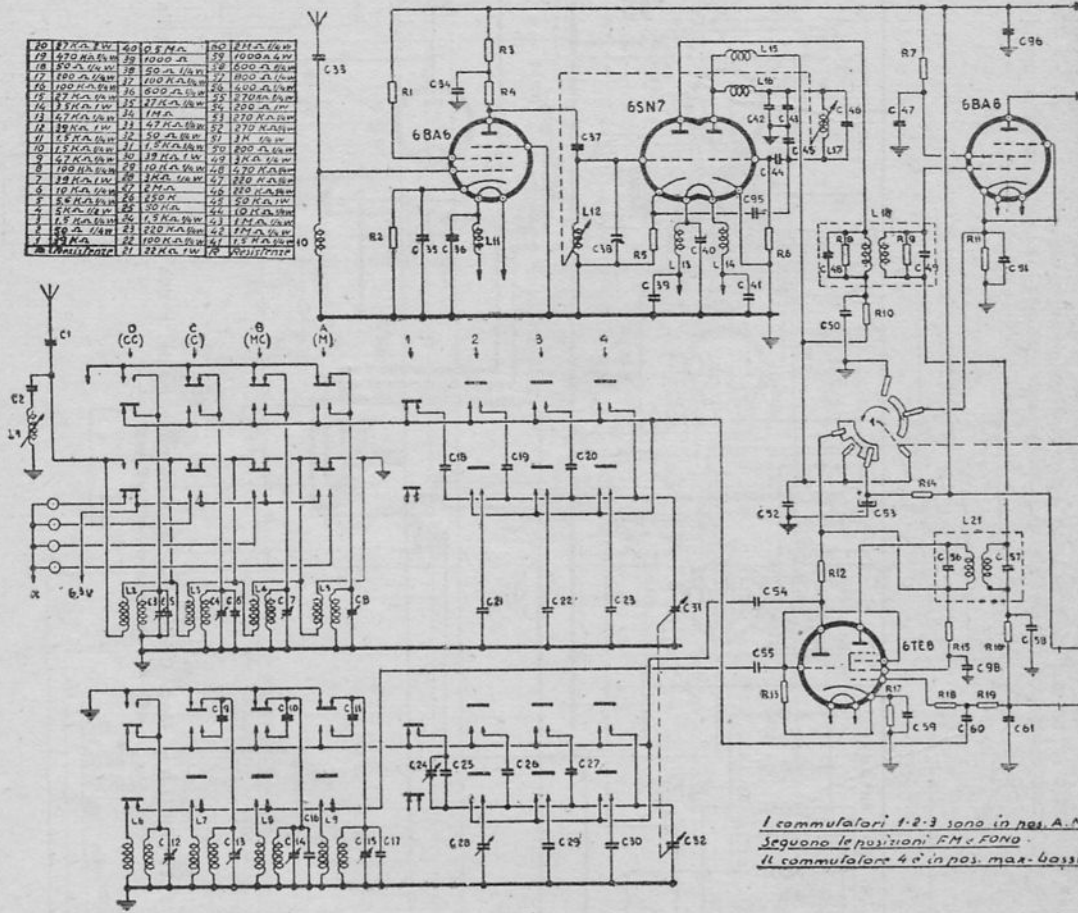
ASTER RADIO - Mod. 506 - Apparecchio radio da automobile. Media frequenza 468 kc. Onde medie e bande allargate a 19, 25, 31, 41 e 49 metri. Resa d'uscita 3 watt.

ASTER RADIO - Modd. 746 e 756



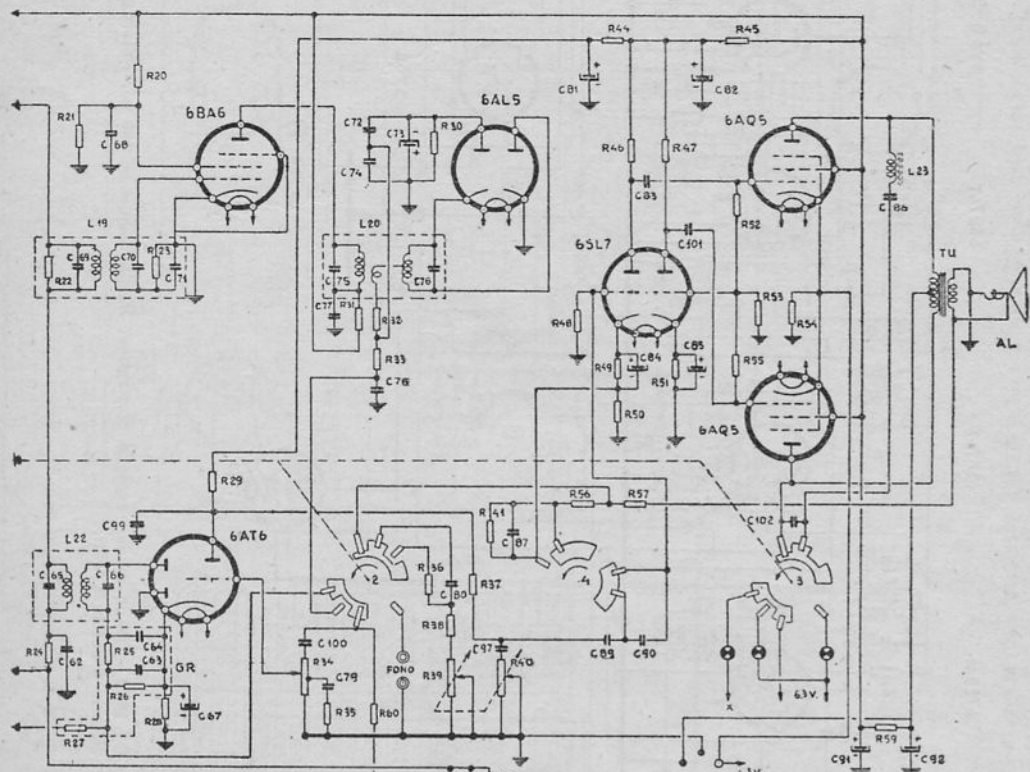
ASTER RADIO - Modd. 746 e 756

ASTER RADIO - Modd. 746 e 756 - Apparecchi radio da automobile, adatti per pullman. Due finali in contropase. Onde medie e quattro Resa d'uscita media 10 watt.

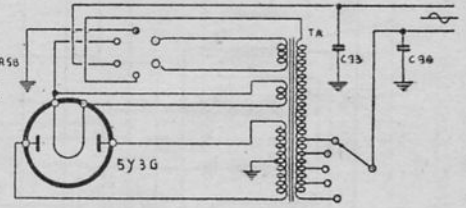
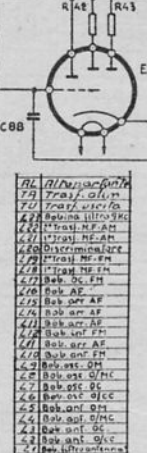


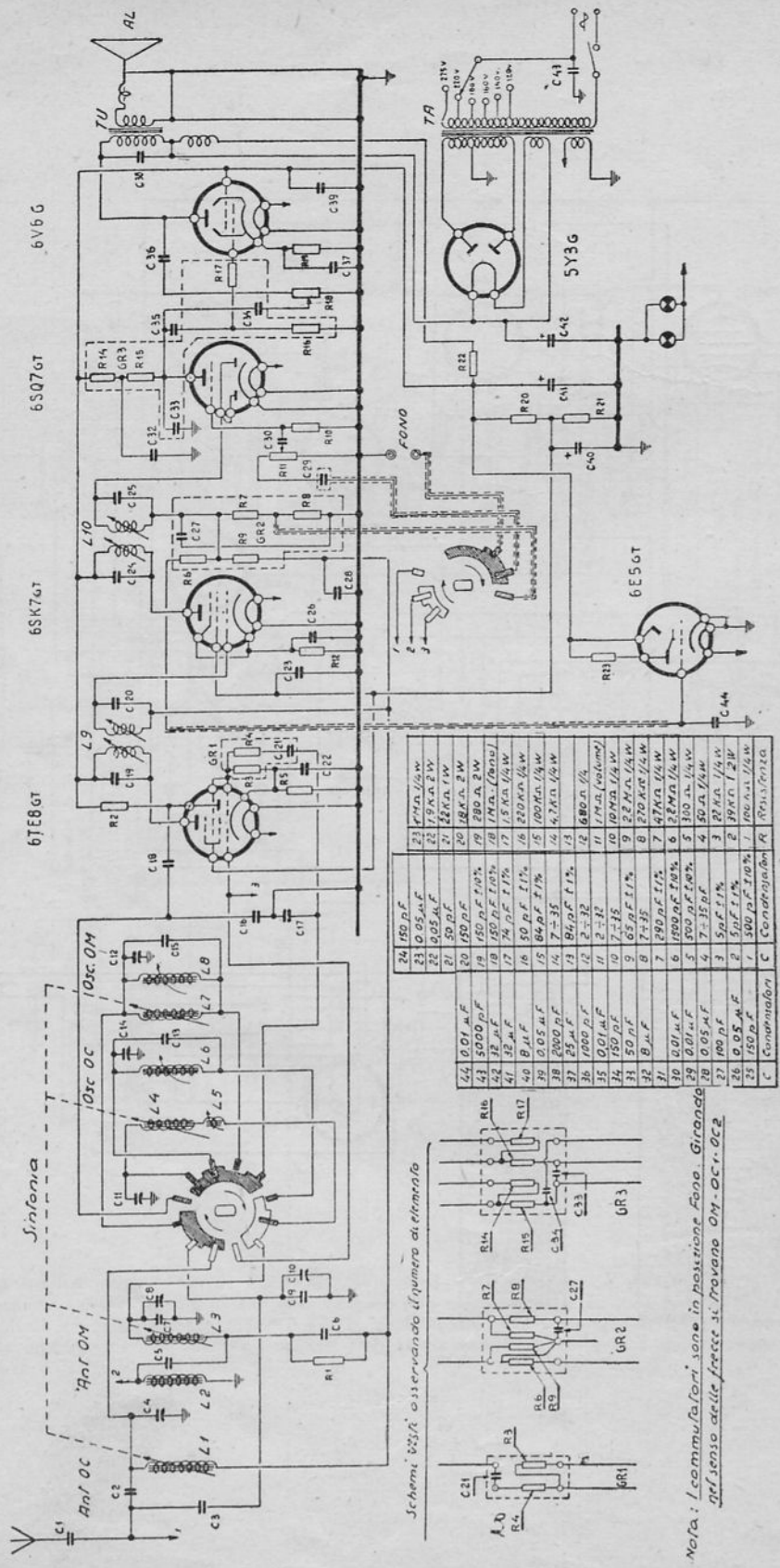
*I commutatori 1-2-3 sono in pos. A.M.
 Seguono le posizioni FM e FON.
 Il commutatore 4 è in pos. max. bass.*

COMPAGNIA GENERALE DI ELETTRICITÀ - Mod. 4110 AM/FM - A modulazione d'ampiezza e di frequenza. Le valvole segnate in alto appartengono alla modulazione d frequenza, ed all'amplificatore finale. Le valvole segnate in basso (6TE8 e 6AT6) appartengono alla sezione AM. La seconda 6AB6 provvede anche all'amplificazione MF per i segnali AM. Media frequenza AM 468 kc media frequenza FM 10,5 Mc. Potenza d'uscita 10 watt indistorti.



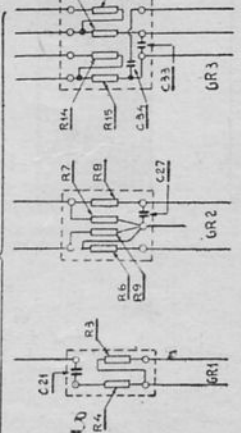
40	1000 pF	80	0.5 uF
39	0.01 uF	79	0.015 uF
38	1 uF	78	1000 pF
37	100 pF	77	1000 pF
36	1000 pF	76	34 pF
35	300 pF	75	15 pF
34	100 pF	74	150 pF
33	5 nF	73	5 nF
32	1.5 kΩ	72	150 pF
31	1.5 kΩ	71	50 pF
30	100 nF	70	15 pF
29	65 nF	69	10 pF
28	1.5 kΩ	68	1000 pF
27	100 nF	67	15 nF
26	10.5 nF	66	150 pF
25	10 nF	65	150 pF
24	1.5 kΩ	64	50 nF
23	100 nF	63	50 nF
22	15 nF	62	0.01 uF
21	15 nF	61	0.05 uF
20	100 nF	60	100 pF
19	100 nF	59	0.05 uF
18	10 nF	58	0.05 uF
17	10 nF	57	1000 pF
16	10 nF	56	1000 pF
15	1.5 kΩ	55	10 pF
14	1.5 kΩ	54	150 pF
13	1.5 kΩ	53	1000 pF
12	1.5 kΩ	52	1000 pF
11	100 pF	51	1000 pF
10	100 pF	50	1000 pF
9	500 pF	49	100 pF
8	5.1 kΩ	48	50 pF
7	1.5 kΩ	47	0.01 uF
6	15 pF	46	0.5 uF
5	50 pF	45	100 pF
4	5.1 kΩ	44	100 pF
3	15 pF	43	10 pF
2	80 pF	42	10 pF
1	100 pF	41	10 pF
C	Capacitor	E	Capacitor





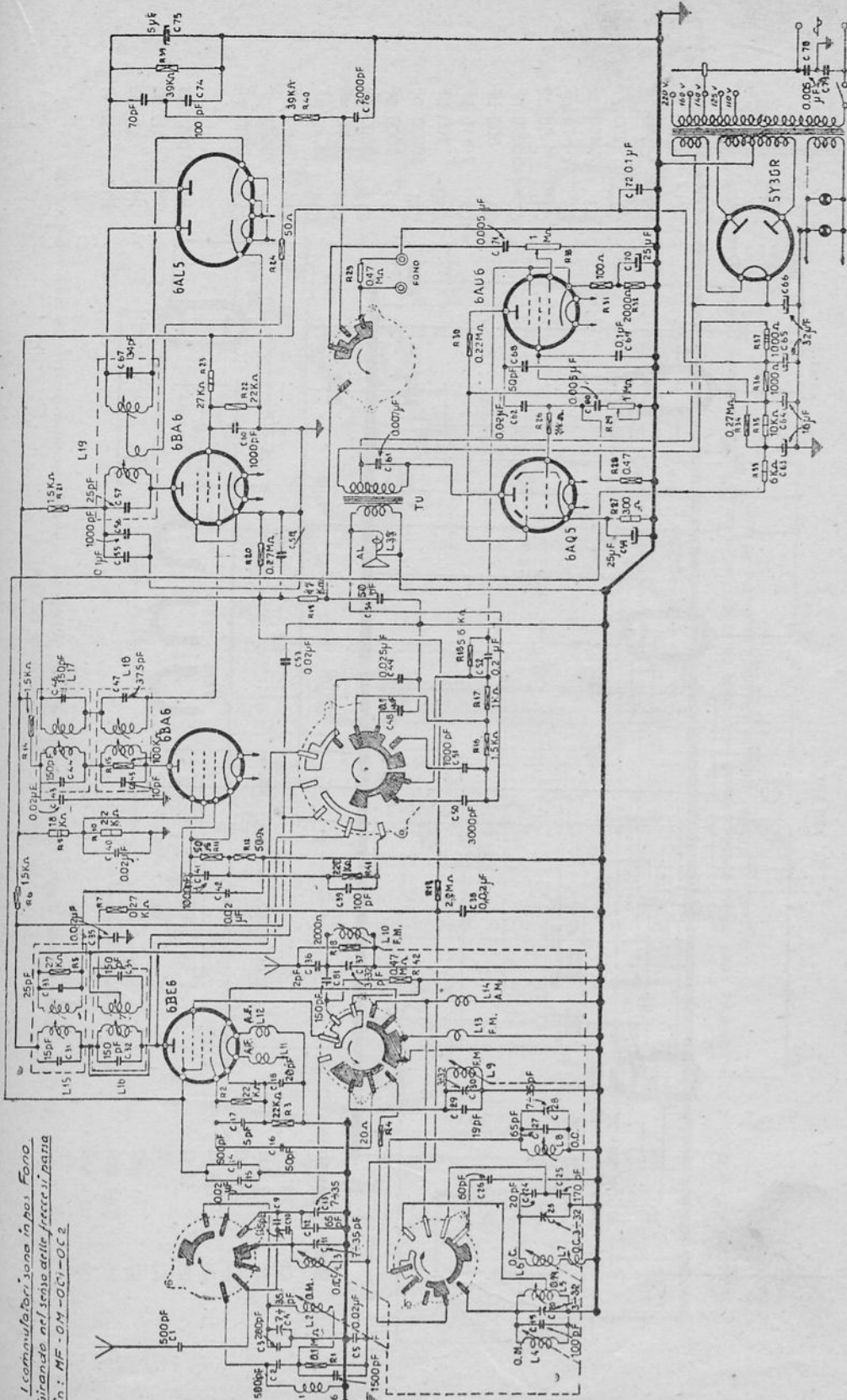
COMPAGNIA GENERALE DI ELETTRICITÀ - Mod. GCE 2515 - Onde medie, corte e cortissime. Media frequenza 468 kc. Potenza indistorta d'uscita 4 watt.

Schemi visti osservando il numero di elemento



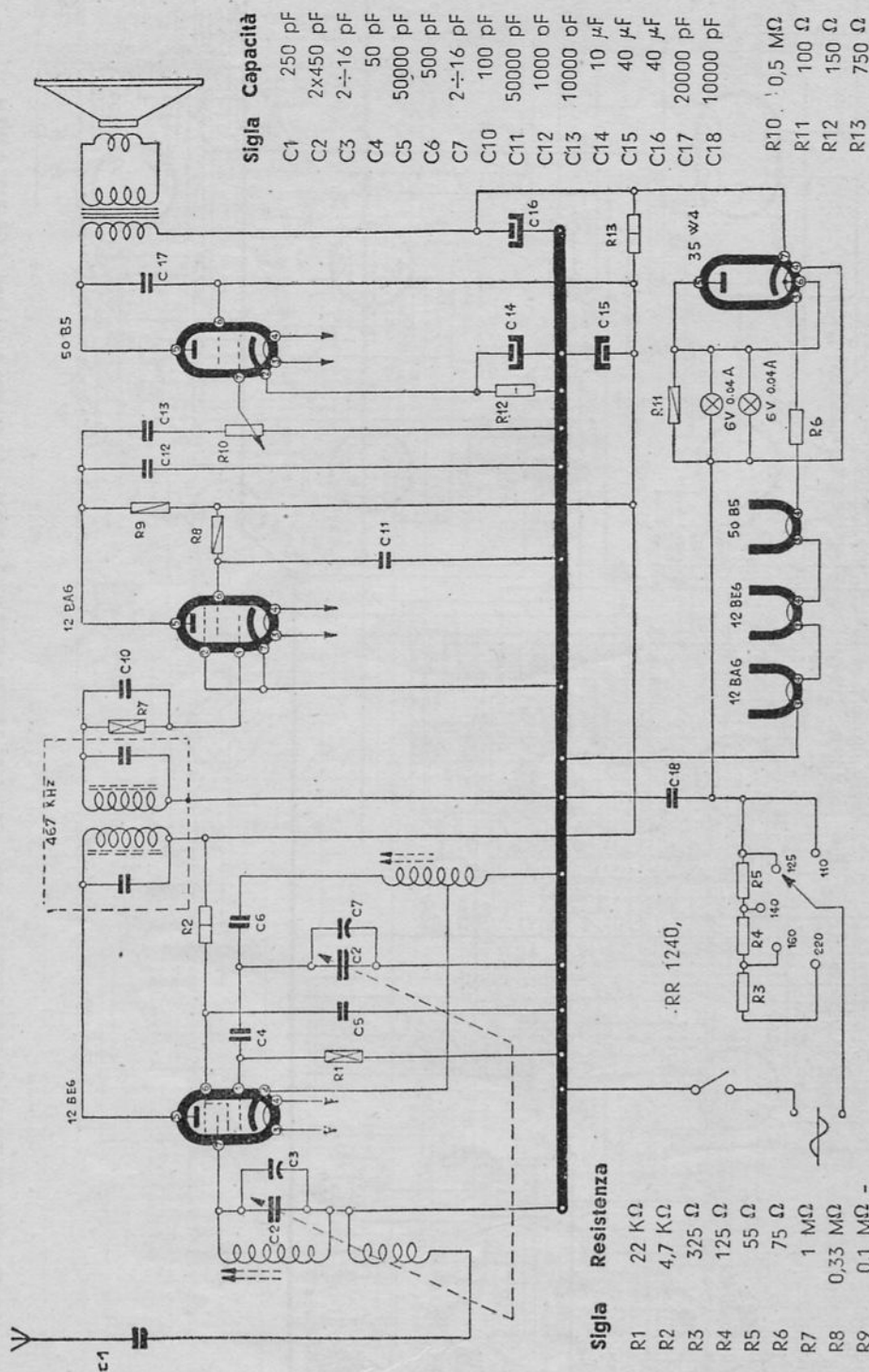
Nota: Le commutatori sono in posizione FONO. Girando nel senso delle frecce si trovano ON - OFF - OFF.

I commutatori sono in posizione Fono girando nel senso delle frecce. Il pannello è: MF - OM - OC1 - OC2

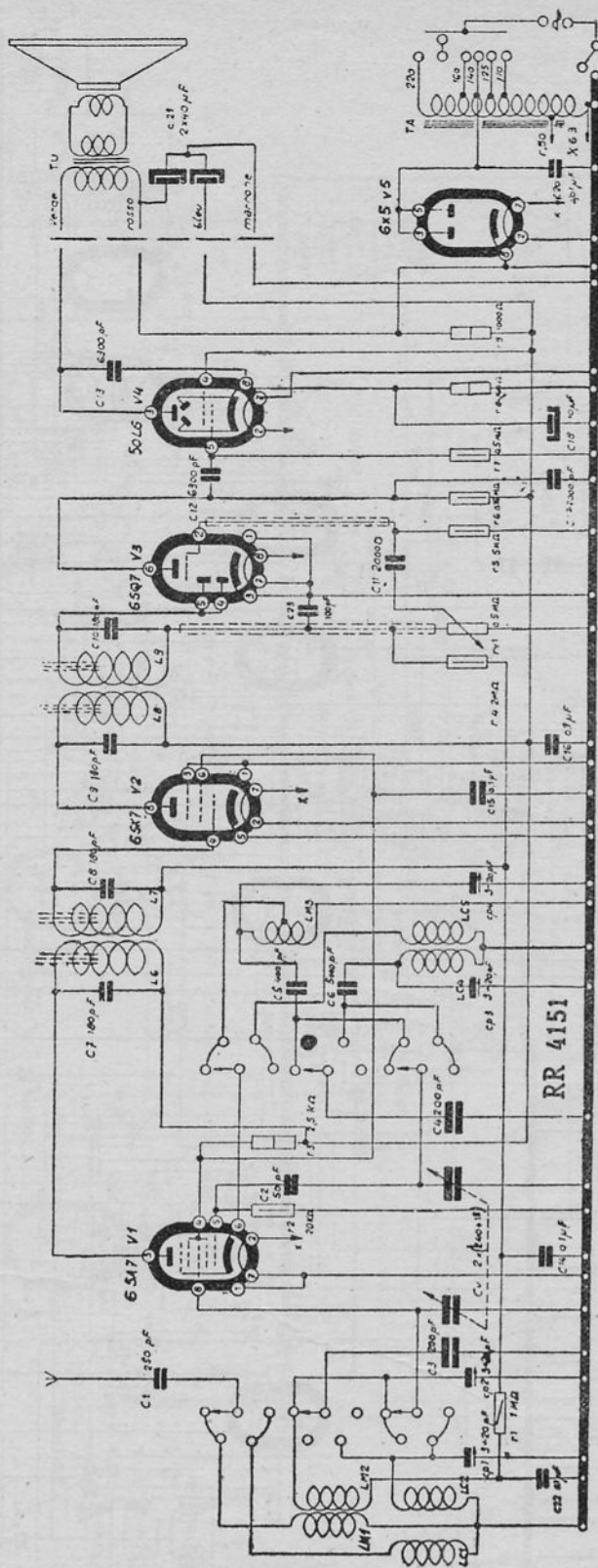


COMPAGNIA GENERALE DI ELETTRICITÀ - Modd. GGE 5197 A M/FM e CGE 6107 A M/FM - Lo schema è del mod. CGE 5107 A M/FM il mod. CGE 6107 A M/FM è diverso solo per avere l'occhio magico. I commutatori sono in posizione fono. Media frequenza per AM 468 kc; media frequenza per EM 10,5 Mc. Il circuito di reazione inversa è illustrato nel cap. IX

CGE - Modd. 5107 e 6107

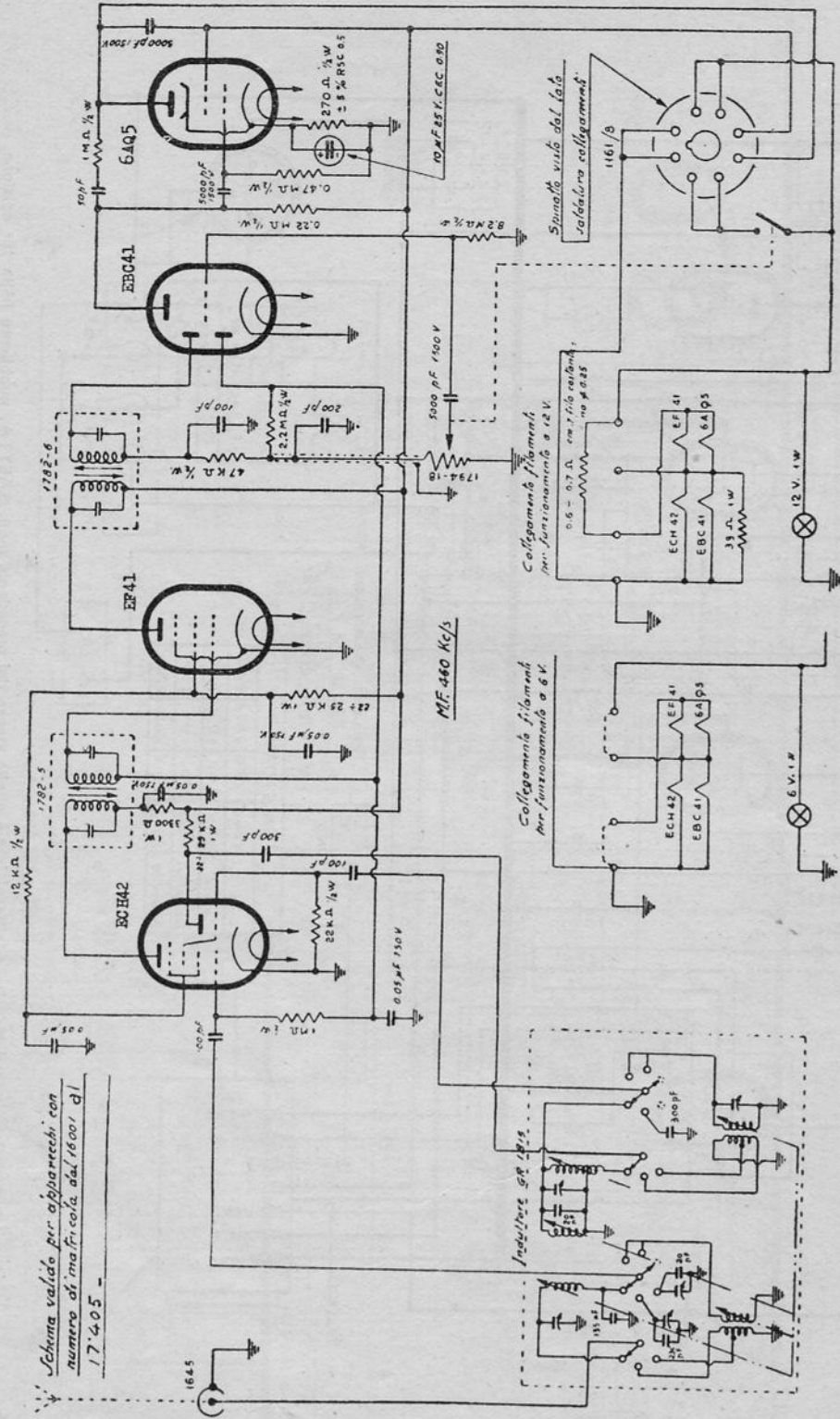


DUCATI - Mod. RR 1240 - Gamma onde medie. Media frequenza 467 kc. Adatto per corrente continua o alternata della rete-luce da 110 a 220 V. Potenza d'uscita 1,5 watt.



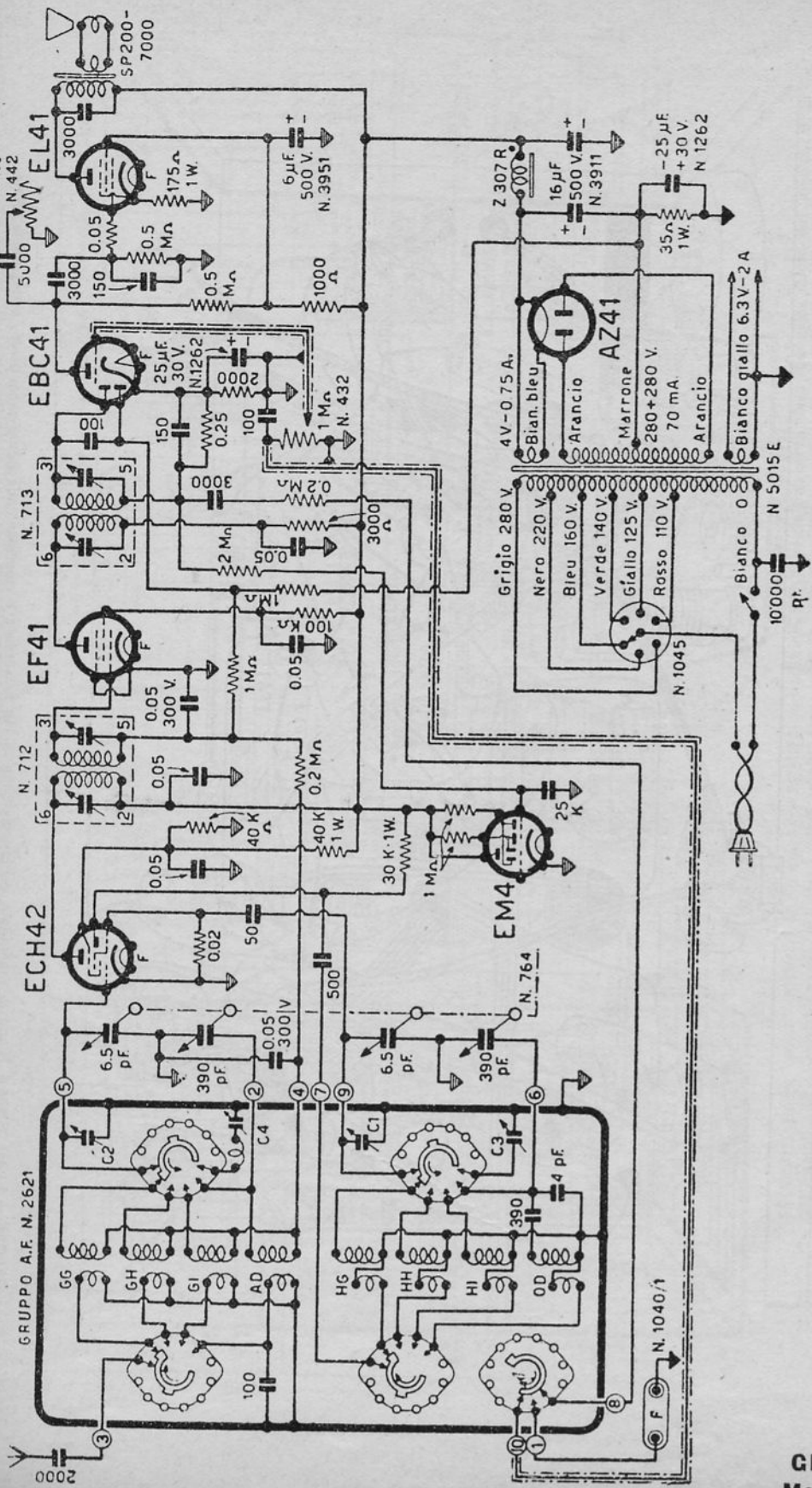
DUCATI - Mod. 4151 - Gamma onde media divisa, gamme onde corte da 52 a 37 m, e da 40 a 16,5 m. Media frequenza 467 kc. Potenza indistorta d'uscita 1,4 watt. Consumo 47 watt.

GALLO-CONDOR - Mod. ULTRA-PLAT



GALLO-CONDOR - Mod. ULTRA-PLAT seconda serie - Apparecchio radio da automobile. Sintonia a permeabilità variabile. Onde medie, corte e cortissime. Media frequenza a 46 kc. Resa d'uscita 3 watt.

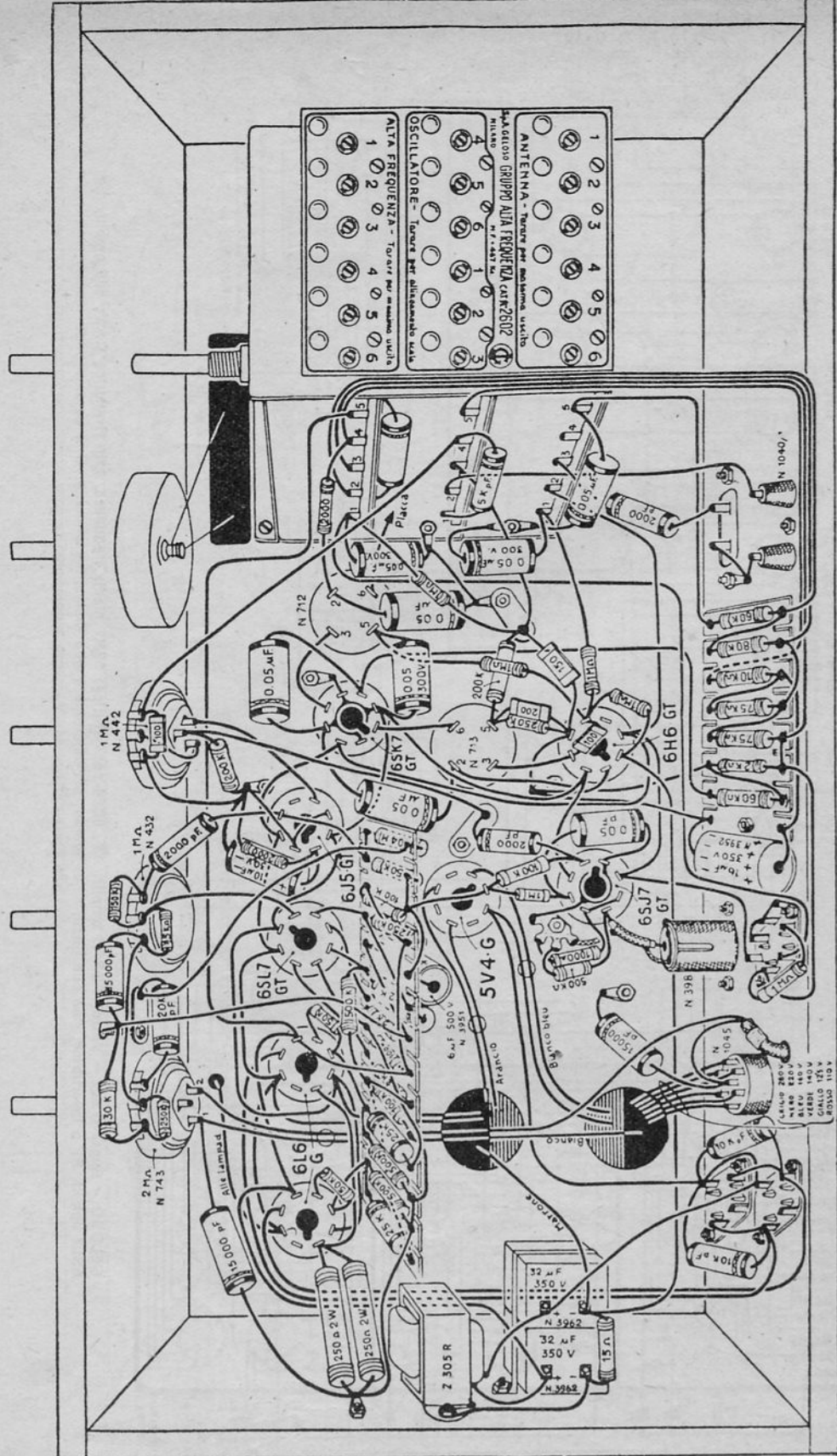
GALLO-CONDOR - Mod. ULTRA-PLAT



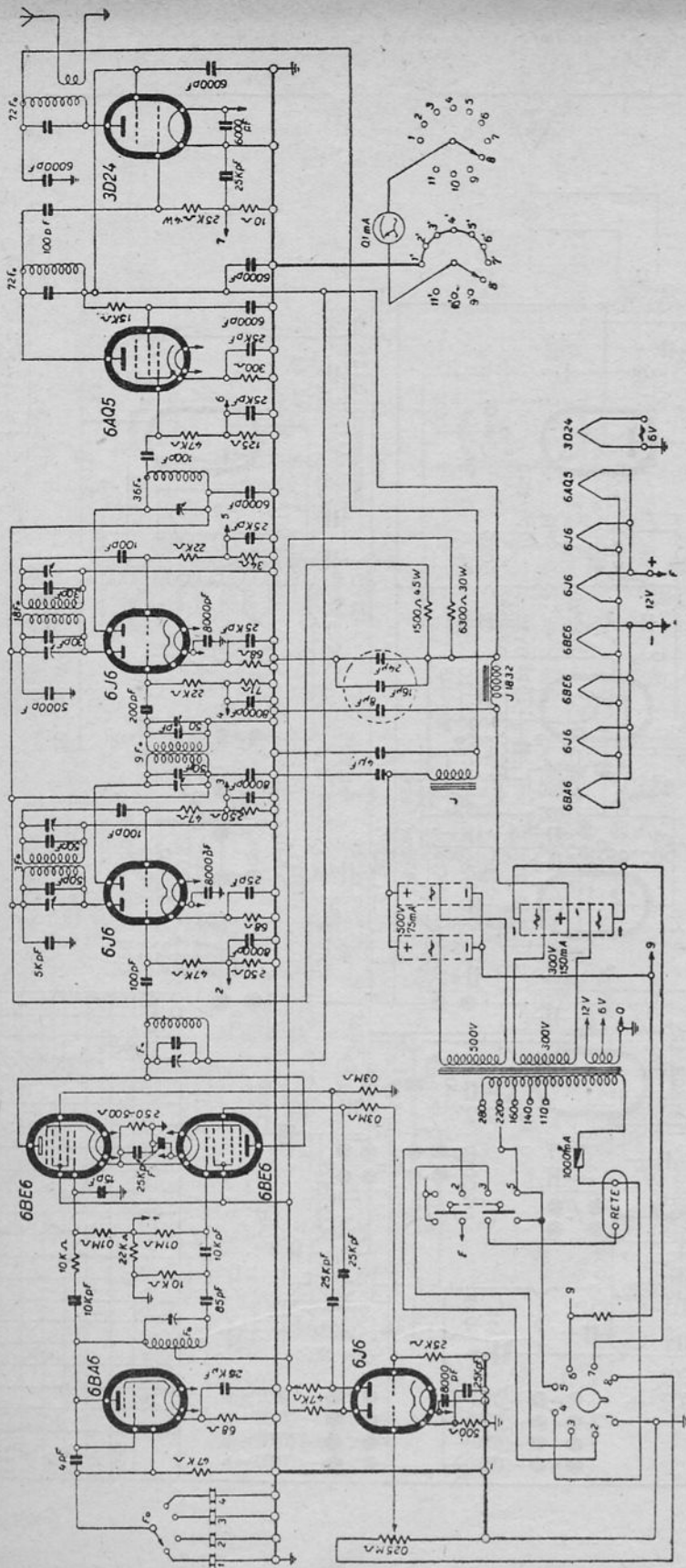
GELOSO - Super G 506 - Gamma medie intera da 190 a 580 metri e sei bande onde corte-cortissime a 16, 19, 25, 31, 40 e 50 metri.
 Media frequenza a 467 kc. Potenza d'uscita 3 watt. Il piano di montaggio è riportato dalla figura seguente.

GELOSO - Mod. G 506

GELOSO
 Mod. G 506



GELOSO - Super G 902 - Piano di montaggio delle parti componenti sottostanti il telaio.

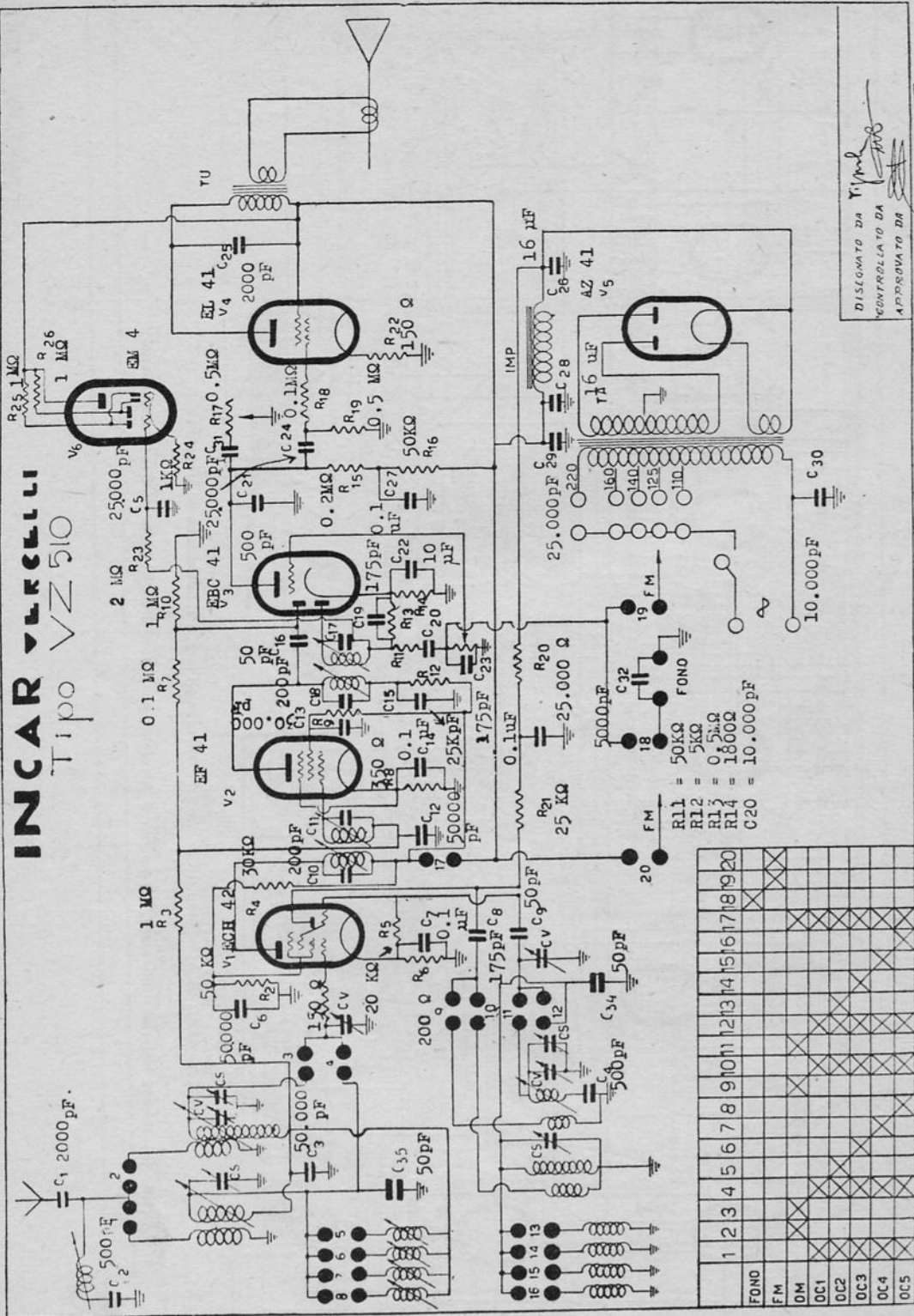


IMCARADIO S.A. - Mod. IF 8 FM/V.F. - Trasmettitore a modulazione di frequenza.

(NB. Gli schemi dei ricevitori serie Pangamma e Nicoletta sono stati inseriti nella dodicesima edizione).

INGCAR VERCELLI

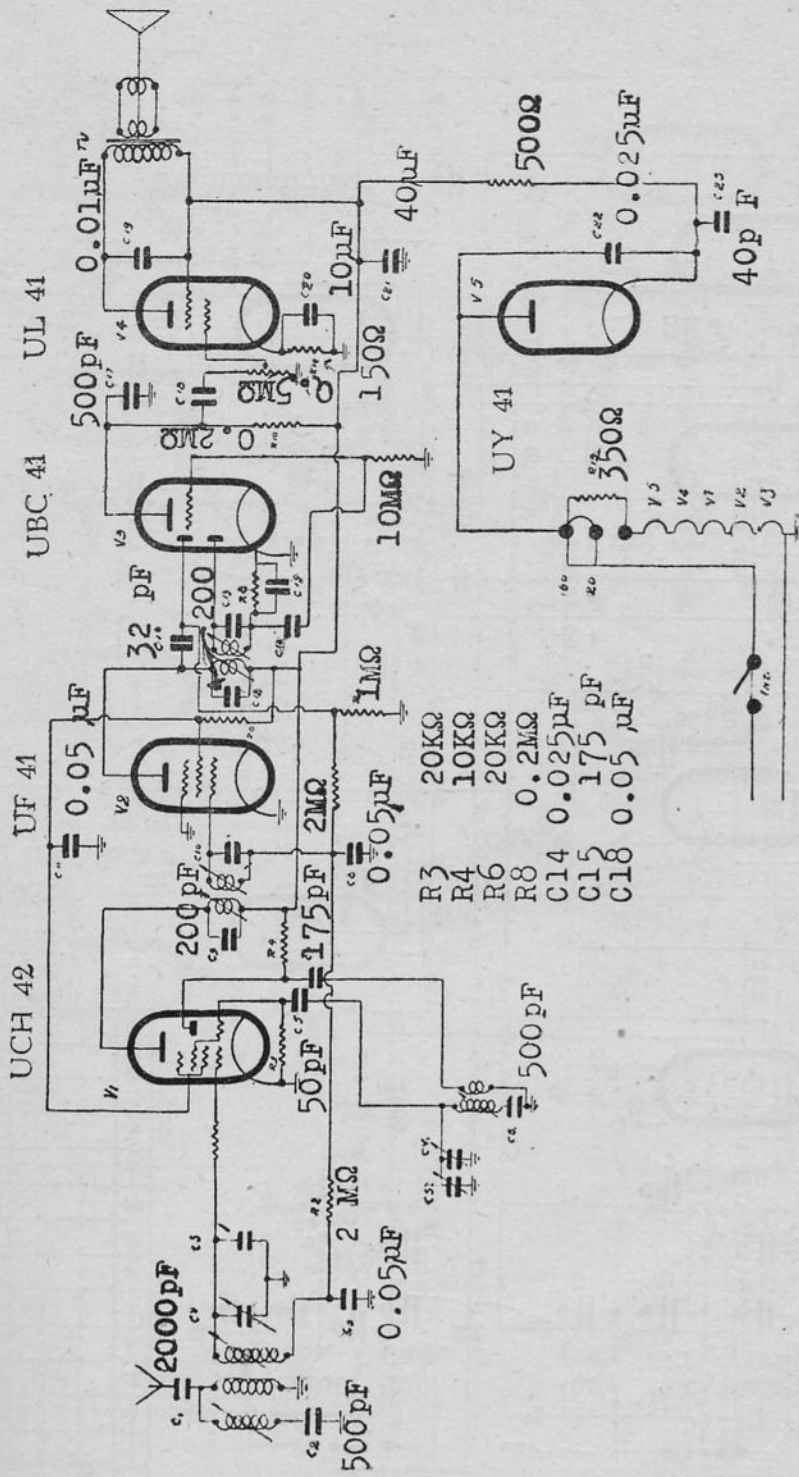
Tipo VZ 510



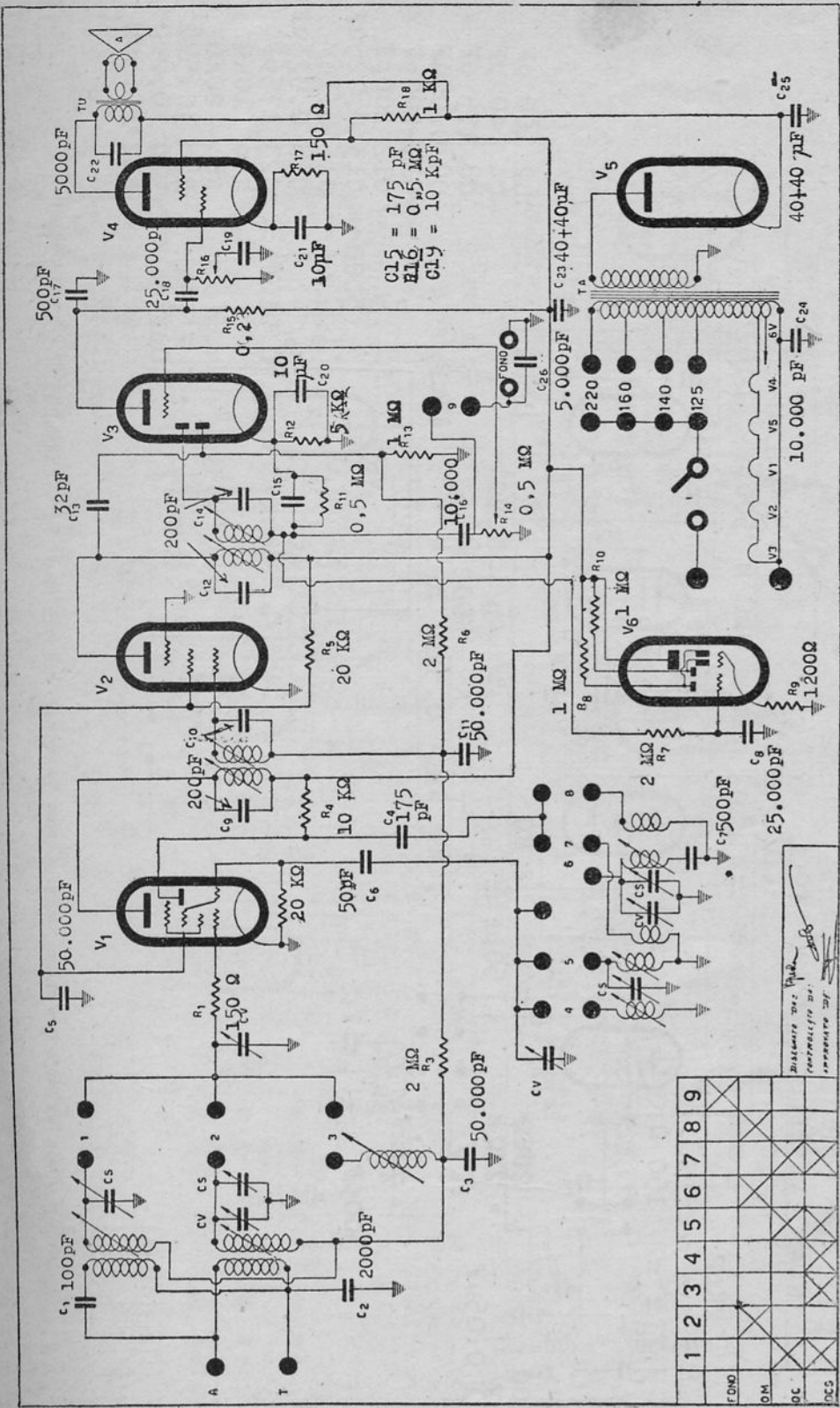
DISIGNATO DA *T. P. M.*
 CONTROLLO DA *[Signature]*
 APPROVATO DA *[Signature]*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
FONO																			
FM																			
DM																			
OC1																			
OC2																			
OC3																			
OC4																			
OC5																			

INGCAR - Mod. VZ 510 - Gamma onde medie e cinque condensatori variabili, CS sono condensatori variabili, CV sono condensatori variabili, CS sono condensatori variabili, CS sono condensatori variabili. Potenza d'uscita 4 watt.



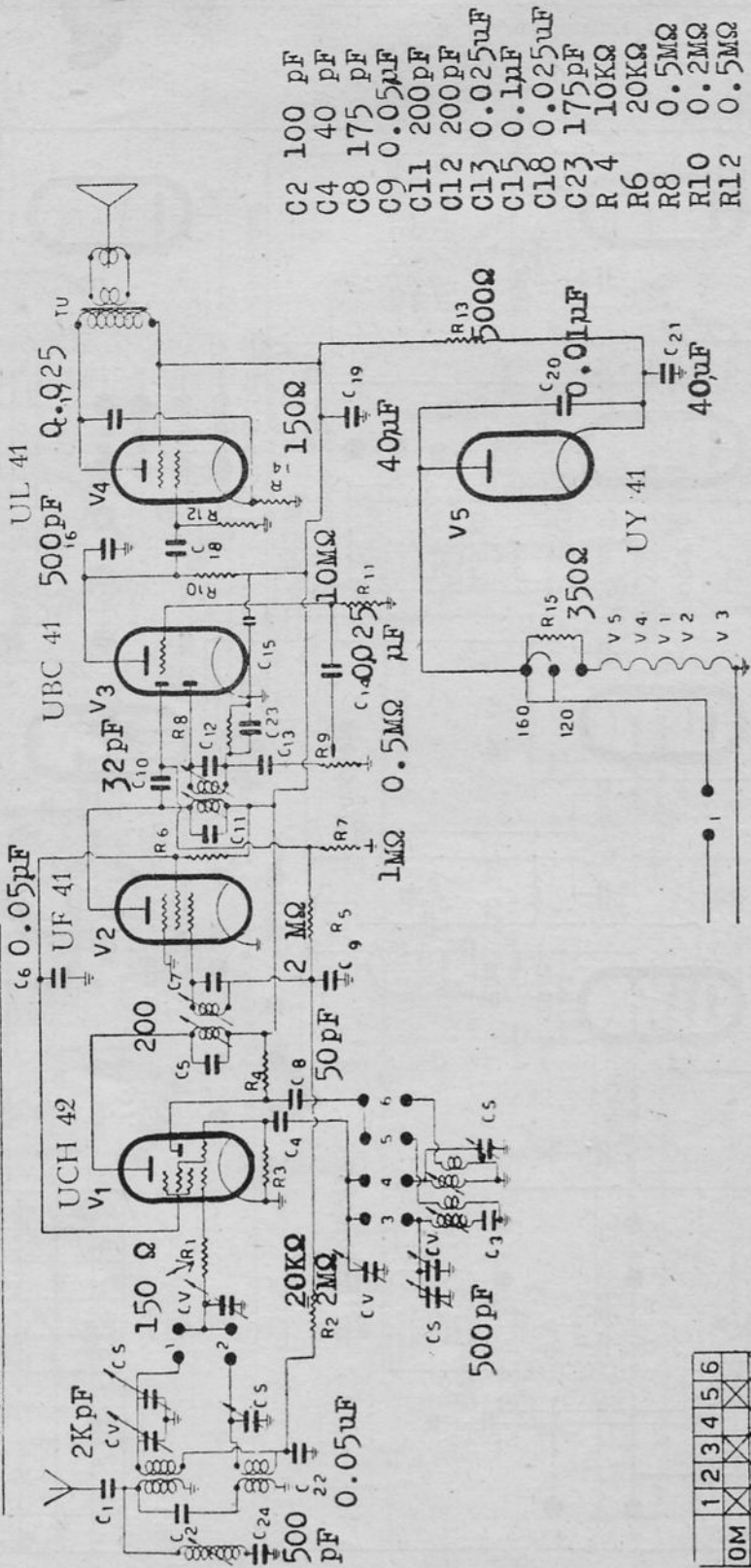
INCAR - Mod. VZ 514 - Gamma onde medie. Adatto per tensione continua o alternata della rete luce a 120 o 160 volt. Potenza d'uscita 1,5 watt.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FONO									
OM									
OC									
DCS									

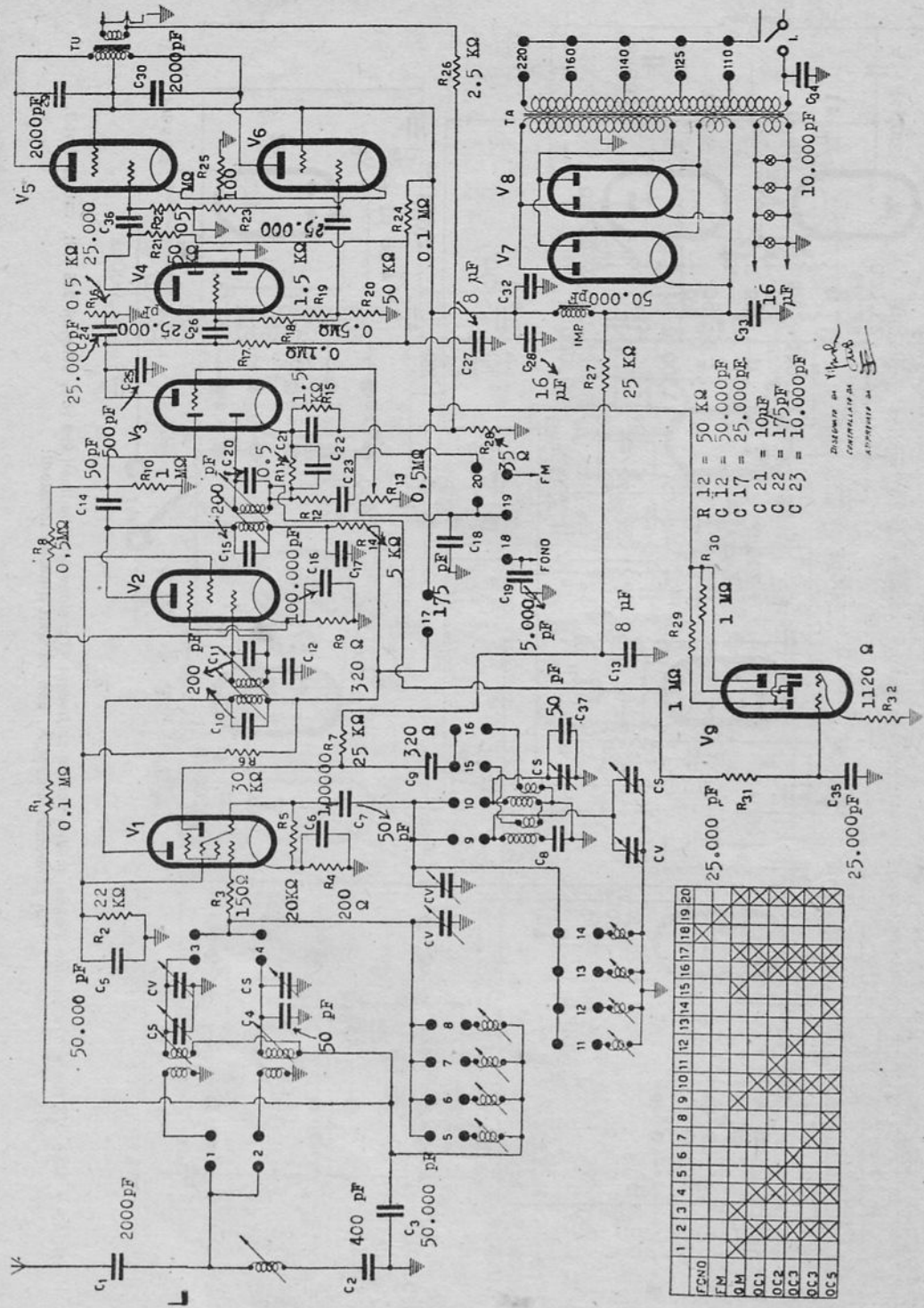
Disegnato dal
 ingegnere
 ...

INCAR - VERCELLI - TIPO VZ 520



	1	2	3	4	5	6
0M						
0C						

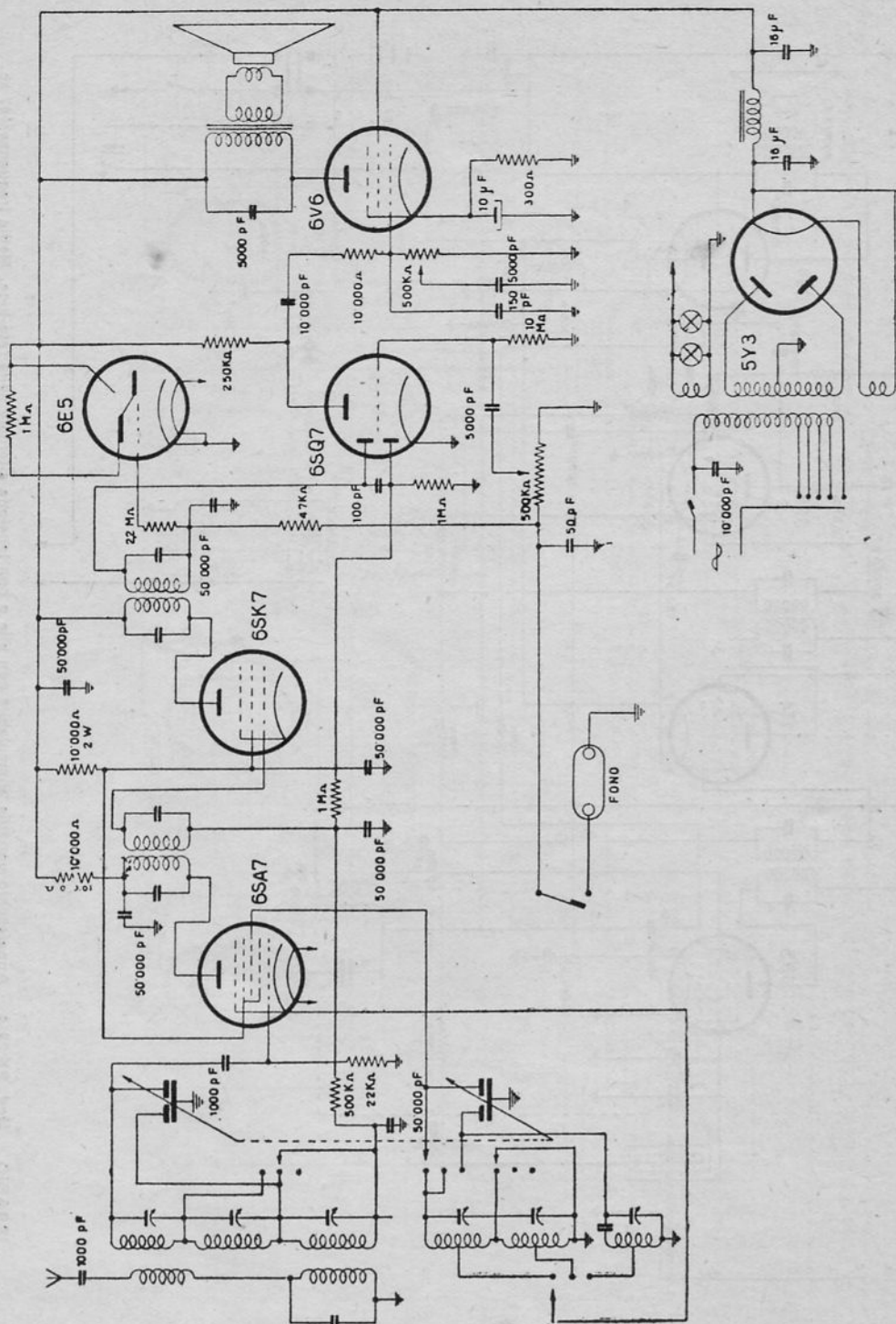
INCAR - Mod. VZ 801



INCAR - Mod. VZ 801

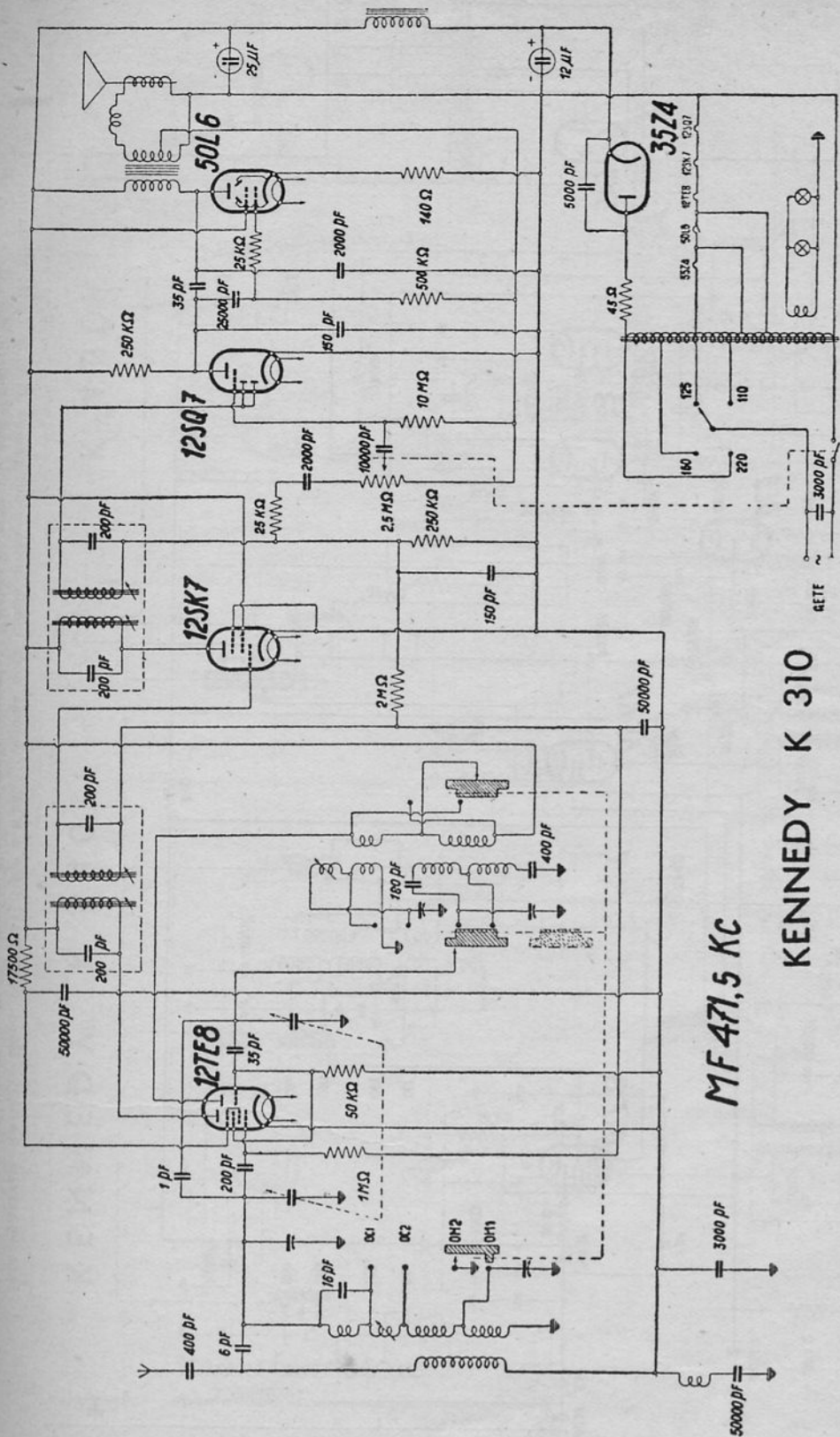
INCAR - Mod. VZ 801 - Onde medie e cinque gamme onde corte. Lo atudio finale è preceduto da un triodo invertitore di fase in circuito

IRRADIO - Mod. BK 24 L



IRRADIO - Mod. BK 24 L

IRRADIO - Mod. BK 24 L - Medie e due corte. Media frequenza 467 kc. Corrente anodica massima 55 mA.



MF 471,5 KC

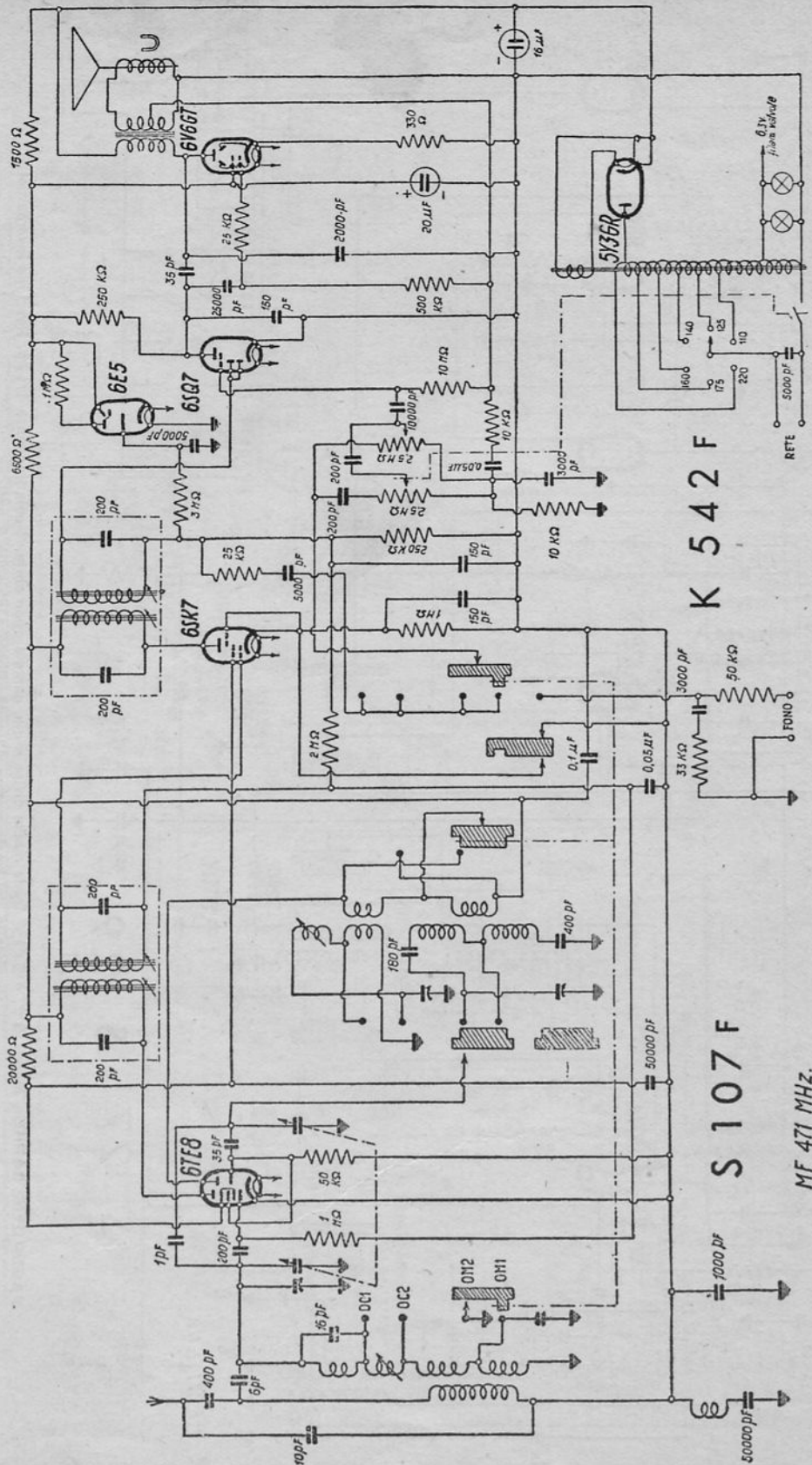
KENNEDY K 310

MAGNADYNE RADIO - Mod. KENNEDY K 310 - Onde medie divise e due gamme di onde corte. Media frequenza 471,5 kc. Potenza d'uscita 1,5 watt indistorti.

MAGNADYNE - Mod. KENNEDY K 310

MAGNADYNE - Mod. KENNEDY K 310

MAGNADYNE RADIO - Modd. S 107 F e K 542 F



MAGNADYNE RADIO - Modd. S 107 F e K 542 F

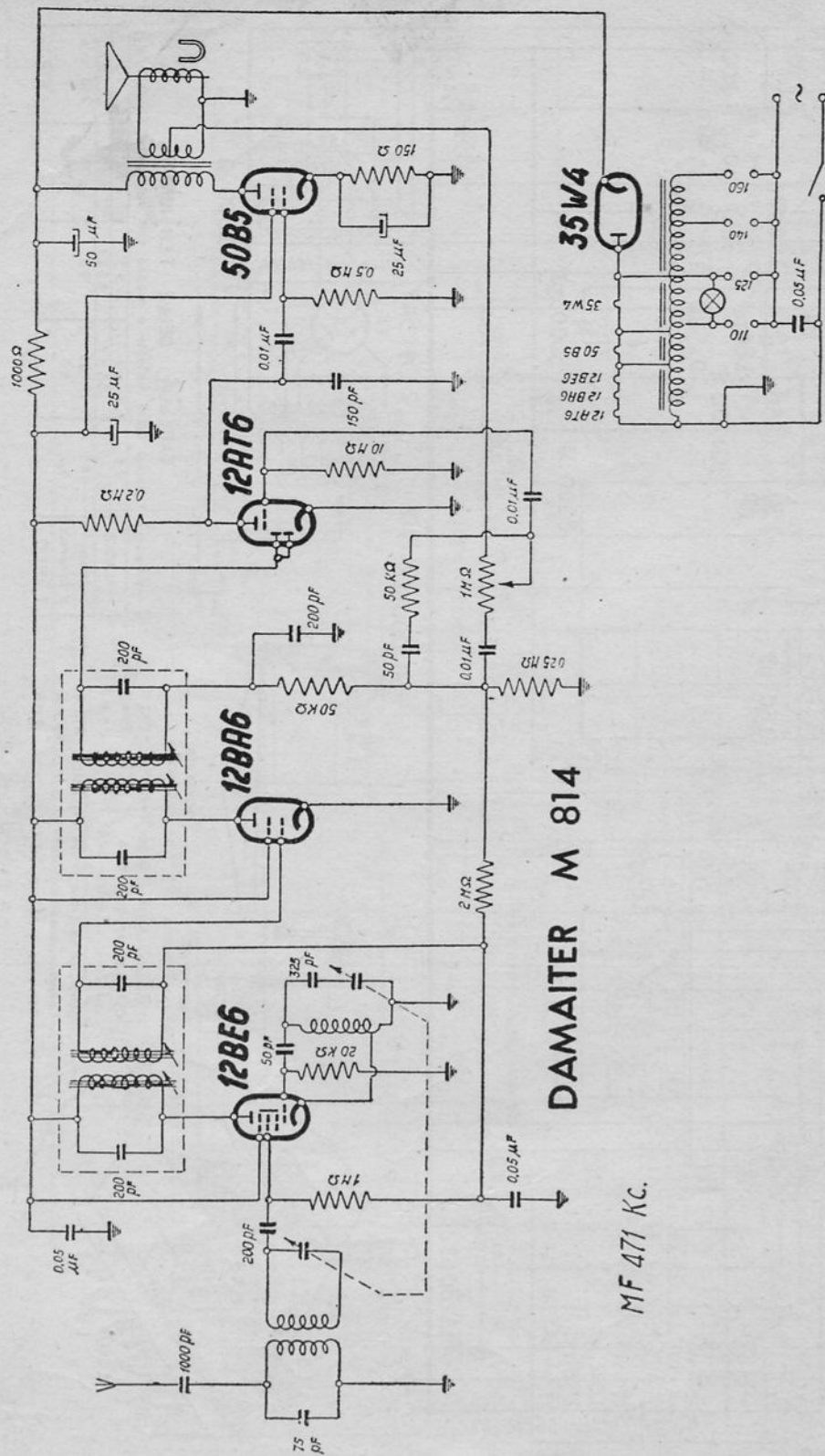
K 542 F

S 107 F

MF 471 MHZ.

MAGNADYNE RADIO - Mod. S 107 F e mod. Kennedy K 542 F - Onde medie divise e due gamme onde corte. Media frequenza 471 kc. Occhio magico. Reazione inversa dal secondario del trasformatore d'uscita. Potenza d'uscita indistorta 3,5 watt.

MAGNADYNE - Mod. DAMAITER M 814

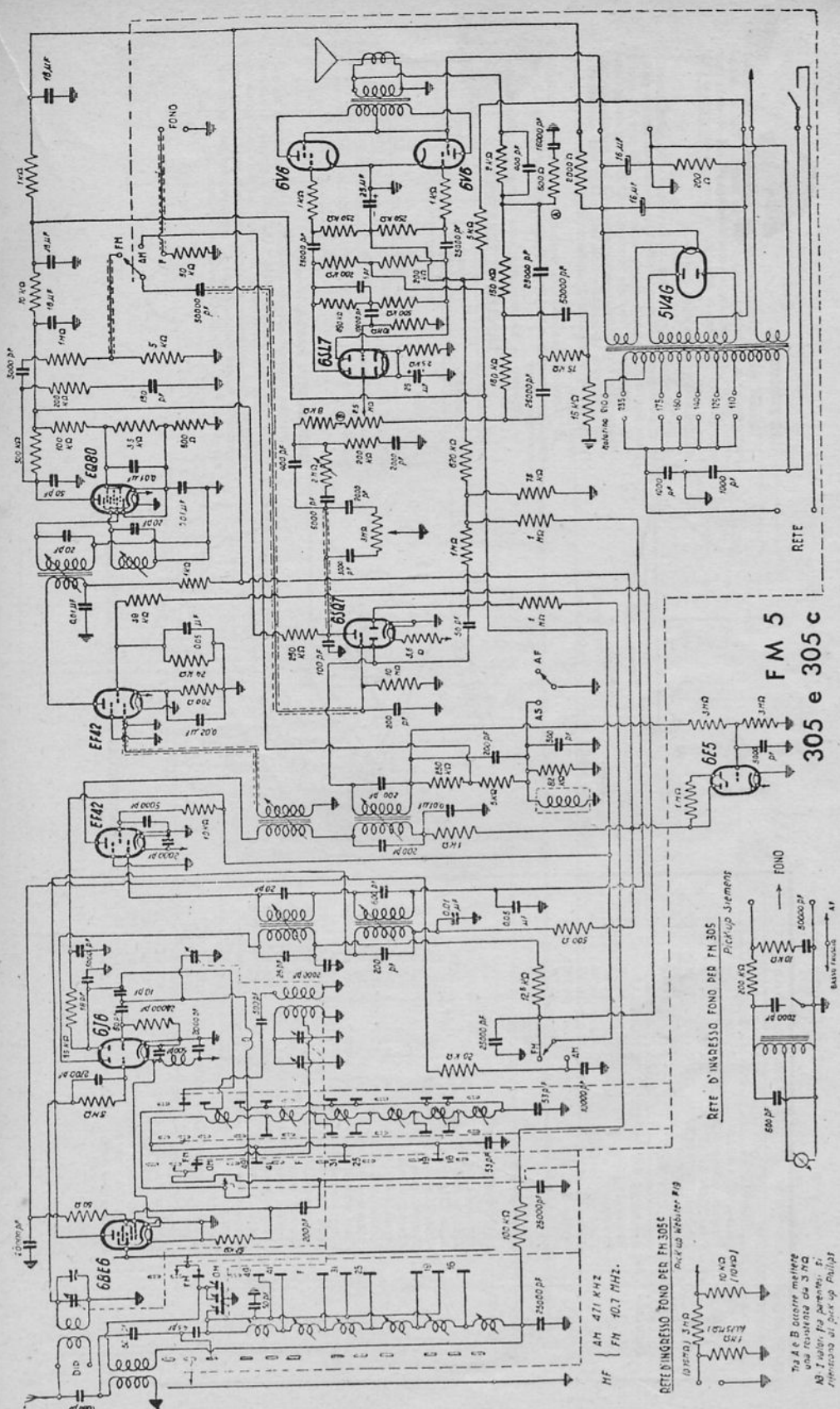


DAMAITER M 814

MF 471 Kc.

MAGNADYNE - Mod. DAMAITER M 814

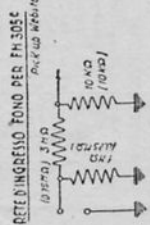
MAGNADYNE RADIO - Mod. Damaiter M 814 - Gamma onde medie. Media frequenza 471 kc. Il controllo di volume è provvisto di compensazione a reazione inversa. Potenza d'uscita 1,5 watt indistorti.



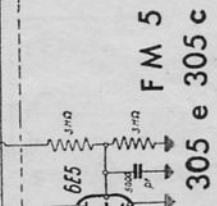
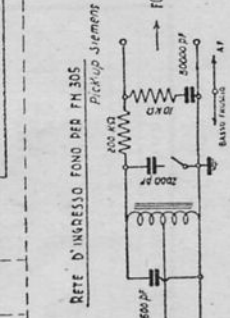
MAGNADYNE RADIO - Mod. FM 5 e modelli derivati 305 e 305 c - A modulazione d'ampiezza e di frequenza, con enneodo EQ80 per la rivelazione FM. La rivelazione AM è ottenuta con una 6SQ7, la quale provvede anche alla preamplificazione RF. Medie frequenze 471 kc e 10,5 Mc. Potenza d'uscita 10 watt indistorti.

MAGNADYNE RADIO - Mod. FM 5

MAGNADYNE RADIO - Mod. FM 5

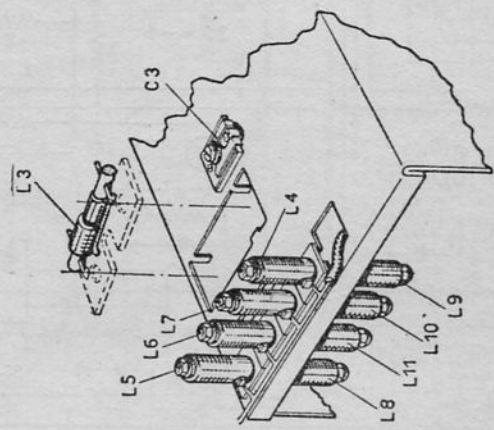
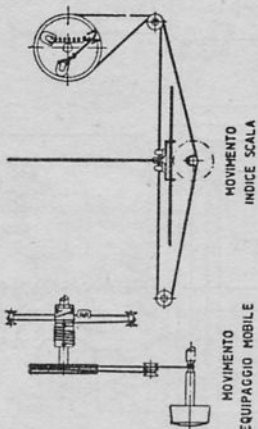


Tab. A e B siccome mettono
una resistenza da 3 MΩ
Al Toller. per parentesi. E'
riferiscono al pick-up Philips



Riferimento	Denominazione
R 1	50 ohm
R 2	20.000 ohm
R 3	0,5 Mohm
R 4	8000 ohm
R 5	50 ohm
R 6	2,5 Mohm
R 7	50.000 ohm
R 8	Regolatore vol. con int.
R 9	0,5 Mohm
R 10	250 ohm
R 11	4000 ohm
R 12	10 Mohm
R 13	0,25 Mohm
R 14	1000 ohm
R 15	0,5 Mohm
R 16	1000 ohm
R 115	200 ohm
R 100	10.000 ohm

Riferimento	Denominazione
C 1	Aéreo - carta
C 2	Accopp. aereo - mica
C 3	Allin. O.M. pres. - comp.
C 4	Accopp. pres. tutte gamme - mica
C 5	Accordo pres. - mica
C 6	Accordo oscill. - mica
C 7	Parcell. oscill. 49 m. - mica
C 8	Parcell. oscill. O.M. - mica
C 9	Polarizz. griglia 6SA7 - mica
C 10	Filtro schermi 6SA7 - 6SK7 - elettr.
C 11	Filtro schermi 6SA7 - 6SK7 - carta
C 12	Filtro CAV 6SK7 - carta
C 13	Accordo trim. 1 ^a M.F. - mica
C 14	Accordo second. 1 ^a M.F. - mica
C 15	Accordo trim. 2 ^a M.F. - mica
C 16	Accordo second. 2 ^a M.F. - mica
C 17	Accopp. rivel. - mica
C 18	Tono - carta
C 19	Tono - mica
C 20	Tono - carta
C 21	Accopp. griglia 6SQ7 - carta
C 22	Filtro mod. 6SQ7 - mica
C 23	Serie griglia 6L6 - carta
C 24	Filtro a rido 6L6 - carta
C 25	Filtro di elim. - elettrol.
C 26	Filtro di elim. - elettrol.
C 100	Catodo 6L6 - elettrol.
C 101	Partitore per fon. - carta



ALTA FREQUENZA

Inserire fra la presa d'aereo del ricevitore e l'uscita del generatore un'antenna standard per la gamma OM e un'antenna fittizia, costituita da un condensatore di 100 pF e da una resistenza di 100 ohm in serie fra di loro, per le gamme OC.

ALLINEAMENTO GAMMA OM

- Disporre l'apparecchio in posizione OM; sintonizzarlo su di un segnale modulato a 1000 kHz e spostare l'indice della scala fino a farlo corrispondere al segno di 300 m sulla scala.
- Applicare un segnale modulato a 600 kHz; sintonizzare l'apparecchio e regolare il compensatore C3 per massima uscita.
- Applicare un segnale modulato a 1500 kHz; sintonizzare l'apparecchio e regolare il pollero della bobina L3 per massima uscita.
- Applicare un segnale modulato a 1000 kHz; sintonizzare l'apparecchio e regolare il nucleo della bobina L2 per massima uscita.
- Ripetere le tre operazioni sino a perfetto allineamento.

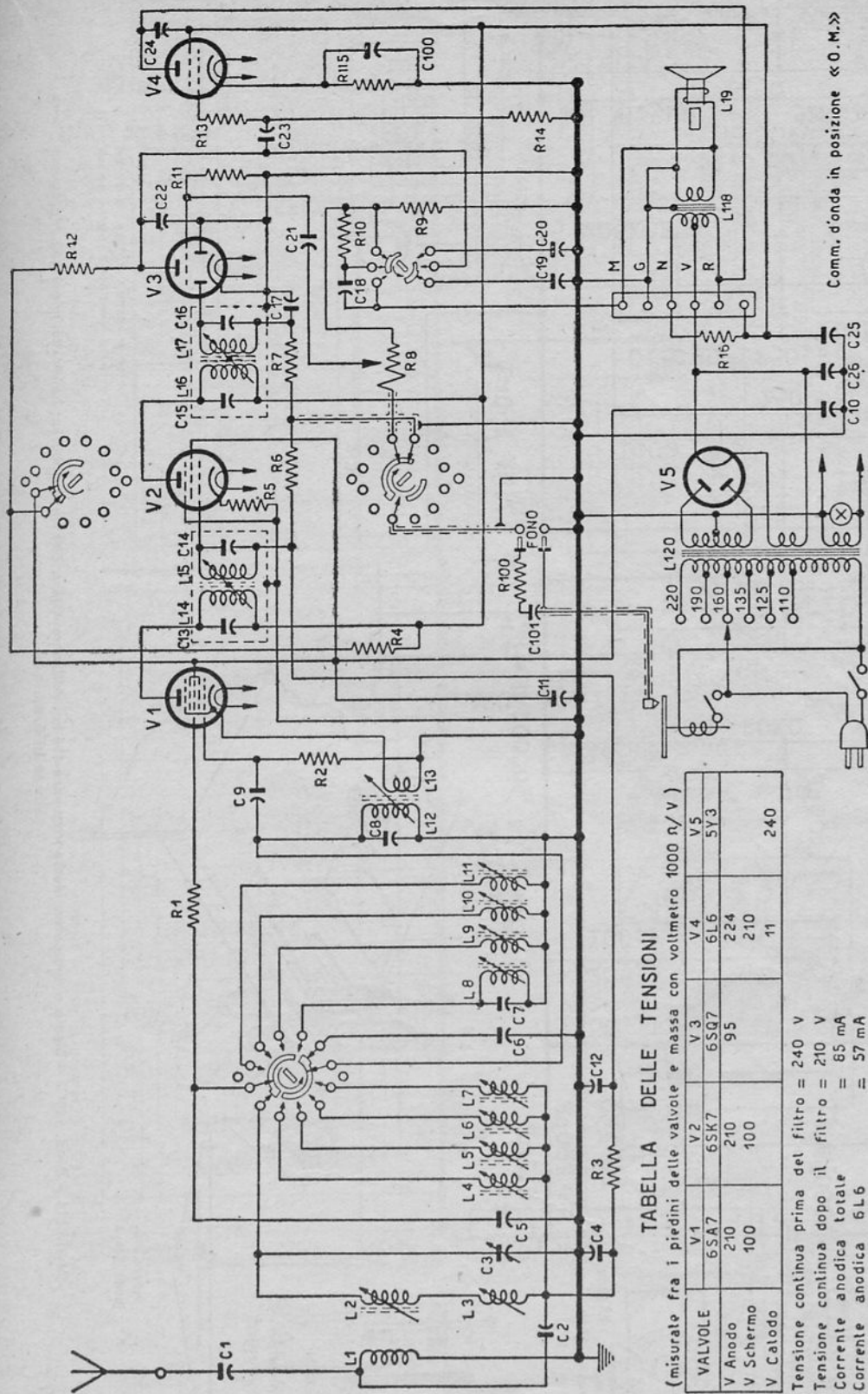
TABELLA DI TARATURA

Gamma	Frequenza di allineamento	Elementi da regolare
OM	600 kHz	C3
	1.000 kHz	L2
	1.500 kHz	L3
19 m.	15.230 kHz	L11 pol L7
25 m.	11.820 kHz	L10 pol L6
31 m.	9.580 kHz	L9 pol L5
49 m.	6.075 kHz	L8 pol L4

ALLINEAMENTO BANDA 19 m

Disporre l'apparecchio in posizione 19 m; applicare un segnale modulato a 15.230 MHz. (19,7 m), regolare il nucleo della bobina L11 (oscillatore) in modo da portare l'indice in corrispondenza del segno di taratura sulla scala (19,7 m) indi regolare il nucleo della bobina L7 (preselezione) per la massima uscita ritoccando leggermente la sintonia.

CONDENSATORE E INDUTTANZE REGOLABILI



Comm. d'onda in posizione «O.M.»

TABELLA DELLE TENSIONI

(misurale fra i piedini delle valvole e massa con voltmetro 1000 Ω/V)

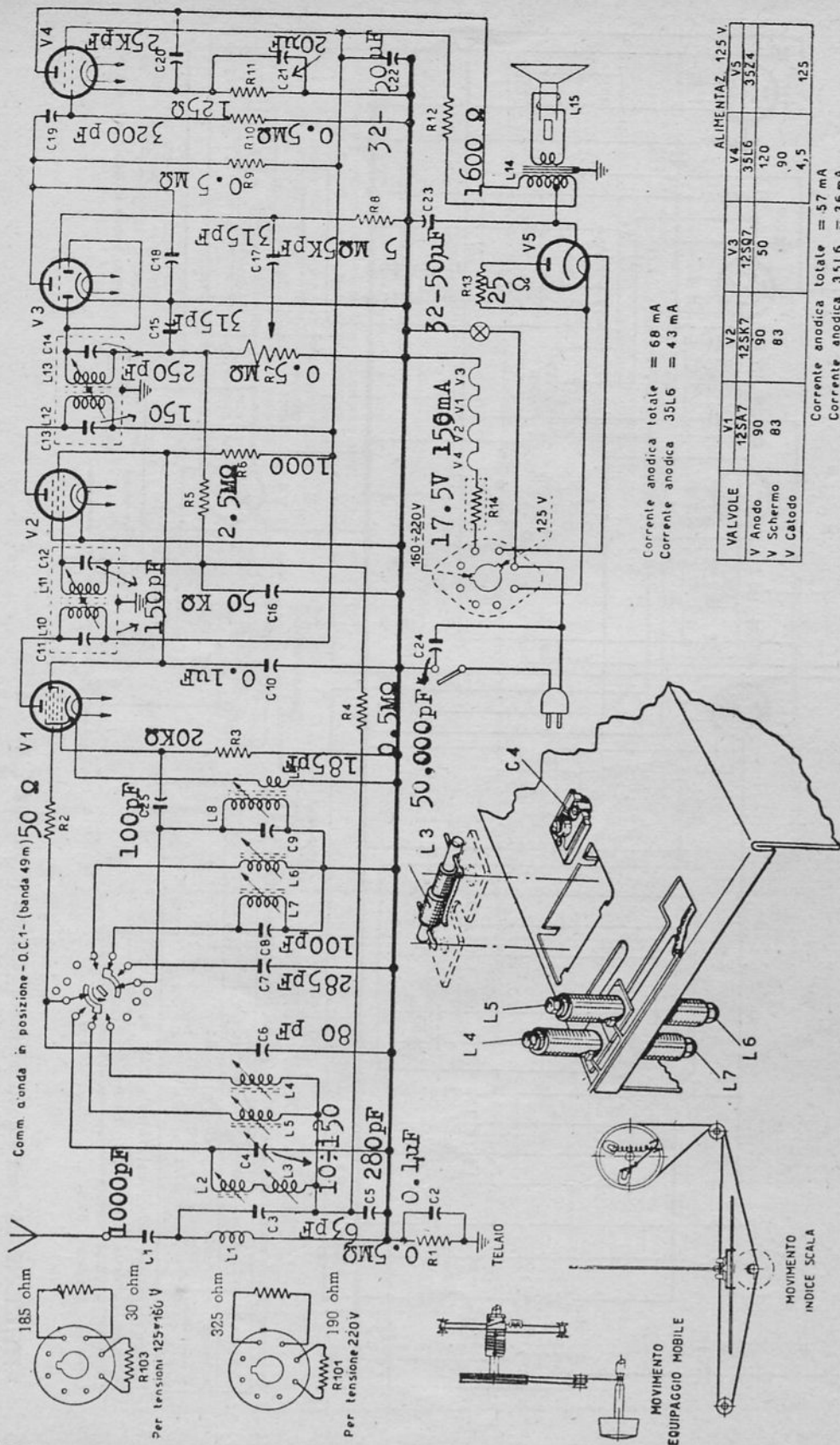
VALVOLE	V1	V2	V3	V4	V5
V Anodo	210	210	95	224	210
V Schermo	100	100	100	210	210
V Catodo				11	240

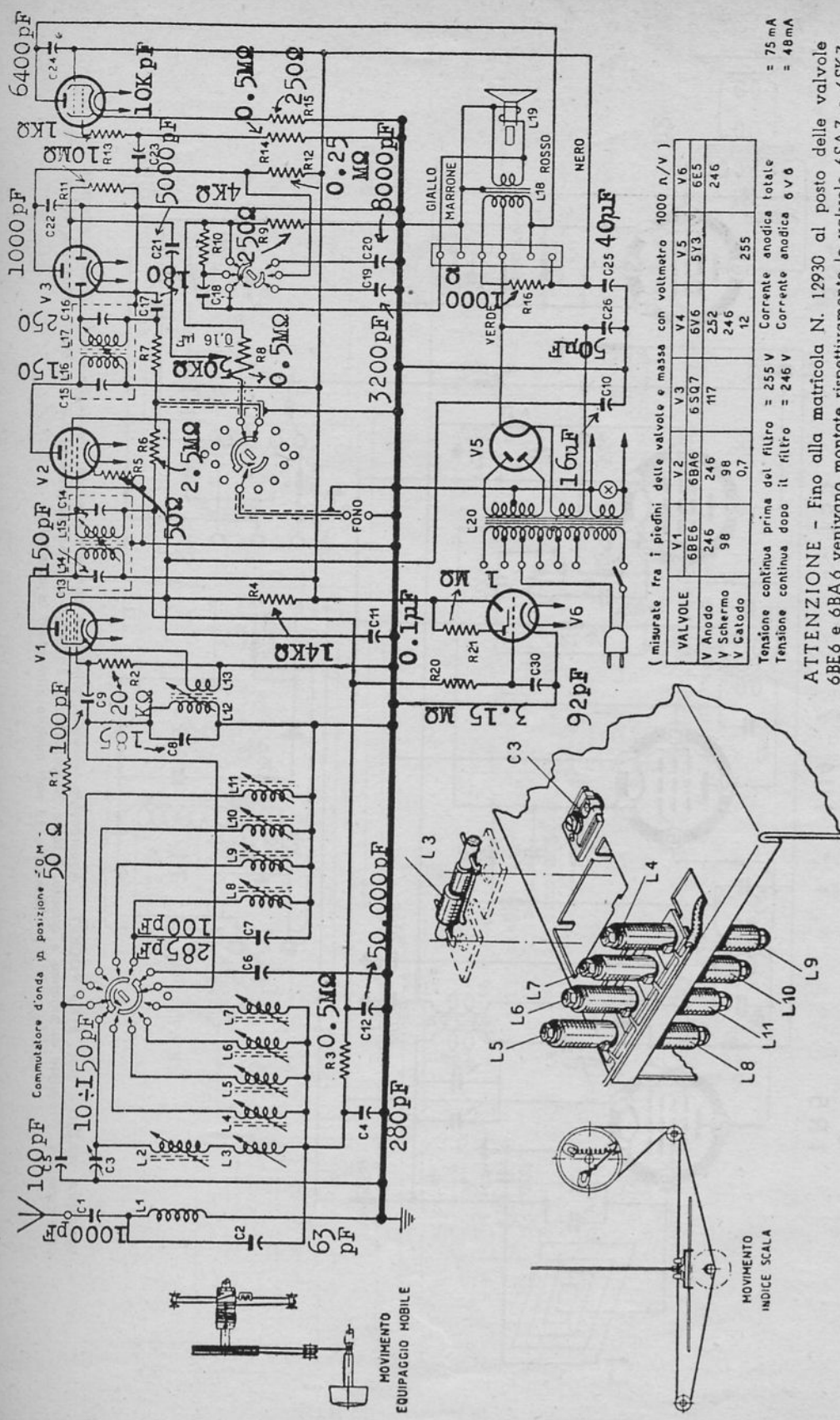
Tensione continua prima del filtro = 240 V
 Tensione continua dopo il filtro = 210 V
 Corrente anodica totale = 85 mA
 Corrente anodica 6L6 = 57 mA

ATTENZIONE - A partire dalla matricola N. 12931 le valvole 6SA7 e 6SK7 vengono sostituite rispettivamente dalle valvole miniatura 6BE6 e 6BA6.

MARELLI - Modd. 118 B e 119 B - Onde medie da 515 a 1615 kc, e quattro bande allargate a 49, 31, 25 e 19 metri. Media frequenza a 455 kc. Potenza d'uscita 5 watt. Potenza assorbita 65 watt.

MARELLI - Modd. 118 B e 119 B





(misurate fra i piedini delle valvole e massa con voltmetro 1000 Λ/V)

VALVOLE	V1	V2	V3	V4	V5	V6
6BE6	6BE6	6V6	6X4	6E5	6E5	6E5
V Anodo	246	246	117	252	246	246
V Schermo	98	98	98	246	246	246
V Catodo	0,7	0,7	12	255	255	255

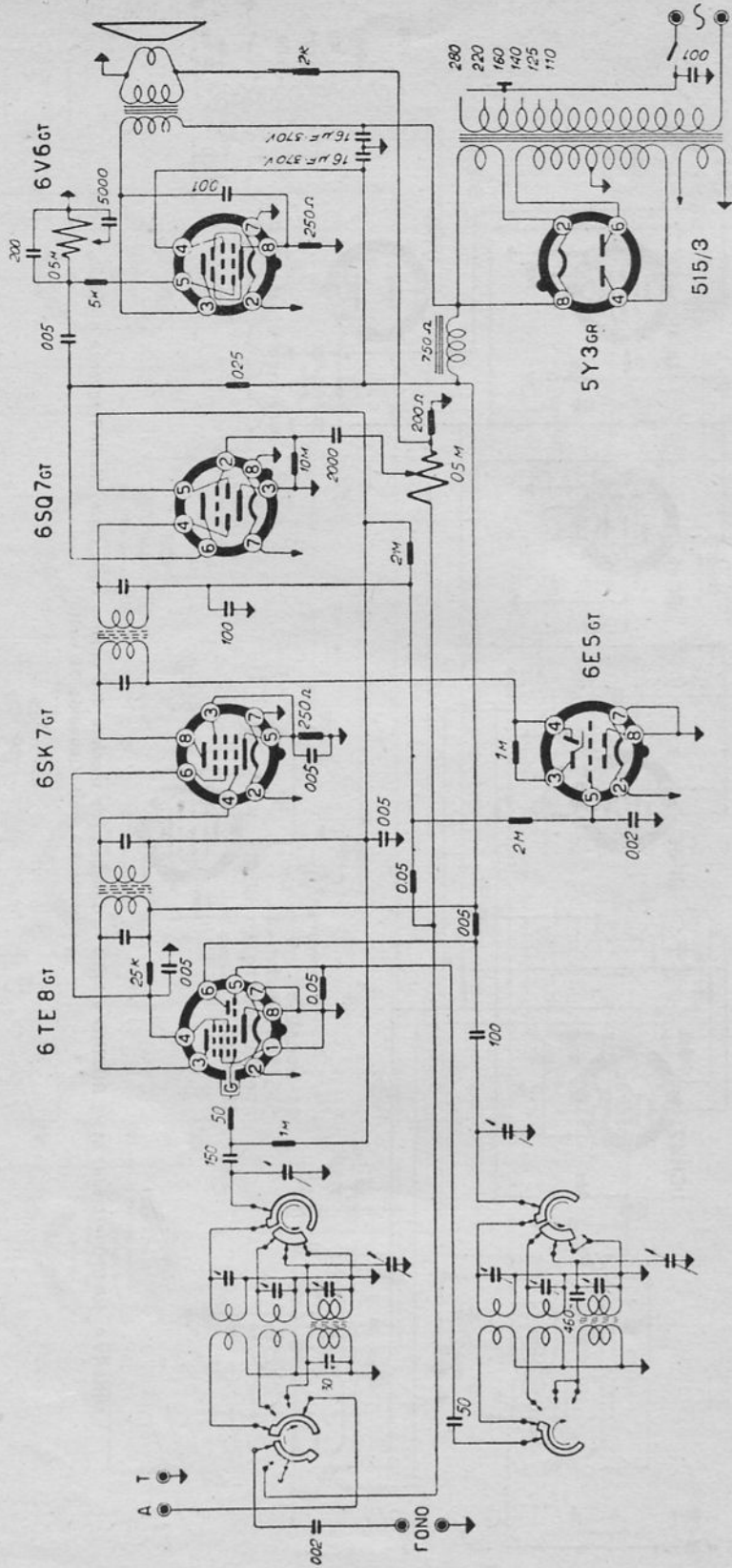
Tensione continua prima del filtro = 255 V Corrente anodica totale = 75 mA
Tensione continua dopo il filtro = 246 V Corrente anodica 6V6 = 48 mA

ATTENZIONE - Fino alla matricola N. 12930 al posto delle valvole 6BE6 e 6BA6 venivano montate rispettivamente le valvole 6SA7 e 6SK7.

MARELLI - Modd. 115 B e 123 - Lo schema è del mod. 123; il mod. 115 B è eguale senza la 6E5 indicatrice di sintonia. Onde medie e cinque, bande allargate in onde corte. Media frequenza 455 kc. Potenza d'uscita 3,8 watt. Consumo 54 watt.

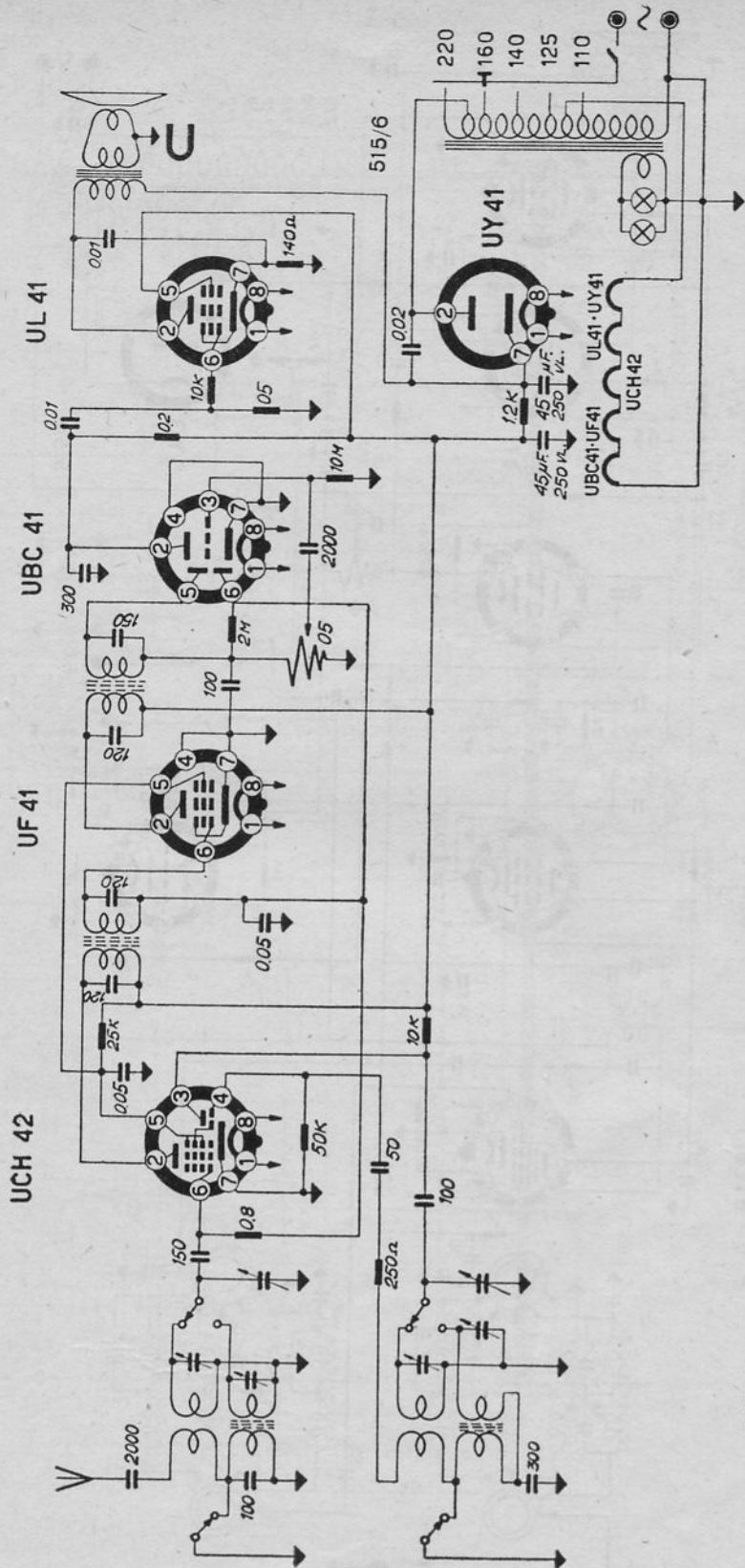
MARELLI - Modd. 115 B e 123

MINERVA RADIO - Mod. 515/3 ADDA

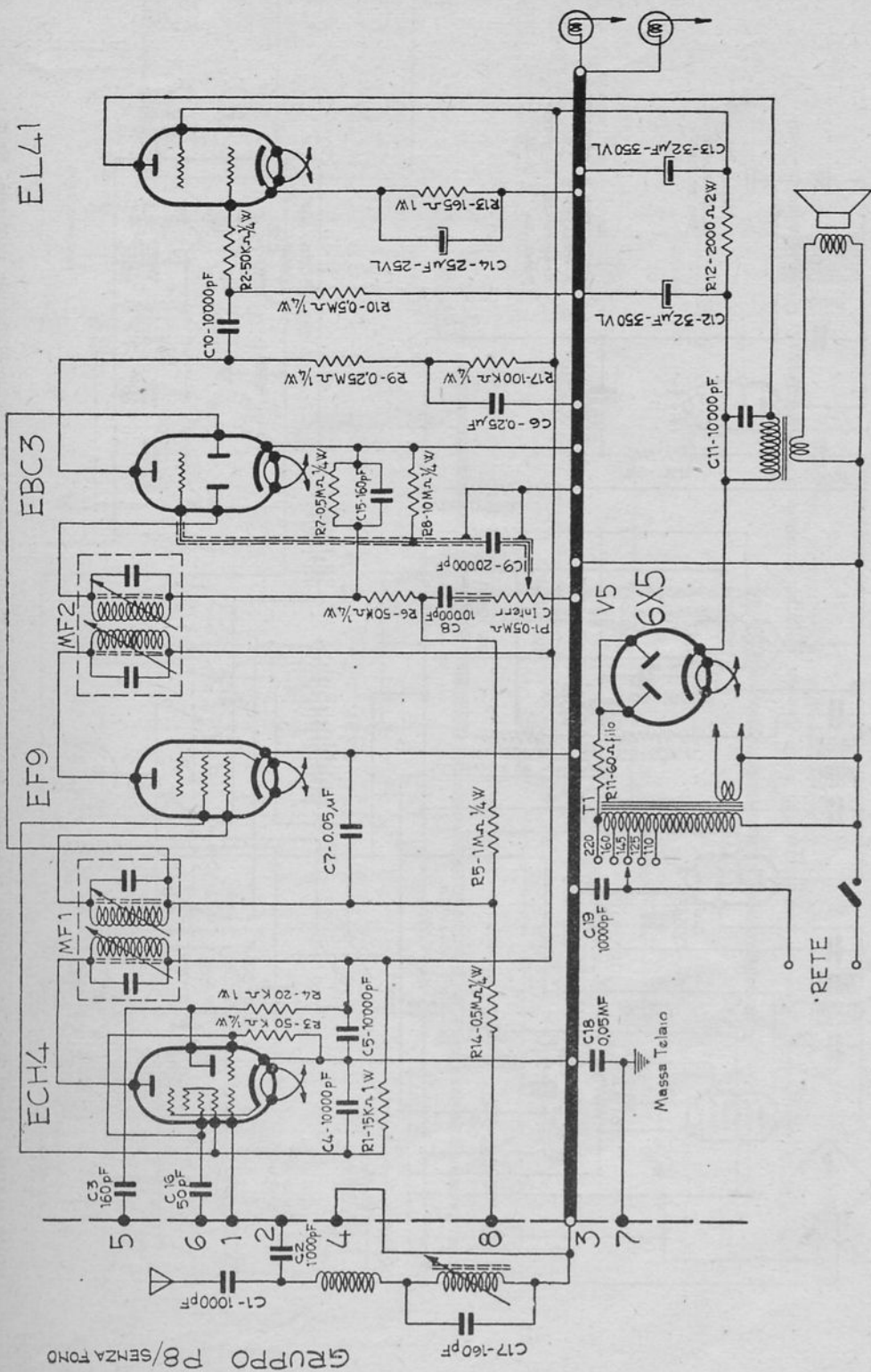


MINERVA RADIO - Mod. 515/3 ADDA - Onde medie e due corte. Media frequenza a 468 kc. Altoparlante da 21 cm Resa d'uscita 3,5 watt. Consumo 55 watt.

MINERVA RADIO - Mod. 515/3 ADDA



MINERVA RADIO - Mod. 515/6 - Onde medie e onde corte. Media frequenza 468 kc. Resa indistorta d'uscita 2 watt. Consumo 40 watt.

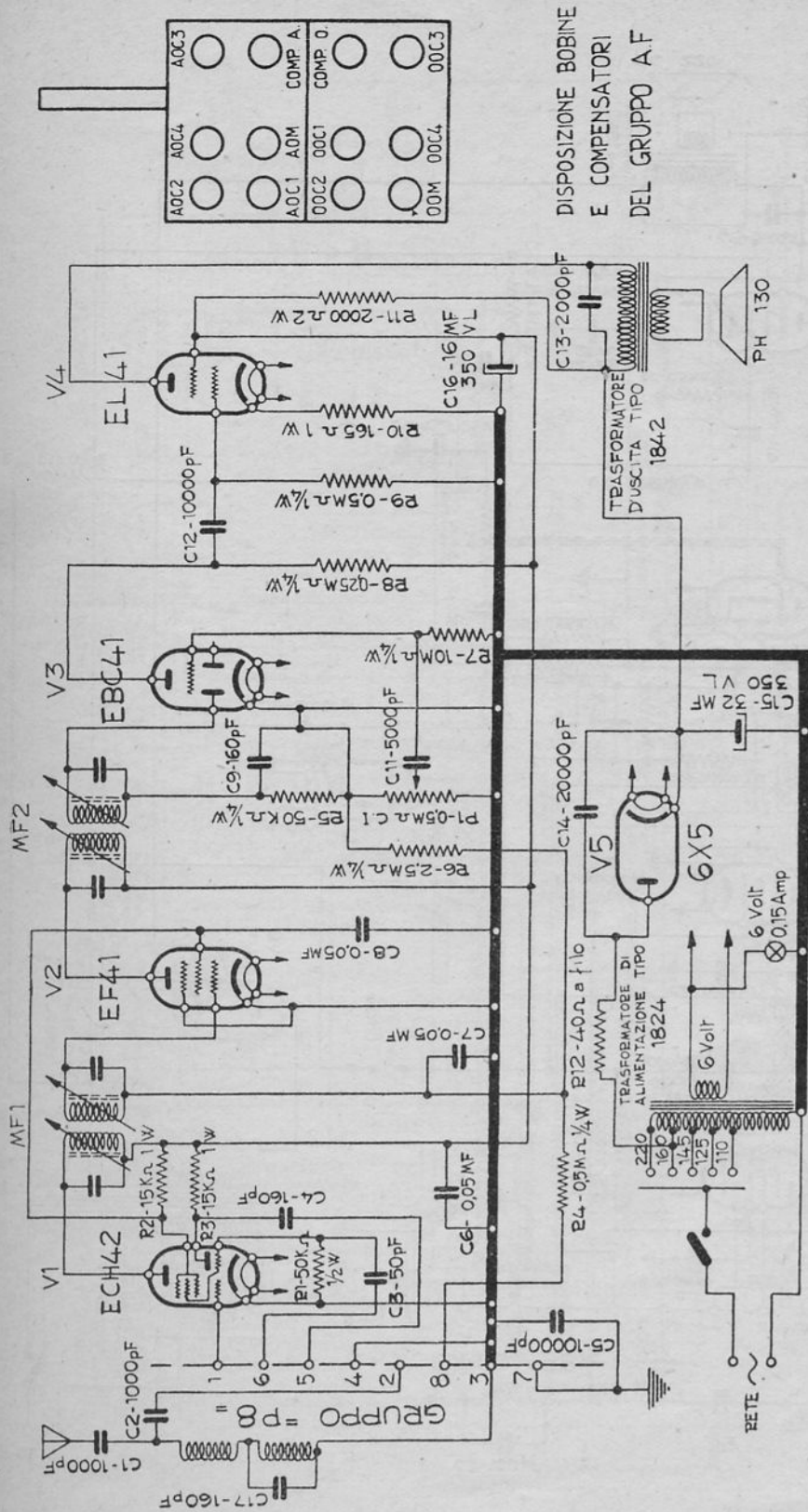


GRUPPO P8/SENZA FONO

NOVA RADIO - Mod. A2 - Provvisto di gruppo alta frequenza P8. Media frequenza 465 kc. Potenza d'uscita 2,5 watt.

NOVA - Mod. A2

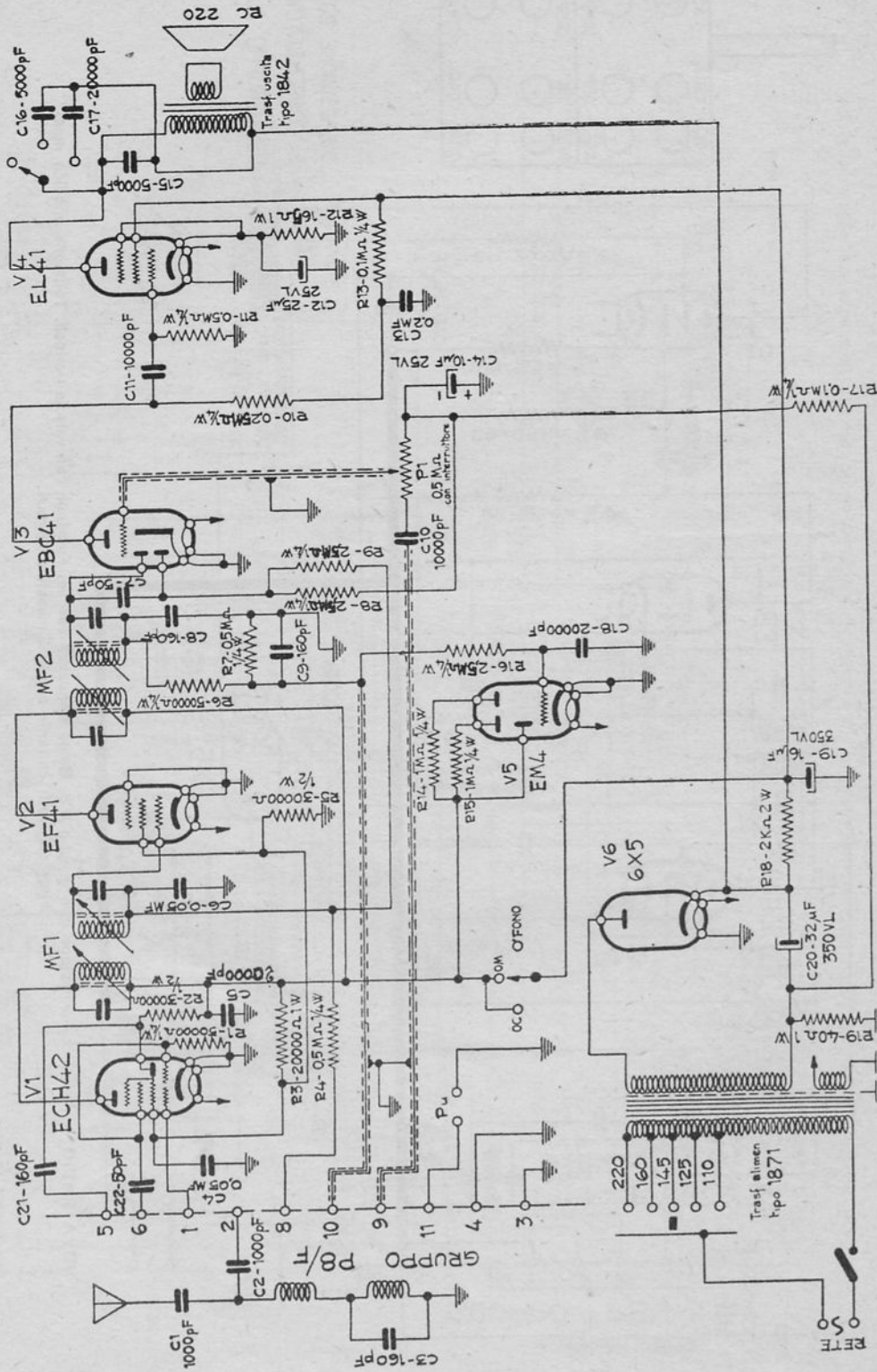
NOVA - Mod. A2

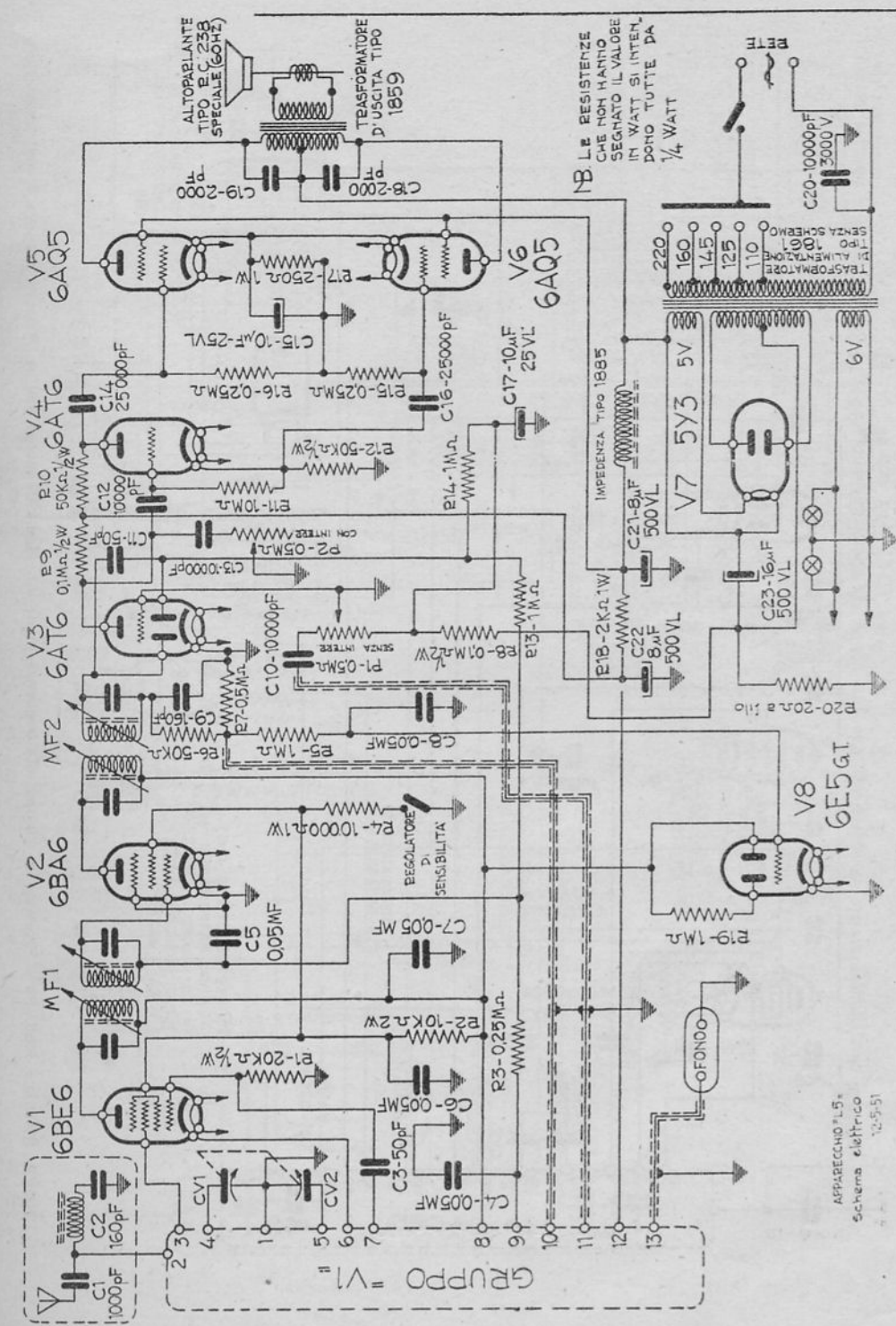


NOVA RADIO - Mod. G 2 - Funziona con gruppo P 8. Media frequenza 465 kc. Funziona con valvole rimlock. Tensione anodica massima 155 volt; corrente anodica massima 48 mA.

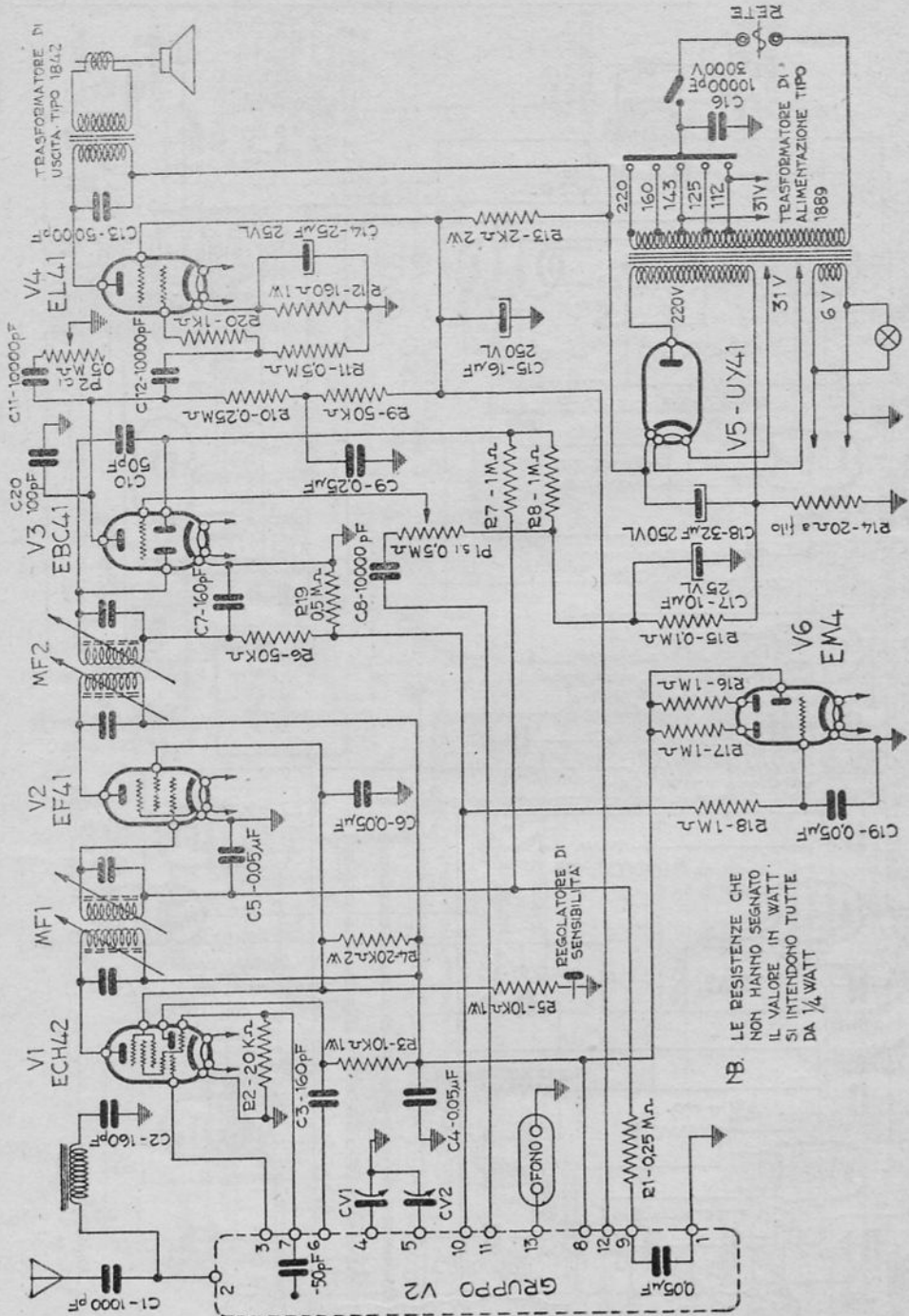
DISPOSIZIONE BOBINE
E COMPENSATORI
DEL GRUPPO A.F

AOC2	AOC4	AOC3			
AOC1	ADM	COMP A.			
00C2	00C1	COMP O.			
00M	00C4	00C3			



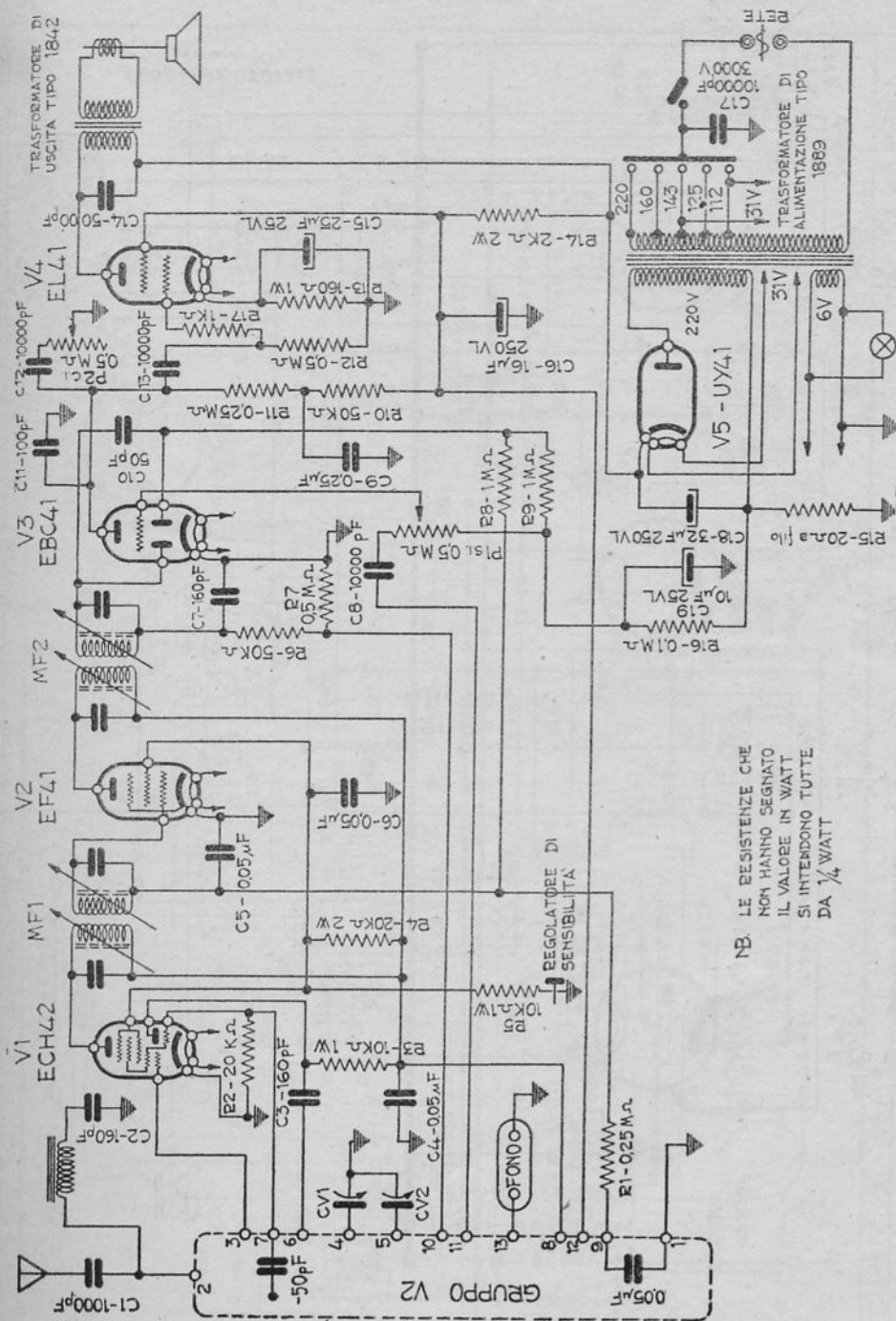


NOVA RADIO - Mod. L5 - Frowileto di gruppo alta frequenza mod. V1. Media frequenza 465 kc. Potenza d'uscita 10 watt indistorti.



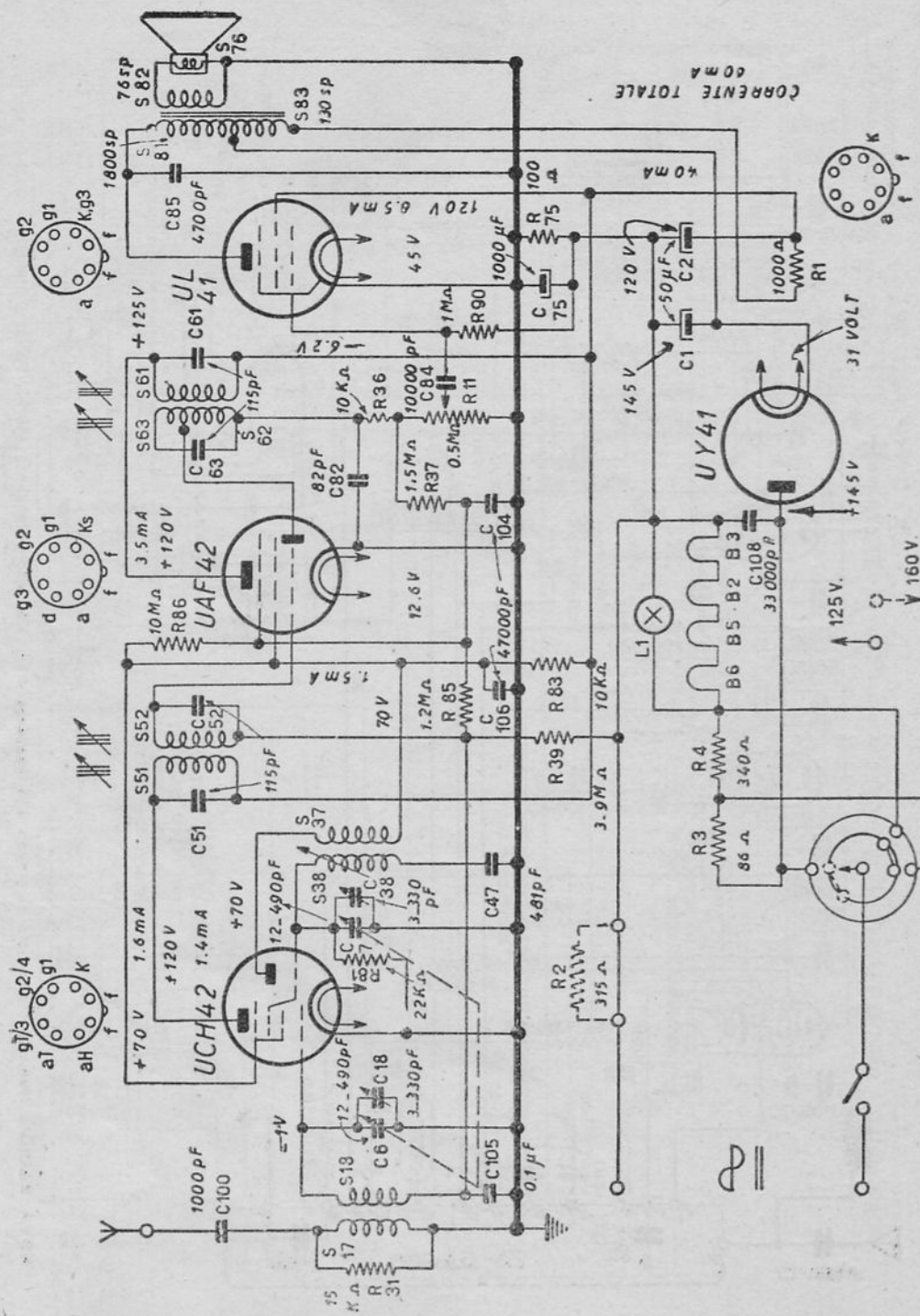
NB. LE RESISTENZE CHE NON HANNO SEGNAIO IL VALORE IN WATT. SI INTENDONO TUTTE DA 1/4 WATT

NOVA RADIO - Mod. P 5 - Provvisto di gruppo alta frequenza mod. V2. Media frequenza 465 kc. Potenza d'uscita 4 watt indistoriti.



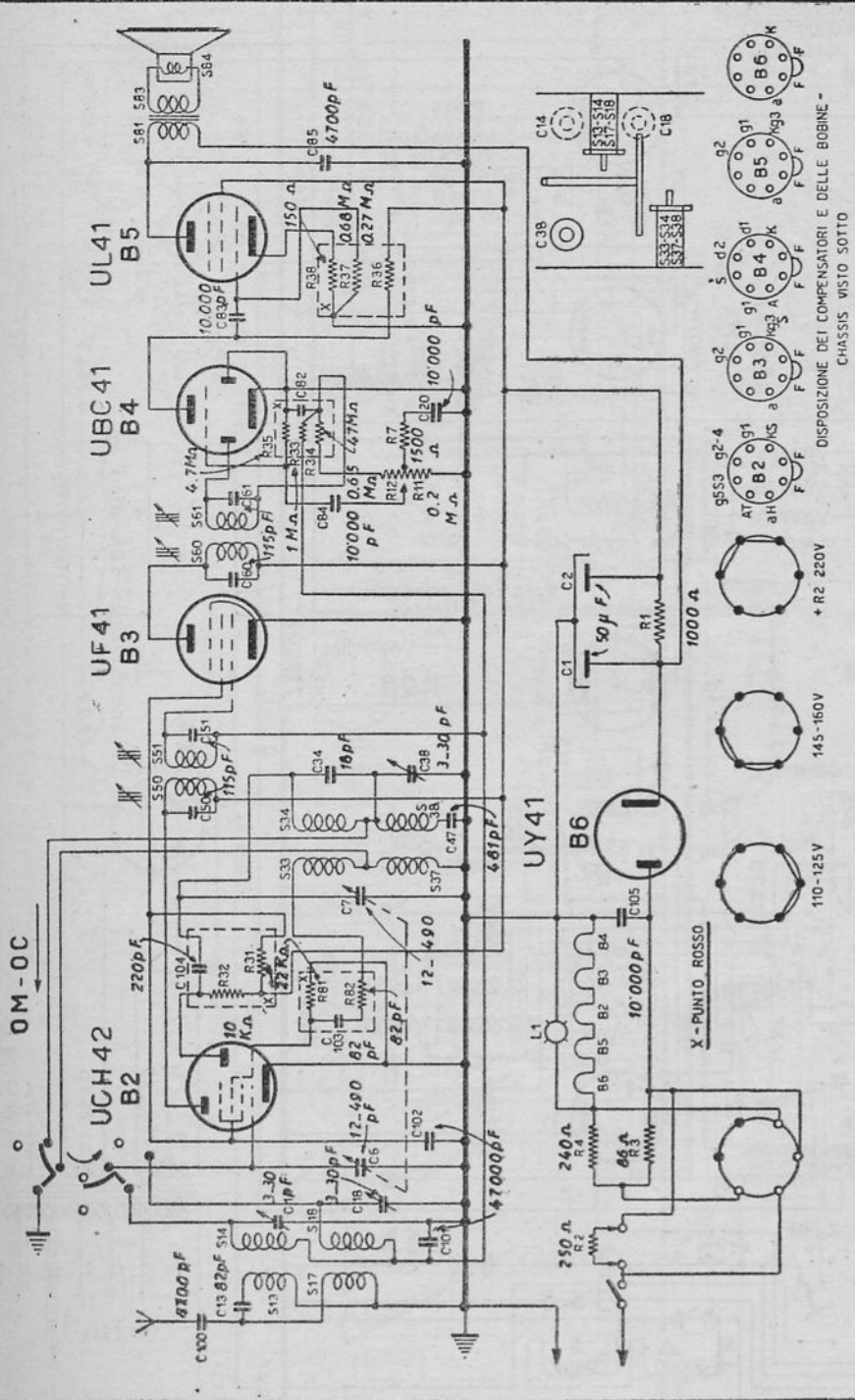
NB. LE RESISTENZE CHE
 NON HANNO SEGNAIO
 IL VALORE IN WATT
 SI INTENDONO TUTTE
 DA 1/4 WATT

NOVA RADIO - Mod. R5 - Provisto di gruppo alta frequenza mod. V2. Media frequenza 465 kc. Potenza d'uscita 4 watt indistorti.



CORRENTE TOTALE
60 mA

S = 13-17, 14-18
 C = 100-13, 501-14-18, 6-102, 81-82, 32-31, 37-33, 34-38, 50-51, 2-60, 84-61, 20-82, 83, 36-37, 38-85
 R = 2, 100-13, 501-14-18, 6-102, 81-82, 32-31, 37-33, 34-38, 50-51, 2-60, 84-61, 20-82, 83, 36-37, 38-85



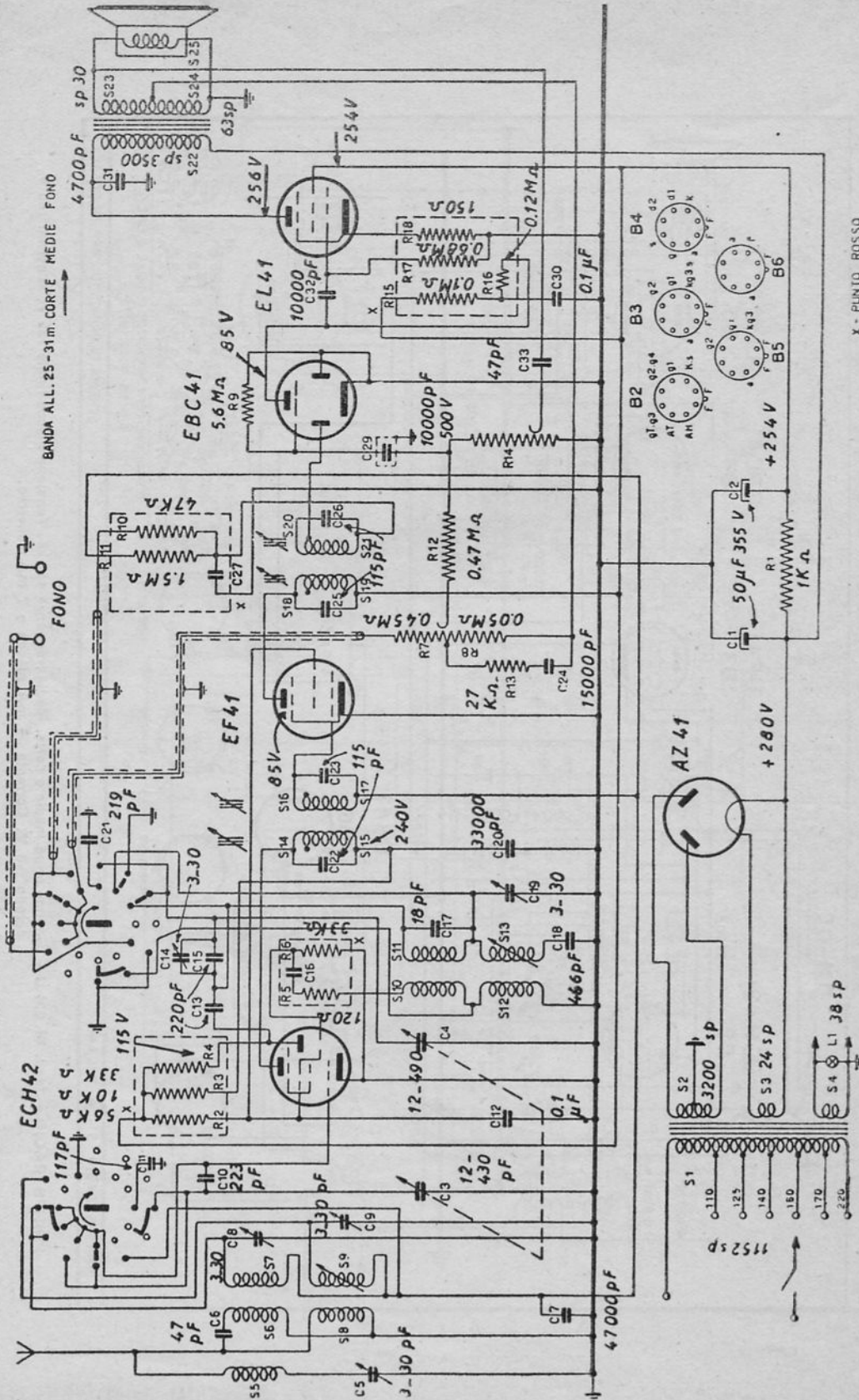
PHILIPS - RADIO S. P. A. MILANO

PHILIPS RADIO - Mod. BI. 201 U - Gamme onde medie e corte. Media frequenza 452 kc. Tensione placca finale 139 V, schermo 135 V, catodo 6,8 V. Corrente 38 mA placca e 7 mA schermo.

SCHEMA DI PRINCIPIO - APP. BI 201 U -

PHILIPS - Mod. BI 201 U

PHILIPS - Mod. BI 310 A

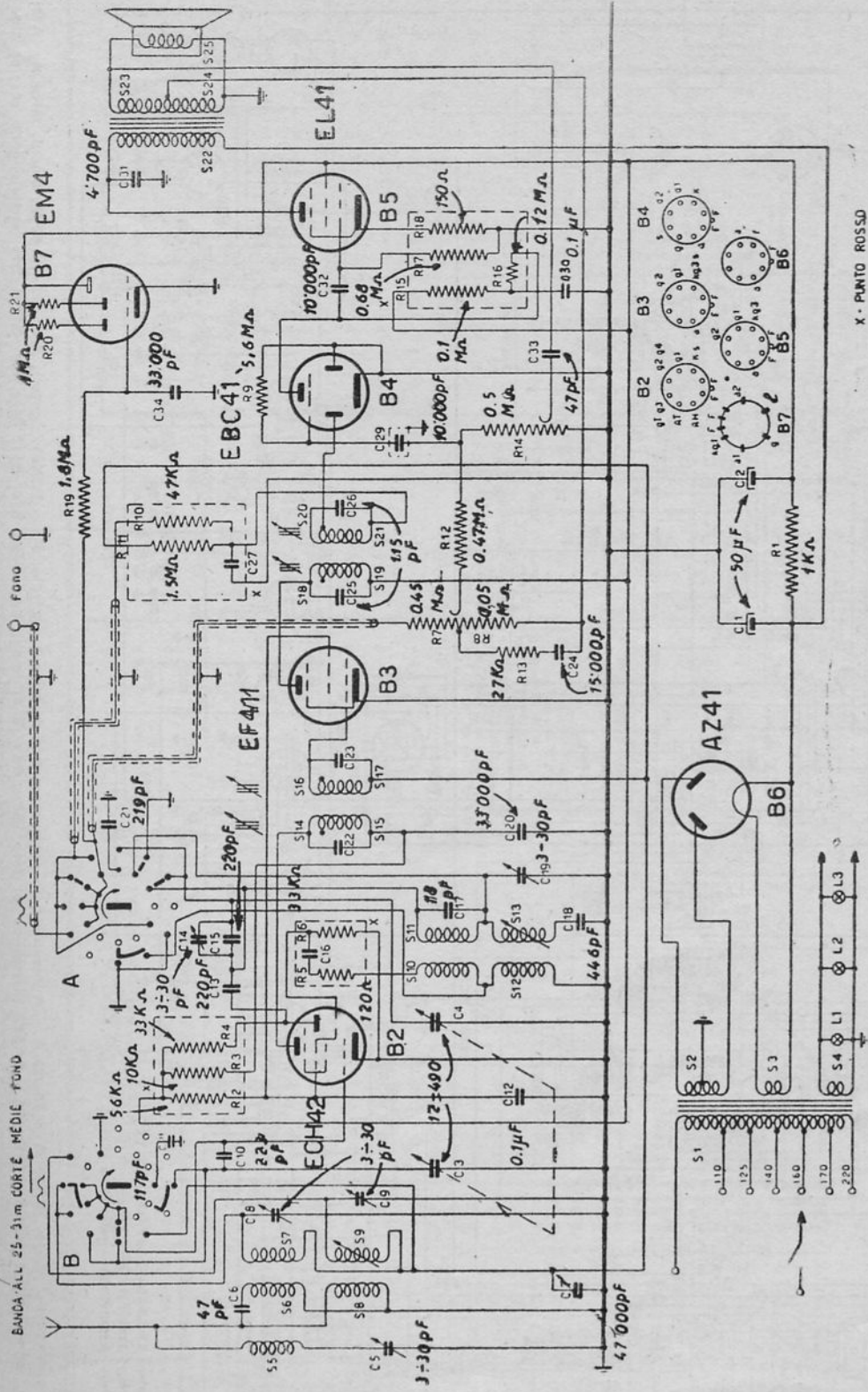


PHILIPS - Mod. BI 310 A

X - PUNTO ROSSO

PHILIPS RADIO - Mod. BI. 310 A - Media frequenza 468 kc. Taratura OC a 16,5 Mc, ed a 6 Mc; banda allargata a 9,4 Mc. Onde medie a 1650 kc ed a 550 kc.

BANCA ALL 25-31m CORTÉ MEDIE FOND

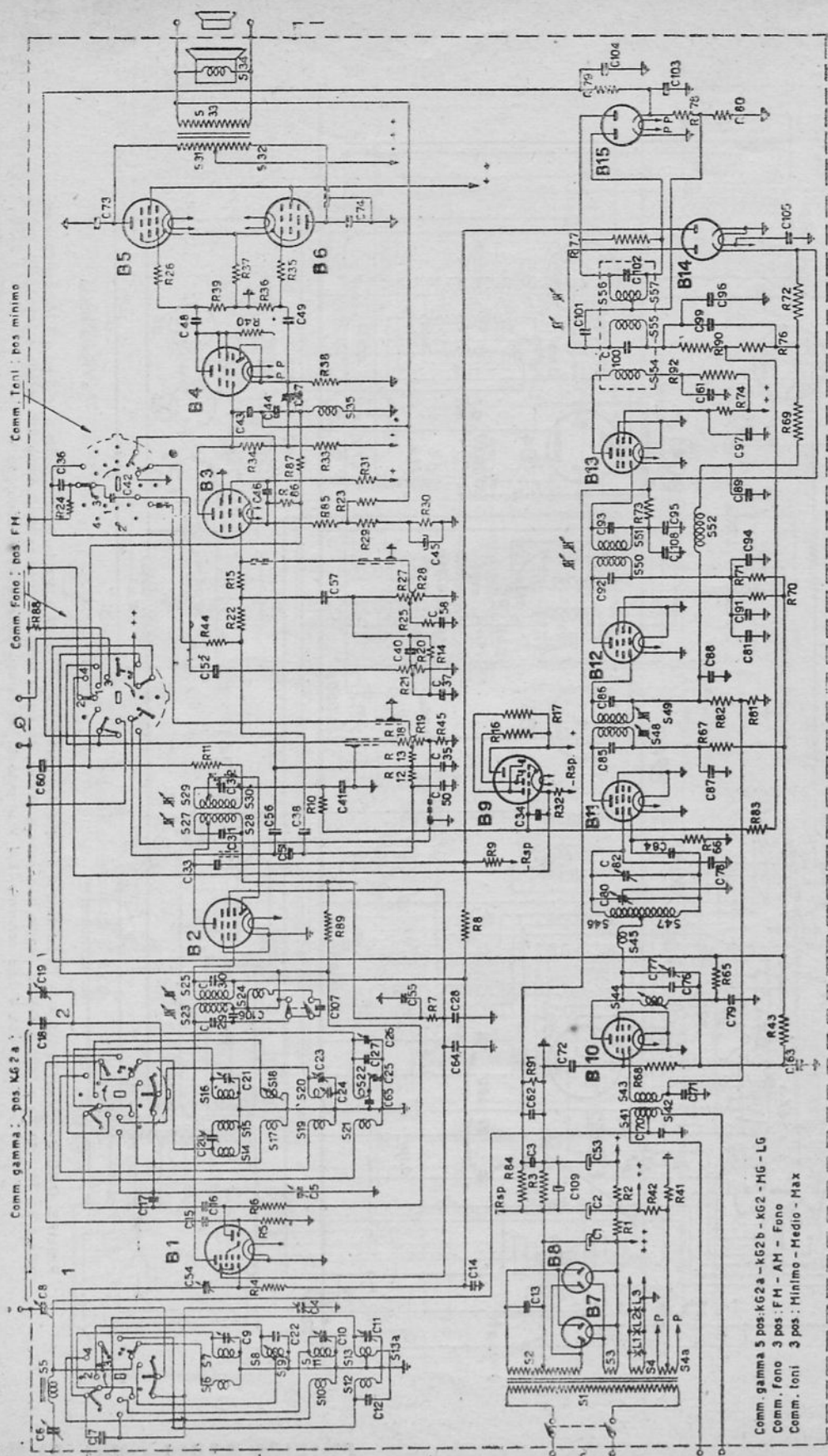


X - PUNTO ROSSO

PHILIPS RADIO - Mod. BI 510 A - La taratura si effettua nell'ordine: corte, banda allargata, medie, Corte a 16,5 ed a 6 Mc; banda allargata a 9,4 Mc, medie a 1630 e 518 kc. Media frequenza a 468 kc. Massima tensione anodica disponibile 256 V alla placca della finale, 254 V allo schermo, 6,6 V al catodo. Al catodo della AZ41 vi sono 280 V.

PHILIPS RADIO - Mod. BI 510/A

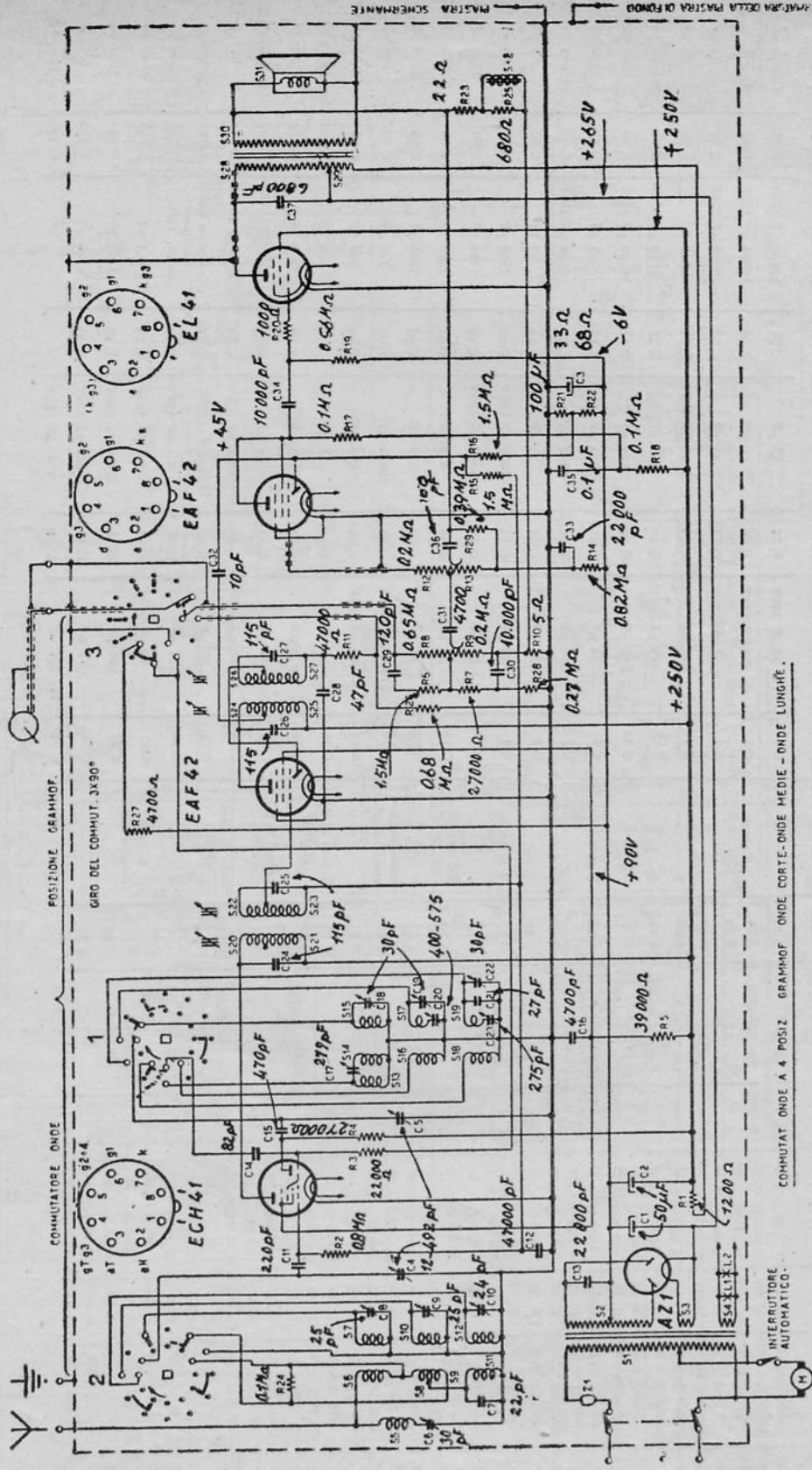
PHILIPS - Mod. BI 700 A



Comm. gamma 5 pos: KG2 a - KG2 b - KG2 - HG - LG
 Comm. Fono 3 pos: FM - AM - Fono
 Comm. Toni 3 pos: Minimo - Medio - Max

PHILIPS RADIO - Mod. BI 700 A e DI 700 A - A modulazione d'ampiezza e di frequenza. Valvole: B1 = ECH41, convert. AM; B2 = EAF42, amplif. MF e riv. AM; B3 = EF40, amplificatrice tensione BF; B4 = EAF42 invertitrice di fase; B5 e B6 = EL41 finali. Le valvole B10, B11, B12, B13, B14 e B15 appartengono al ricevitore FM (V. fig. 9.16 del cap. IX).

R 1	1200 Ω	3 W	R 37	100 Ω	1 W	S 1	Sp. 660	S 27	C 1	50 μF	350V	C 25	30 pF	C 51	10000 pF	125V	C 82	Compresi nel complesso oscill. F.M.
R 2	10000 Ω	1 W	R 38	56000 Ω	1/2 W	S 2	Sp. 830+830	S 28	C 2	50 μF	350V	C 26	30 pF	C 52	10000 pF	125V	C 84	
R 3	33 Ω	1/2 W	R 39	0,68 MΩ	1/8 W	S 3	Sp. 13	S 29	C 3	0,22 μF	125V	C 27	33 pF	C 53	50 μF	350V	C 85	
R 4	1 MΩ	1/8 W	R 40	39000 Ω	1/2 W	S 4	Sp. 20	S 30	C 4	490 pF		C 28	0,22 μF	C 54	220 pF		C 86	
R 5	33000 Ω	1 W	R 41	68000 Ω	1/8 W	S 4a	Sp. 10+10	S 31	C 5	490 pF		C 29	115 pF	C 55	1500 pF	400V	C 87	
R 6	56000 Ω	1 W	R 42	0,22 MΩ	1/2 W	S 5	Sp. 1650	S 32	C 89	2 x 15 pF		C 30	230 pF	C 56	10000 pF	125V	C 88	
R 7	1 MΩ	1/8 W	R 43	1000 Ω	1/8 W	S 6	Sp. 1650	S 33	C 6	30 pF		C 31	115 pF	C 57	33 pF		C 89	
R 8	1 MΩ	1/8 W	R 44	56000 Ω	1/8 W	S 7	Bobina filtro M.F.	S 34	C 7	515 pF		C 32	115 pF	C 58	2200 pF	400V	C 91	47000 pF
R 9	1 MΩ	1/8 W	R 45	0,1 MΩ	1/8 W	S 8	Bobina ant. OC2a-OC2b-OM	S 35	C 8	175 pF		C 33	12 pF	C 60	47 pF		C 92	
R 10	1 MΩ	1/8 W	R 46	1000 Ω	1/4 W	S 9	Bobina ant. OC2a-OC2b-OM	S 36	C 9	50 pF		C 34	47000 pF	C 61	1500 pF		C 93	
R 11	47000 Ω	1/8 W	R 47	0,47 MΩ	1/8 W	S 10	Bobina ant. OC2b	S 37	C 10	25 pF		C 35	4700 pF	C 62	1500 pF		C 94	
R 12	0,22 MΩ	1/2 W	R 48	220 Ω	1/8 W	S 11	Bobina ant. OC2b	S 38	C 11	50 pF		C 36	470 pF	C 63	1500 pF		C 95	
R 13	0,22 MΩ	1/2 W	R 49	47000 Ω	1/8 W	S 12	Bobina ant. OC2b	S 39	C 12	15 pF		C 37	270 pF	C 64	1500 pF		C 96	
R 14	0,53 MΩ	1/8 W	R 50	100 Ω	1/8 W	S 13	Bobina ant. OC2b	S 40	C 13	22000 pF	1000V	C 38	10000 pF	C 65	110 pF		C 97	
R 15	1 MΩ	1/8 W	R 51	0,15 MΩ	1/8 W	S 13a	Bobina ant. O.L.	S 41	C 14	47000 pF	125V	C 39	270 pF	C 70	22 pF		C 99	
R 16	1 MΩ	1/8 W	R 52	0,18 MΩ	1/8 W	S 14	Bobina ant. O.L.	S 42	C 15	68 pF		C 40	47 pF	C 71	150 pF		C 100	Compri nella bob. distr.
R 17	1 MΩ	1/8 W	R 53	0,15 MΩ	1/8 W	S 15	Bobina ant. O.L.	S 43	C 16	470 pF		C 41	470 pF	C 72	1500 pF		C 101	82 pF
R 18	0,275 MΩ		R 54	18000 Ω	1/8 W	S 16	Bobina ant. O.L.	S 44	C 17	410 pF		C 42	470 pF	C 73	2200 pF	1000V	C 102	Compri nella bob. distr.
R 19	0,075 MΩ		R 55	0,1 MΩ	1/8 W	S 17	Bobina ant. O.L.	S 45	C 18	210 pF		C 43	56 pF	C 74	2200 pF	1000V	C 103	
R 20	2 MΩ		R 56	0,33 MΩ	1/8 W	S 18	Bobina ant. O.L.	S 46	C 19	30 pF		C 44	18000 pF	C 75	2200 pF	1000V	C 104	
R 21	0,65 MΩ		R 57	2,2 MΩ	1/8 W	S 19	Bobina ant. O.L.	S 47	C 20	175 pF		C 45	100 μF	C 76	Compre nel complesso oscill. F.M.		C 105	
R 22	2,2 MΩ	1/8 W	R 58	0,22 MΩ	1/8 W	S 20	Bobina ant. O.L.	S 48	C 21	30 pF		C 46	0,1 μF	C 77	4,7 pF		C 106	
R 23	8200 Ω	1/8 W	R 59	0,22 MΩ	1/8 W	S 21	Bobina ant. O.L.	S 49	C 22	180 pF		C 47	33000 pF	C 78	1000 pF		C 107	
R 24	1,8 MΩ	1/8 W	R 60	4700 Ω	1/8 W	S 22	Bobina ant. O.L.	S 50	C 23	30 pF		C 48	1500 pF	C 79	1500 pF		C 108	0,1 μF
R 25	0,1 MΩ	1/8 W	R 61	820 Ω	1/8 W	S 23	Bobina ant. O.L.	S 51	C 24	400 575 pF		C 49	33000 pF	C 81	1500 pF		C 109	100 μF
R 26	0,1 MΩ	1/8 W	R 62	1000 Ω	1/8 W	S 24	Bobina ant. O.L.	S 52	C 25	4700 pF		C 50	4700 pF	C 82	4700 pF		C 110	
R 27	1060 Ω	1/8 W	R 63	68000 Ω	1/8 W	S 25	Bobina ant. O.L.	S 53	C 26	400 575 pF		C 51	4700 pF	C 83	4700 pF		C 111	
R 28	2 MΩ		R 64	1 MΩ	1/8 W	S 25	Bobina ant. O.L.	S 54	C 27	400 575 pF		C 52	4700 pF	C 84	4700 pF		C 112	
R 29	0,65 MΩ		R 65	220 Ω	1/8 W	S 26	Bobina ant. O.L.	S 55	C 28	400 575 pF		C 53	4700 pF	C 85	4700 pF		C 113	
R 30	47 Ω	1/4 W	R 66	47 Ω	1/8 W	S 27	Bobina ant. O.L.	S 56	C 29	400 575 pF		C 54	4700 pF	C 86	4700 pF		C 114	
R 31	5600 Ω	1/8 W	R 67	47 Ω	1/8 W	S 28	Bobina ant. O.L.	S 57	C 30	400 575 pF		C 55	4700 pF	C 87	4700 pF		C 115	
R 32	2,7 MΩ	1/8 W	R 68	22000 Ω	1/8 W	S 29	Bobina ant. O.L.	S 58	C 31	400 575 pF		C 56	4700 pF	C 88	4700 pF		C 116	
R 33	100 Ω	1/8 W	R 69	4700 Ω	1/8 W	S 30	Bobina ant. O.L.	S 59	C 32	400 575 pF		C 57	4700 pF	C 89	4700 pF		C 117	
R 34	100 Ω	1/8 W	R 70	820 Ω	1/8 W	S 31	Bobina ant. O.L.	S 60	C 33	400 575 pF		C 58	4700 pF	C 90	4700 pF		C 118	
R 35	0,12 MΩ	1/2 W	R 71	1000 Ω	1/8 W	S 32	Bobina ant. O.L.	S 61	C 34	400 575 pF		C 59	4700 pF	C 91	4700 pF		C 119	
R 36	0,27 MΩ	1/2 W	R 72	68000 Ω	1/8 W	S 33	Bobina ant. O.L.	S 62	C 35	400 575 pF		C 60	4700 pF	C 92	4700 pF		C 120	
R 37	1000 Ω	1/2 W	R 73	1 MΩ	1/8 W	S 34	Bobina ant. O.L.	S 63	C 36	400 575 pF		C 61	4700 pF	C 93	4700 pF		C 121	
R 38	1000 Ω	1/2 W	R 74	1 MΩ	1/8 W	S 35	Bobina ant. O.L.	S 64	C 37	400 575 pF		C 62	4700 pF	C 94	4700 pF		C 122	
R 39	1000 Ω	1/2 W	R 75	1 MΩ	1/8 W	S 36	Bobina ant. O.L.	S 65	C 38	400 575 pF		C 63	4700 pF	C 95	4700 pF		C 123	
R 40	1000 Ω	1/2 W	R 76	1 MΩ	1/8 W	S 37	Bobina ant. O.L.	S 66	C 39	400 575 pF		C 64	4700 pF	C 96	4700 pF		C 124	
R 41	1000 Ω	1/2 W	R 77	1 MΩ	1/8 W	S 38	Bobina ant. O.L.	S 67	C 40	400 575 pF		C 65	4700 pF	C 97	4700 pF		C 125	
R 42	1000 Ω	1/2 W	R 78	1 MΩ	1/8 W	S 39	Bobina ant. O.L.	S 68	C 41	400 575 pF		C 66	4700 pF	C 98	4700 pF		C 126	
R 43	1000 Ω	1/2 W	R 79	1 MΩ	1/8 W	S 40	Bobina ant. O.L.	S 69	C 42	400 575 pF		C 67	4700 pF	C 99	4700 pF		C 127	
R 44	1000 Ω	1/2 W	R 80	1 MΩ	1/8 W	S 41	Bobina ant. O.L.	S 70	C 43	400 575 pF		C 68	4700 pF	C 100	4700 pF		C 128	
R 45	1000 Ω	1/2 W	R 81	1 MΩ	1/8 W	S 42	Bobina ant. O.L.	S 71	C 44	400 575 pF		C 69	4700 pF	C 101	4700 pF		C 129	
R 46	1000 Ω	1/2 W	R 82	1 MΩ	1/8 W	S 43	Bobina ant. O.L.	S 72	C 45	400 575 pF		C 70	4700 pF	C 102	4700 pF		C 130	
R 47	1000 Ω	1/2 W	R 83	1 MΩ	1/8 W	S 44	Bobina ant. O.L.	S 73	C 46	400 575 pF		C 71	4700 pF	C 103	4700 pF		C 131	
R 48	1000 Ω	1/2 W	R 84	1 MΩ	1/8 W	S 45	Bobina ant. O.L.	S 74	C 47	400 575 pF		C 72	4700 pF	C 104	4700 pF		C 132	
R 49	1000 Ω	1/2 W	R 85	1 MΩ	1/8 W	S 46	Bobina ant. O.L.	S 75	C 48	400 575 pF		C 73	4700 pF	C 105	4700 pF		C 133	
R 50	1000 Ω	1/2 W	R 86	1 MΩ	1/8 W	S 47	Bobina ant. O.L.	S 76	C 49	400 575 pF		C 74	4700 pF	C 106	4700 pF		C 134	
R 51	1000 Ω	1/2 W	R 87	1 MΩ	1/8 W	S 48	Bobina ant. O.L.	S 77	C 50	400 575 pF		C 75	4700 pF	C 107	4700 pF		C 135	
R 52	1000 Ω	1/2 W	R 88	1 MΩ	1/8 W	S 49	Bobina ant. O.L.	S 78	C 51	400 575 pF		C 76	4700 pF	C 108	4700 pF		C 136	
R 53	1000 Ω	1/2 W	R 89	1 MΩ	1/8 W	S 50	Bobina ant. O.L.	S 79	C 52	400 575 pF		C 77	4700 pF	C 109	4700 pF		C 137	
R 54	1000 Ω	1/2 W	R 90	1 MΩ	1/8 W	S 51	Bobina ant. O.L.	S 80	C 53	400 575 pF		C 78	4700 pF	C 110	4700 pF		C 138	
R 55	1000 Ω	1/2 W	R 91	1 MΩ	1/8 W	S 52	Bobina ant. O.L.	S 81	C 54	400 575 pF		C 79	4700 pF	C 111	4700 pF		C 139	
R 56	1000 Ω	1/2 W	R 92	1 MΩ	1/8 W	S 53	Bobina ant. O.L.	S 82	C 55	400 575 pF		C 80	4700 pF	C 112	4700 pF		C 140	
R 57	1000 Ω	1/2 W	R 93	1 MΩ	1/8 W	S 54	Bobina ant. O.L.	S 83	C 56	400 575 pF		C 81	4700 pF	C 113	4700 pF		C 141	
R 58	1000 Ω	1/2 W	R 94	1 MΩ	1/8 W	S 55	Bobina ant. O.L.	S 84	C 57	400 575 pF		C 82	4700 pF	C 114	4700 pF		C 142	
R 59	1000 Ω	1/2 W	R 95	1 MΩ	1/8 W	S 56	Bobina ant. O.L.	S 85	C 58	400 575 pF		C 83	4700 pF	C 115	4700 pF		C 143	
R 60	1000 Ω	1/2 W	R 96	1 MΩ	1/8 W	S 57	Bobina ant. O.L.	S 86	C 59	400 575 pF		C 84	4700 pF	C 116	4700 pF		C 144	
R 61	1000 Ω	1/2 W	R 97	1 MΩ	1/8 W	S 58	Bobina ant. O.L.	S 87	C 60	400 575 pF		C 85	4700 pF	C 117	4700 pF		C 145	
R 62	1000 Ω	1/2 W	R 98	1 MΩ	1/8 W	S 59	Bobina ant. O.L.	S 88	C 61	400 575 pF		C 86	4700 pF	C 118	4700 pF		C 146	
R 63	1000 Ω	1/2 W	R 99	1 MΩ	1/8 W	S 60	Bobina ant. O.L.	S 89	C 62	400 575 pF		C 87	4700 pF	C 119	4700 pF		C 147	
R 64	1000 Ω	1/2 W	R 100	1 MΩ	1/8 W	S 61	Bobina ant. O.L.	S 90	C 63	400 575 pF		C 88	4700 pF	C 120	4700 pF		C 148	
R 65	1000 Ω	1/2 W	R 101	1 MΩ	1/8 W	S 62	Bobina ant. O.L.	S 91	C 64	400 575 pF		C 89	4700 pF	C 121	4700 pF		C 149	
R 66	1000 Ω	1/2 W	R 102	1 MΩ	1/8 W	S 63	Bobina ant. O.L.	S 92	C 65	400 575 pF		C 90	4700 pF	C 122	4700 pF		C 150	



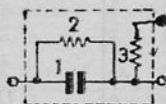
COMMUTAT ONDE A 4 POSIZ. GRAMMOPH. ONDE CORTE-ONDE MEDIE - ONDE LUNGHE.

PHILIPS RADIO - Mod. HI 592 A e HI 593 A - Onde lunghe, medie e corte. Media frequenza 452 kc. Taratura lunghe a 150 kc, medie a 550 kc, corte a 16,7 ed a 6 Mc, R13 è di 2 megohm, R12 è di 0,2 megohm.

SCHEMI ELETTRICI

Gruppi **P.** (Resistori e condensatori)
usati negli apparecchi PHONOLA

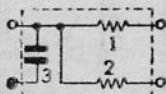
P 1.
R 5479



1 - 200 p. f.
2 - 0.2 M Ω 1/4 W
3 - 0.1 >>>

PH 5507 - PH 5519

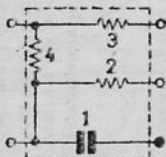
P 2.
R 5480



1 - 1 M Ω 1/4 W
2 - 2 >>>
3 - 25 p. f.

PH 5511 A - PH 5512 A

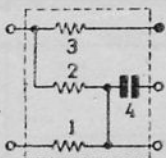
P 3.
R 5558



1 - 25 p. f.
2 - 2 M Ω 1/4 W
3 - 0.1 >>>
4 - 1 >>>

PH 5512 B - PH 5515
PH 5515 A - PH 5517 A
PH 5518

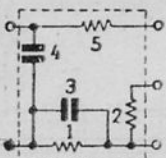
P 4.
R 5559



1 - 0.25 M Ω 1/4 W
2 - 0.1 >>>
3 - 10 K Ω >>>
4 - 200 p. f.

PH 5512 B - PH 5517 A
FH 5518

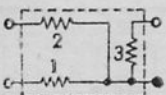
P 5.
R 5560



1 - 0.2 M Ω 1/4 W
2 - 0.1 >>>
3 - 200 p. f.
4 - 200 >>>
5 - 2 M Ω 1/4 W

PH 5507 - PH 5519

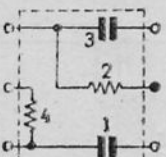
P 6.
R 5565



1 - 1 M Ω 1/4 W
2 - 0.2 >>>
3 - 15 K Ω 1/2 >>>

PH 5519 - PH 5525

P 7.
R 5566



1 - 50 p. f.
2 - 10 K Ω 1/2 W
3 - 150 p. f.
4 - 20 K Ω 1/4 W

PH 5519

FIMI S.A. - Apparecchi PHONOLA - Servizio.

CONDENSATORI

Nomin.	Valore	Toller. %	Tensione di prova in C.C.	Tipo
1	5.000 pf	-10+25	3000 V	carta
2	195 >	±10	1000 V	ag
3	50 >	±10	>	>
4	195 >	±10	>	>
5	200 >	±10	>	>
6	425 >	±10	>	>
7	200 >	±10	>	>
8	200 >	±10	>	>
9	150.000 >	-10+25	1500 V	carta
10	50.000 >	>	>	>
11	200 >	>	>	>
12	200 >	>	>	>
13	200 >	±10	>	>
14	2.000 >	-10+25	1500 V	carta
15	10.000 >	>	>	>
16	200 >	±10	1000 V	ag.
17	15.000 >	-10+25	1500 V	carta
18	32 Ml	-10+70	250 V	Elell
19	32	>	>	>
20	25.000 pf	-10+25	1500 V	carta
21	500 >	>	3000 V	>

Condensatore variabile 2CV2 - R5307

RESISTORI

Nomin.	Valore	Toller. %	Watt
R 1	50 Ω	±10	1/4
R 2	50 KΩ	>	>
R 3	10 KΩ	>	3/8
R 4	50 KΩ	>	>
R 5	2 MΩ	>	1/4
R 6	10 MΩ	>	>
R 7	0,1 MΩ	>	>
R 8	0,25 MΩ	>	>
R 9	0,1 MΩ	>	>
R 10	150 Ω	>	1
R 11	1.600 Ω	>	1

RV 0,5 MΩ log con interr. R 5459/5

- 11-12 Bob. aereo OC - OM R 7206
- 13-14 > oscill. > - R 7245
- 15-16 MF. 470 KHz Tipo E1 R 5461
- 17 > Bobina filtro rete > R 7243

NORME PER L'ALLINEAMENTO DI MEDIA E ALTA FREQUENZA

Per l'esatte messa a punto dei circuiti di M. F. e A. F. è necessario attenersi alla seguente successione di operazioni:

Media Frequenza

Segnale generatore 470 Kc applicato tra lo chéssi ed il piedino 6 della valvola UCH42, accordare i trasformatori M. F. per massima uscita.

Onde M e ML

- 1) Commutatore in M.
Indice scala a 207 metri.
Segnale generatore a 1450 Kc.
Regolare il compensatore 1 (oscill. OM) per centralura segnale.
Regolare il compensatore 2 (Aer. OM) per massima uscita.

- 2) Commutatore in ML.
Indice scala a 545 metri.
Segnale generatore a 550 Kc.
Agire sulla bobina A (oscill. OM) per centralura segnale.
Agire sulla bobina B (Aer. OM) per massima uscita.

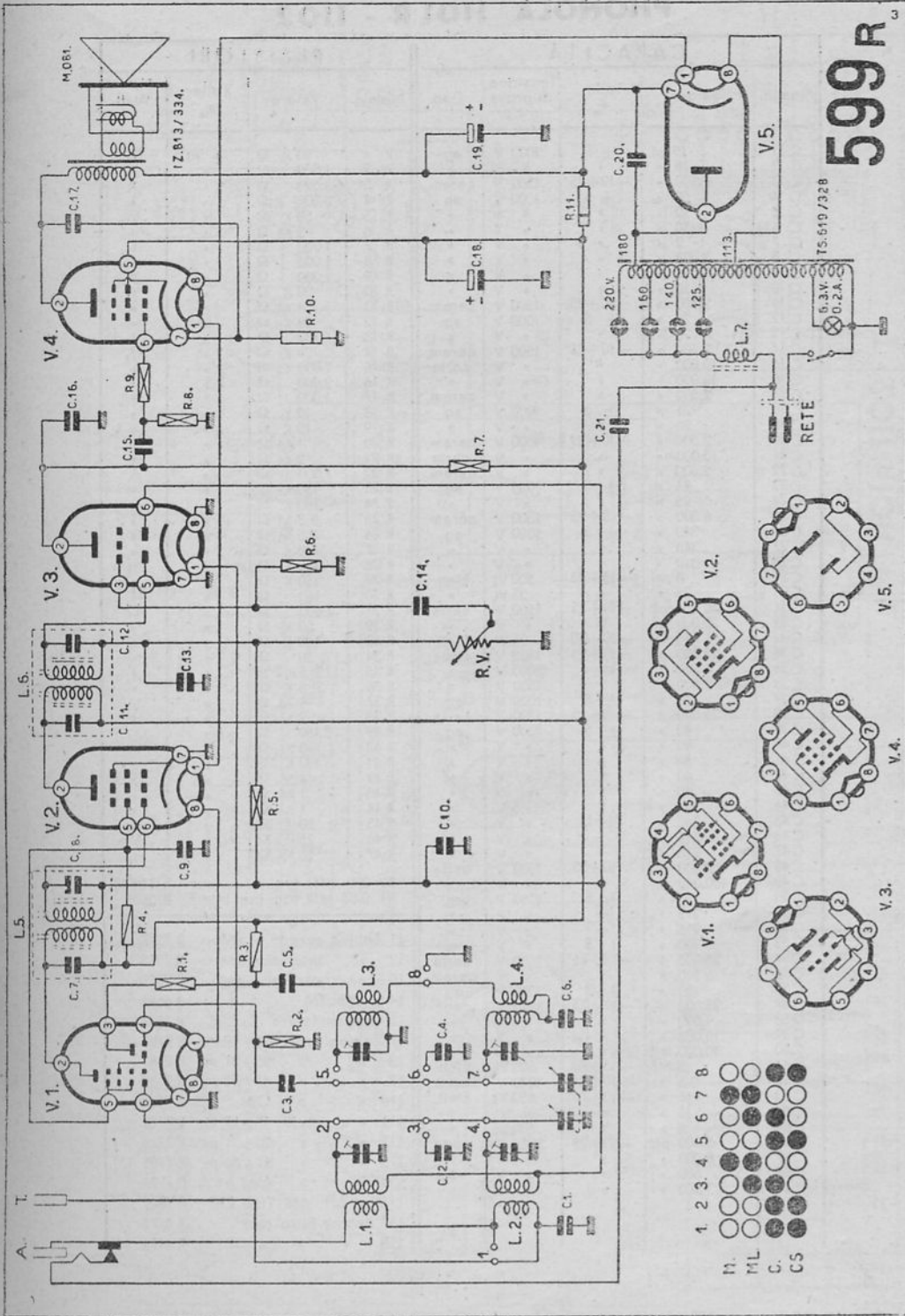
- 3) Ripetere 1) e 2) fino a perfetta centralura e massima uscita.

Onde Corte - Cortissime

- 1) Commutatore in CS.
Indice scala a 16,75 metri.
Segnale generatore a 17,9 Mc.
Regolare il compensatore 3 (oscill. OC) per centralura segnale.
Regolare il compensatore 4 (Aer. OC) per massima uscita.

- 2) Commutatore in C.
Indice scala a 49 metri.
Segnale generatore a 6,13 Mc.
Agire sulla bobina C (oscill. OC) per centralura segnale.
Agire sulla bobina D (Aer. OC) per massima uscita.

- 3) Ripetere 1) e 2) fino a perfetta centralura e massima uscita.



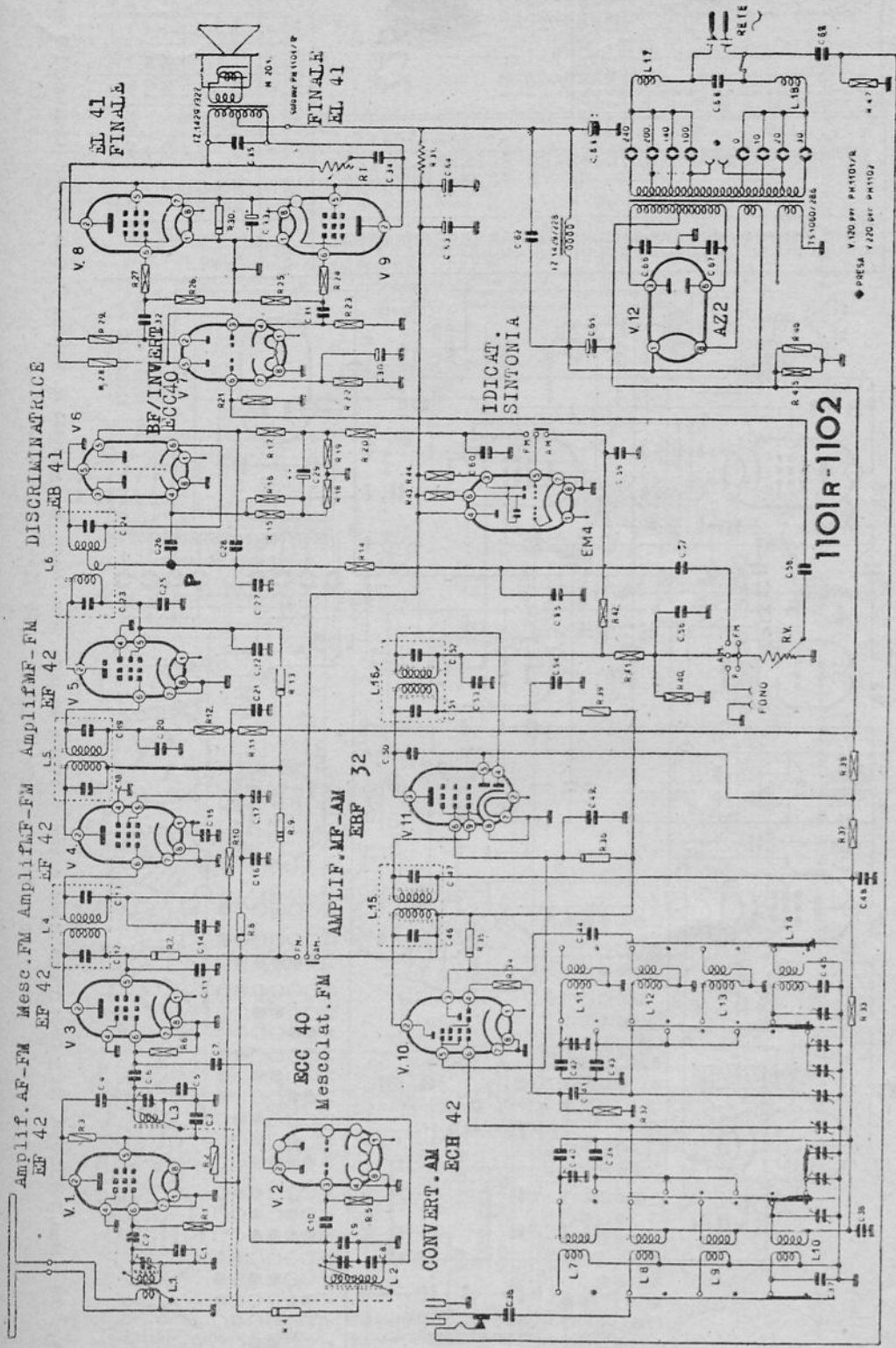
FIMI S.A. - PHONOLA mod. 599 R - Onde medio-lunghe, medie, corte e cortissime. Tensioni valvola finale: 175 V placca, 155 V schermo, 8 V catodo. Media frequenza 470 kc. Resa d'uscita 2 watt. Consumo 35 watt (per valori e taratura v. tabella).

PHONOLA - Mod. 599 R

	1	2	3	4	5	6	7	8
M.	○	○	○	○	○	○	○	○
ML	○	○	○	○	○	○	○	○
C.	●	●	●	●	●	●	●	●
CS	○	○	○	○	○	○	○	○

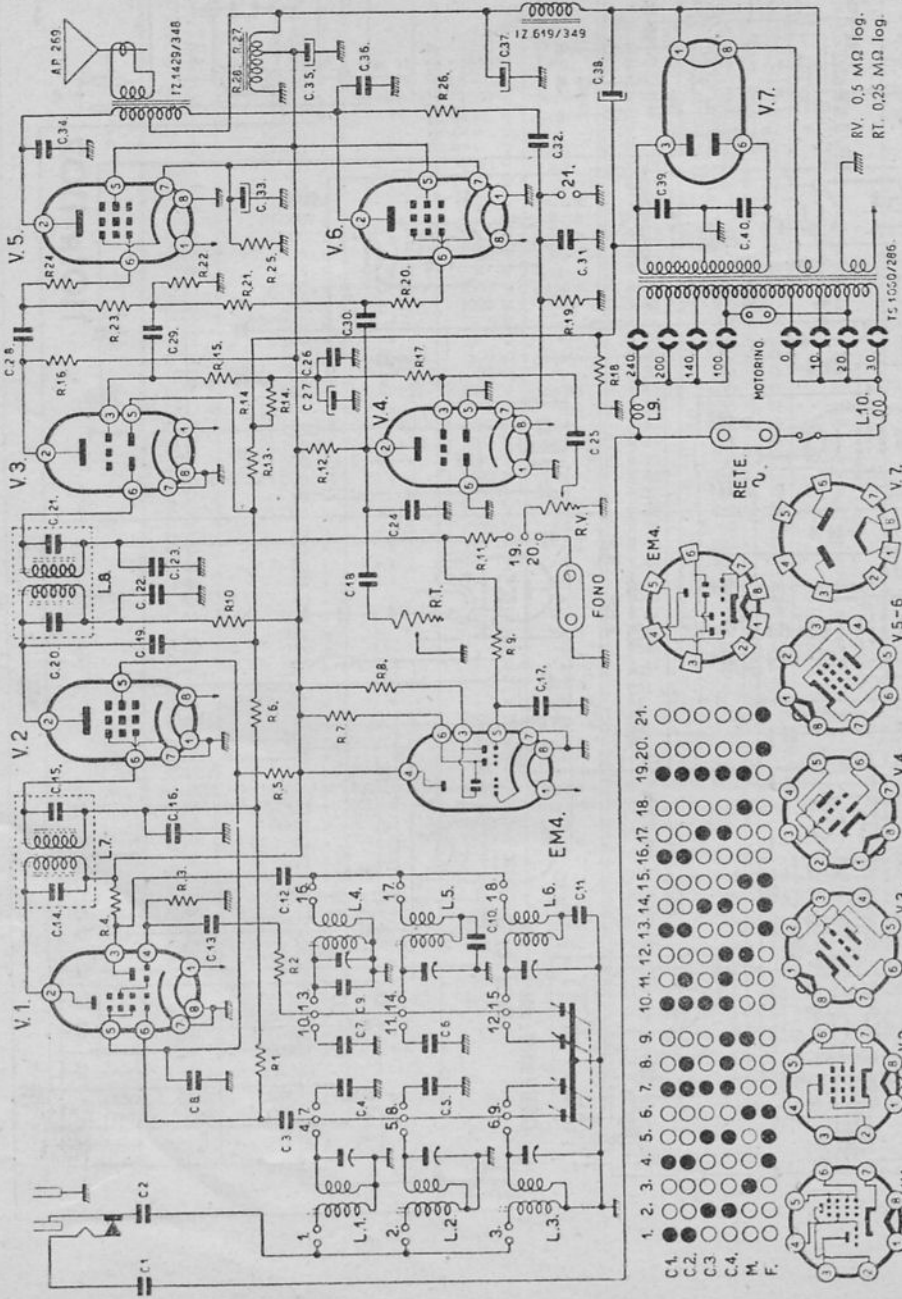
PHONOLA 1101 R - 1102

CAPACITÀ					RESISTORI			
Nomin.	Valore	Toller. %	Tensione di prova In c.c.	Tipo	Nomin.	Valore	Toller. %	Watt
C1	15 pf	± 5	1000 V	ag	R 1	30 K Ω	± 10	1/4
C2	15 »	»	» V	»	R 2	1.000 Ω	»	1/2
C3	2.500 »	-10+25	1500 V	ceram.	R 3	3.500 Ω	»	»
C4	50 »	± 5	1000 V	ag.	R 4	5.000 Ω	»	1/4
C5	10 »	»	» V	»	R 5	50 K Ω	»	»
C6	50 »	»	» V	»	R 6	2 M Ω	»	»
C7	2 »	»	» V	»	R 7	1.000 Ω	»	1
C8	20 »	»	» V	»	R 8	1.000 Ω	»	»
C9	15 »	»	» V	»	R 9	1.000 Ω	»	2
C10	10 »	»	» V	»	R 10	20 K Ω	»	1/4
C11	2.500 »	-10+25	1500 V	ceram.	R 11	1 M Ω	»	»
C12	25 »	± 5	1000 V	ag.	R 12	20 K Ω	»	»
C13	25 »	»	» V	»	R 13	1.000 Ω	»	1/4
C14	2.500 »	-10+25	1500 V	ceram.	R 14	20 K Ω	»	»
C15	10.000 »	»	» V	carta	R 15	1.000 Ω	»	»
C16	10.000 »	»	» V	»	R 16	2.000 Ω	»	»
C17	2.500 »	»	» V	ceram.	R 17	1.000 Ω	»	»
C18	25 »	± 5	1000 V	ag	R 18	10 K Ω	»	»
C19	25 »	»	» V	»	R 19	10 K Ω	»	»
C20	2.500 »	-10+25	1500 V	ceram.	R 20	1 M Ω	»	»
C21	10.000 »	»	» V	carta	R 21	2 M Ω	»	»
C22	2.500 »	»	» V	ceram.	R 22	1.000 Ω	»	»
C23	25 »	± 5	1000 V	ag.	R 23	150 K Ω	»	»
C24	25 »	»	» V	»	R 24	100 K Ω	»	»
C25	6.300 »	-10+25	1500 V	ceram.	R 25	0.5 M Ω	»	»
C26	340 »	± 5	1000 V	ag.	R 26	0.5 M Ω	»	»
C27	340 »	»	» V	»	R 27	100 K Ω	»	»
C28	340 »	»	» V	»	R 28	150 K Ω	»	1/2
C29	8 Mf	-10+70	500 VL	Elett.	R 29	150 K Ω	»	»
C30	25 »	»	25 VL	»	R 30	160 Ω	»	1
C31	50.000 pf	-10+25	1500 V	carta	R 31	1.600 Ω	»	12
C32	50.000 »	»	» V	»	R 32	50 K Ω	»	1/4
C33	25 Mf	-10+70	25 VL	Elett.	R 33	100 K Ω	»	»
C34	25.000 pf	-10+25	1500 V	carta	R 34	50 Ω	»	»
C35	500 »	»	3000 V	»	R 35	31.5 K Ω	»	1
C36	1.000 »	»	1500 V	»	R 36	31.5 K Ω	»	»
C37	40 »	± 5	1000 V	ag.	R 37	1 M Ω	»	1/4
C38	25.000 »	-10+25	1500 V	carta	R 38	2 M Ω	»	»
C39	40 »	± 5	1000 V	ag.	R 39	3.150 Ω	»	1/2
C40	40 »	»	» V	»	R 40	100 K Ω	»	1/4
C41	50 »	»	» V	»	R 41	100 K Ω	»	»
C42	40 »	»	» V	»	R 42	1 M Ω	»	»
C43	40 »	»	» V	»	R 43	1 M Ω	»	»
C44	200 »	»	» V	»	R 44	1 M Ω	»	»
C45	340 »	± 1	» V	»	R 45	50 Ω	»	»
C46	215 »	»	» V	»	R 46	25 Ω	»	1/2
C47	215 »	»	» V	»	R 47	20 K Ω	»	1/4
C48	50.000 pf	-10+25	1500 V	carta				
C49	100.000 »	»	» V	»				
C50	25 »	± 5	1000 V	ag.	RV 0.5 MΩ log.			R 5459/3
C51	215 »	»	» V	»	R1 0.05 MΩ log. con interr.			R 5608
C52	215 »	»	» V	»				
C53	100 »	± 5	» V	»	L1 Bobina aereo FM			R 7217
C54	25.000 »	-10+25	1500 V	carta	L2 » interval. FM			R 7218/1
C55	6.300 »	»	» V	ceram.	L3 » oscillat. FM			R 7218
C56	100 »	± 5	1000 V	ag.	L4-L5 MF, FM.			R 5601
C57	25.000 »	-10+25	1500 V	carta	L6 Discriminatore			R 7234
C58	1.000 »	»	» V	»	L7 Bobina aereo 16 ± 19 m.			R 7180
C59	10.000 »	»	» V	»	L8 » » 25 ± 31 m.			R 7181
C60	10.000 »	»	» V	»	L9 » » 41 ± 50 m.			R 7182
C61	8 Mf	-10+70	500 VL	Elett.	L10 » » OM			R 7183
C62	0.5 »	-10+25	1000 V	carta	L11 » oscill. 16 ± 19 m.			R 7184
C63	16 »	-10+70	450 VL	Elett.	L12 » » 25 ± 31 m.			R 7214
C64	16 »	»	» VL	»	L13 » » 41 ± 50 m.			R 7185
C65	8 »	»	500 VL	»	L14 » » OM			R 7216
C66	5.000 pf	-10+25	3000 V	carta	L15-L16 MF AM Tipo E1			R 5461
C67	5.000 »	»	» V	»	L17 Bobina filtro rete			R 4175
C68	500 »	»	» V	»	L18 » » »			R 4176
C69	3.000 »	»	» V	»				



S.A. FIMI - Mod. PHONOLA 1101 R e 1102 - A modulazione d'ampiezza e di frequenza. Onde medie divise e sei bande allargate ad onde corte. Medie frequenze: AM 470 kc, FM 10,5 Mc (Valori v. Tabella a parte).

PHONOLA - Modd. 1101 R e 1102



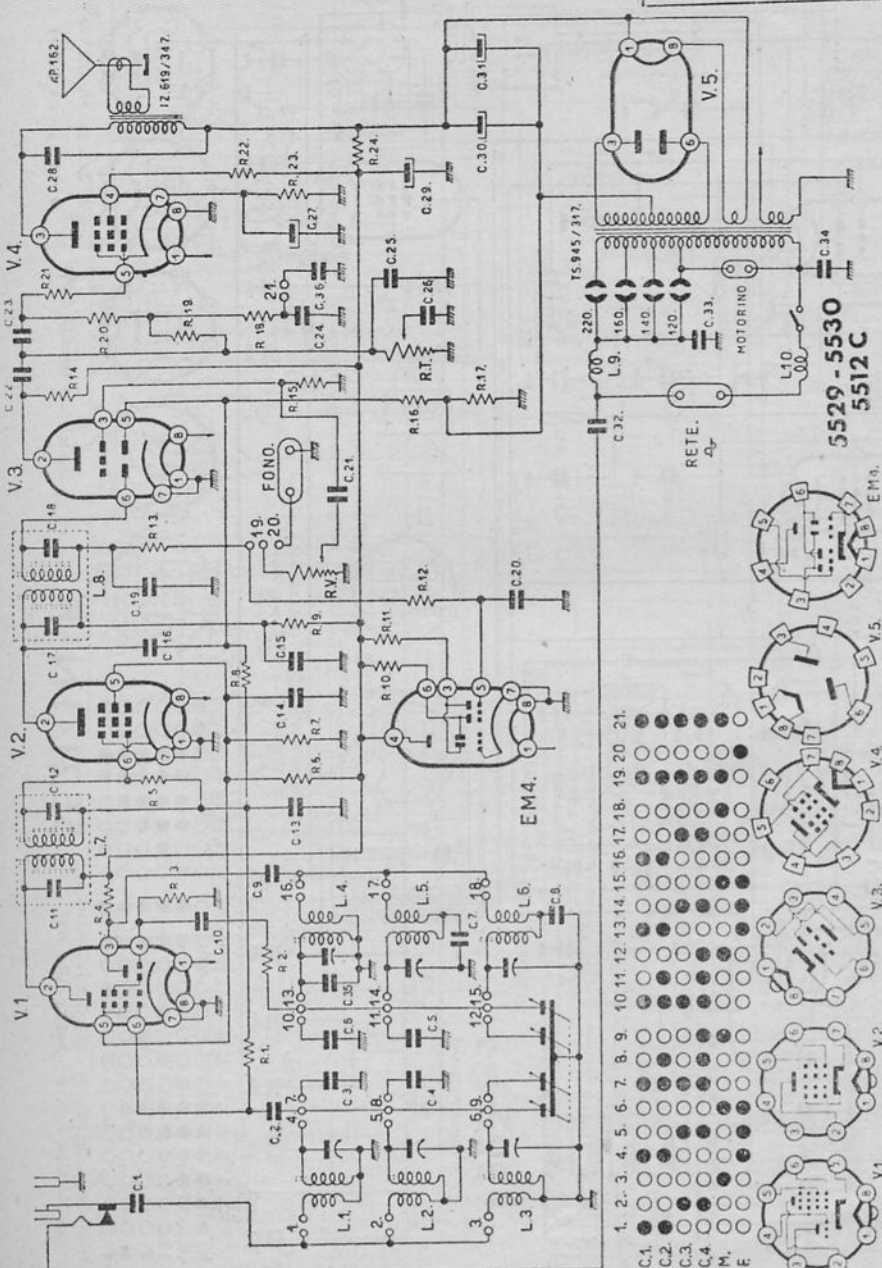
1	20000 pf	1 MΩ	
2	10000 "	50 KΩ	
3	50 "	25 "	
4	25 "	31.5 KΩ	
5	100 "	1 MΩ	
6	25 "	1 MΩ	
7	100000 "	2 MΩ	
8	15 "	31.5 KΩ	
9	4000 "	50 KΩ	
10	400 "	0.2 MΩ	
11	200 "	0.2 MΩ	
12	50 "	2 MΩ	
13	200 "	1 MΩ	
14	200 "	1 MΩ	
15	50000 "	0.2 MΩ	
16	100000 "	1 MΩ	
17	150000 "	1 MΩ	
18	25 "	1.500 Ω	
19	200 "	50 KΩ	
20	200 "	0.2 MΩ	
21	25000 "	0.2 MΩ	
22	200 "	50 KΩ	
23	200 "	50 KΩ	
24	200 "	50 KΩ	
25	10000 "	130 KΩ	
26	50000 "	1 MΩ	
27	25 MΩ	2.2 KΩ	
28	15000 pf	10 KΩ	
29	10000 "	15000 "	
30	150000 "	100000 "	
31	20000 "	2000 "	
32	25 MΩ	25 MΩ	
33	20000 pf	20000 pf	
34	20000 MΩ	20000 MΩ	
35	16 MΩ	16 MΩ	
36	50000 pf	50000 pf	
37	50000 "	50000 "	
38			
39			
40			

726

Valvola	Tipo	TENSIONE AI PIEDINI						
		1	2	3	4	5	6	7
V 1	ECH42	6.3	245-100	-	2	100	-	-
V 2	EF41	—	235	-	100	-	-	
V 3	EBC41	6.3	120	-	1	-	1.5	
V 4	EBC41	—	120	-	1	-	-	
V 5	EL41	6.3	—	350	245	—	8	
V 6	EL41	—	—	350	245	—	8	
V 7	AZ2	365	365	350	—	350	—	
EM4	EM4	6.3	—	40	—	—	40	

S.A. FIMI - Mod. PHONOLA 726 - Onde medie intere e quattro gamme ad onde corte. Media frequenza 470 kc. Potenza d'uscita 11 watt. Consumo 100 watt.

1	1.000 pl	R 1	0,5 MΩ
2	50	R 2	50 KΩ
3	25	R 3	50 KΩ
4	120	R 4	31,5 KΩ
5	120	R 5	31,5 MΩ
6	25	R 6	31,5 KΩ
7	4.000	R 7	40 KΩ
8	400	R 8	1 MΩ
9	200	R 9	5 KΩ
10	200	R 10	1 MΩ
11	200	R 11	1 MΩ
12	200	R 12	2 MΩ
13	50.000	R 13	50 KΩ
14	50.000	R 14	0,315 MΩ
15	50.000 pl	R 15	10 MΩ
16	25	R 16	2 MΩ
17	200	R 17	25 MΩ
18	200	R 18	31,5 KΩ
19	200	R 19	0,1 MΩ
20	10.000	R 20	0,1 MΩ
21	3.000	R 21	31,5 KΩ
22	25	R 22	100 Ω
23	500	R 23	160 Ω
24	5.000	R 24	4.050 Ω
25	200	RV	0,5 MΩ log
26	15.000	RT	0,25 MΩ log
27	25 MΩ		
28	2.000 pl		
29	16 MΩ		
30	16		
31	2.000 pl		
32	5.000		
33	5.000		
34	5.000		
35	10.000		
36	10.000		

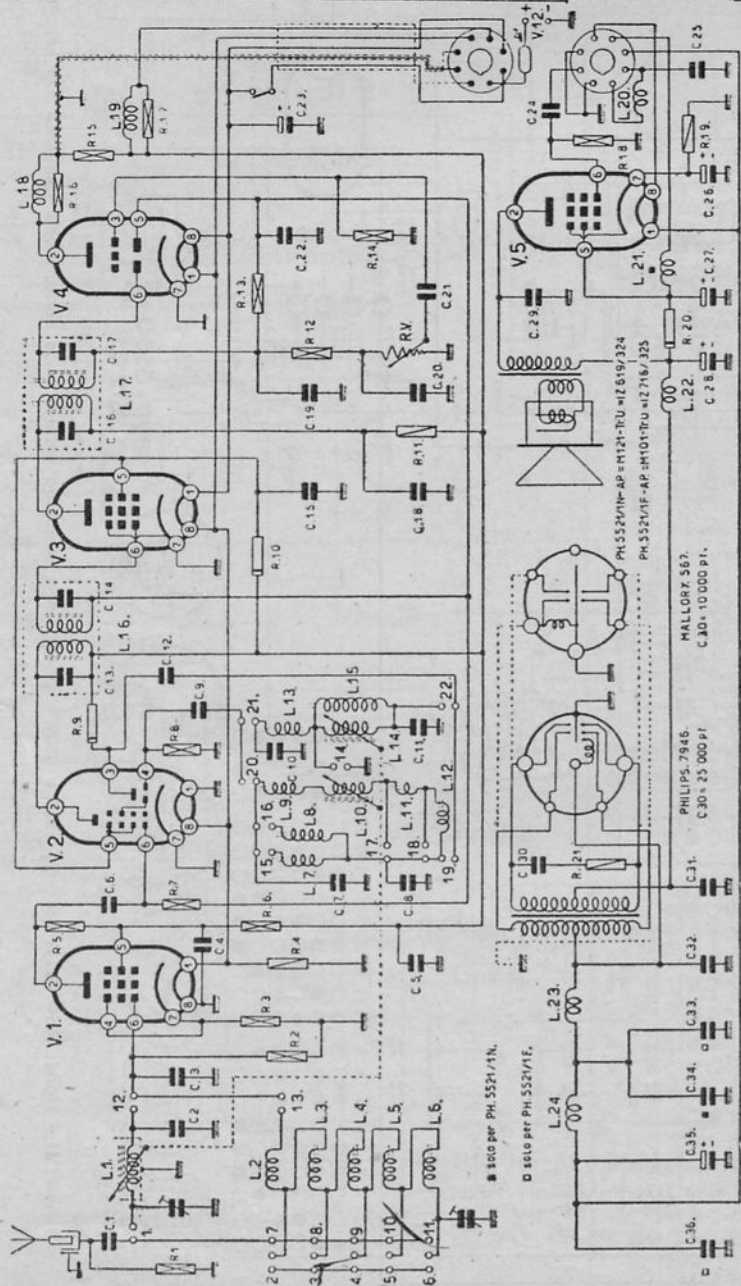


Valvole	Tipo	TENSIONE AI PIEDINI								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
V 1	ECH42	6,3	245	100	3	90	1	—	—	6,3
V 2	EF41	—	230	—	—	70	1	—	—	6,3
V 3	EBC41	—	120	1	—	1	—	—	—	6,3
V 4	4697	6,3	—	350	245	—	—	9	—	—
V 5	AZ2	355	—	365	—	—	—	365	—	355
	EM4	6,3	1	40	1	245	—	—	—	—

S.A. FIMI - Modd. PHONOLA 5512 C, 5529 e 5530 - Onde medie e quattro gamme onde corte. Media frequenza 470 kc. Potenza d'uscita 4 watt indistorti.

PHONOLA - Autoradio

PHONOLA - Autoradio



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
50	50	50,000	50,000	100	100	50	100	900	450	250	250	0,1 MΩ	250 pF	250 pF	10,000	200	200	50,000	50,000	25 MΩ	10,000 pF	0,5 MΩ	25	25	32	32	2,000 pF	25,000 pF	0,1 MΩ	1	25	0,1				
1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ
R.1	R.2	R.3	R.4	R.5	R.6	R.7	R.8	R.9	R.10	R.11	R.12	R.13	R.14	R.15	R.16	R.17	R.18	R.19	R.20	R.21	R.22	R.23	R.24	R.25	R.26	R.27	R.28	R.29	R.30	R.31	R.32	R.33	R.34	R.35	R.36	
L.1	L.2	L.3	L.4	L.5	L.6	L.7	L.8	L.9	L.10	L.11	L.12	L.13	L.14	L.15	L.16	L.17	L.18	L.19	L.20	L.21	L.22	L.23	L.24	L.25	L.26	L.27	L.28	L.29	L.30	L.31	L.32	L.33	L.34	L.35	L.36	
C.1	C.2	C.3	C.4	C.5	C.6	C.7	C.8	C.9	C.10	C.11	C.12	C.13	C.14	C.15	C.16	C.17	C.18	C.19	C.20	C.21	C.22	C.23	C.24	C.25	C.26	C.27	C.28	C.29	C.30	C.31	C.32	C.33	C.34	C.35	C.36	
Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo	Bob. aereo

TENSIONE AI PIEDINI	
Valvola	Tipo
V.1	EF42
V.2	ECH42
V.3	EF41
V.4	EBC41
V.5	EL42

1	2	3	4	5	6	7	8
6	165	0	2	190	0	2	0
0	220	135	—	80	—	0	6
12	210	—	—	80	—	0	6
6	110	—	—	—	—	—	12
12	240	—	—	—	—	—	6

PHONOLA Mod. 5521/1N - RADIO AUTO NORMALE
 PHONOLA Mod. 5521/1F - RADIO AUTO FIAT

PHILIPS 7945 C.30 - 25.000 pF
 MALLORY 5B7 C.30 - 10.000 pF

PH.5521/1F-AP-M121-RU-w12716/324
 PH.5521/1F-AP-M1017U-w12716/325

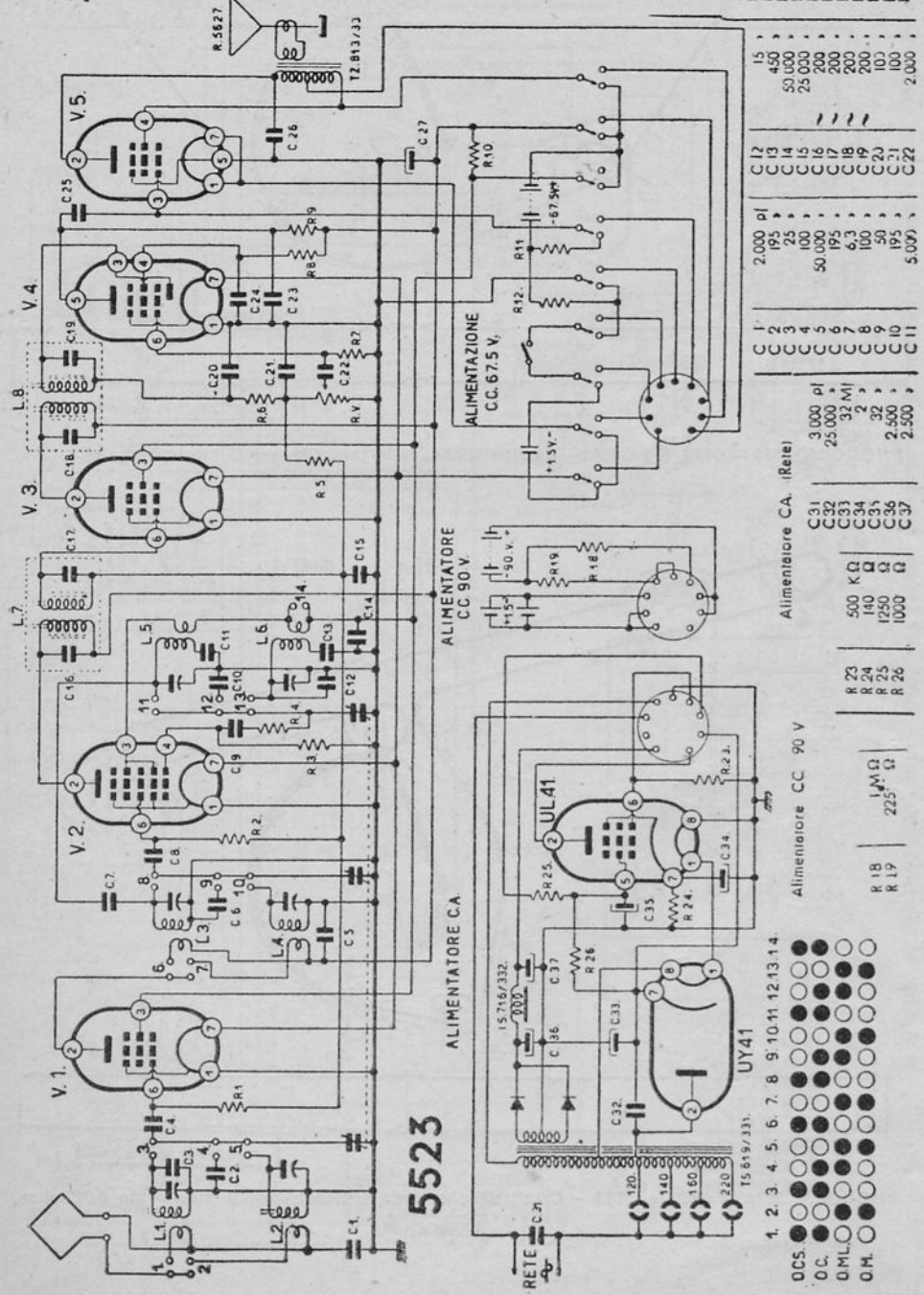
RV - 0,5 MΩ log con interr. R. 5459/1
 * Solo per PH. 5521/1N
 • Solo per PH. 5521/1F

S.A. FIMI - Mod. PHONOLA 5521/1N e 5521/1F - Apparecchi autoradio con vibratore sincrono (V. capitolo decimo). Gamma onde medie e cinque bande allargate a 49: 41, 31, 25 e 19 metri. Media frequenza 470 kc.

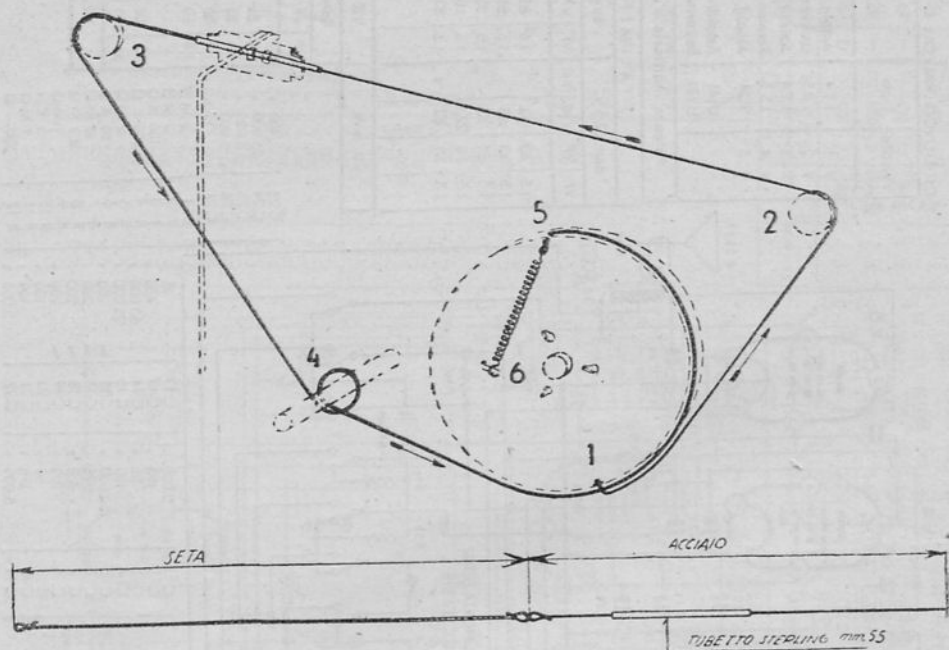
Valvola	Tipo	
V 1	1T4	Amplif. R. F.
V 2	1R5	Convertitrice
V 3	1T4	Amplif. M. F.
V 4	1S5	Rivelat. B. F.
V 5	30A	Amplif. finale
	U41	Amplif. finale
	UY41	Reddizionate

ALIMENTAZIONE			
Batt. 67.5 V.		Batt. 90 V.	
VF.	VP. Vsc.	Vc.	VP. Vsc. Vc.
1.5	63	63	1.5 ⁴ 85 65
1.5	63	63	1.5 85 65
1.5	63	63	1.5 85 65
1.5	10	22.5	1.5 10 22.5
1.5	63	63	1.5 83 85 4.5

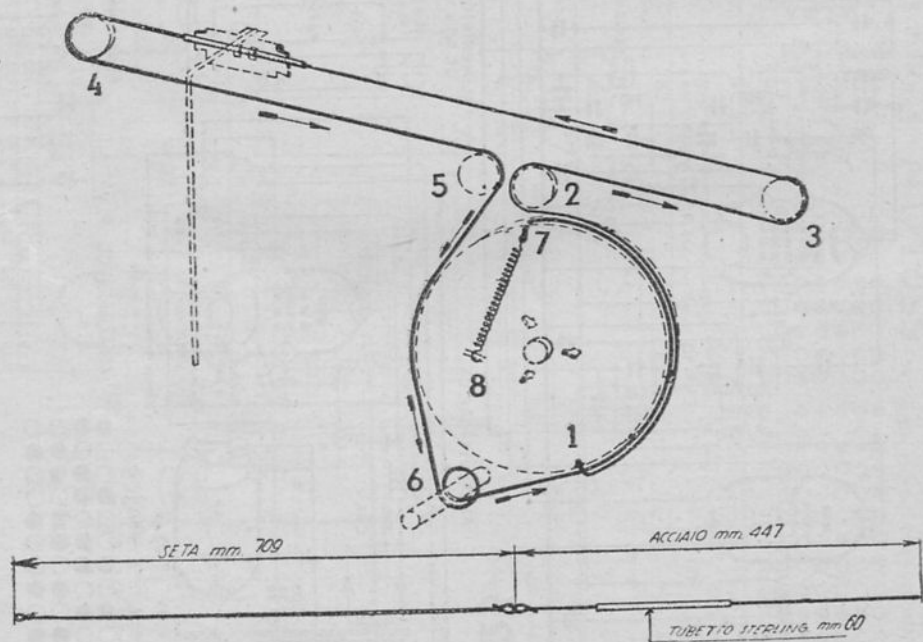
Rete CA.			
VF.	VP. Vsc.	Vc.	
1.4	85	65	
1.4	85	65	
1.4	85 ⁵	65	
1.4	10	22.5	



S.A. FIMI - Mod. PHONOLA 5523 - Apparecchio portatile con funzionamento a pile o a rete-luce; provvisto di due amplificatrici finali, una per il funzionamento con pile l'altra per il funzionamento con rete-luce. Onde medie divise e due gamme onde corte. Media frequenza 470 kc.



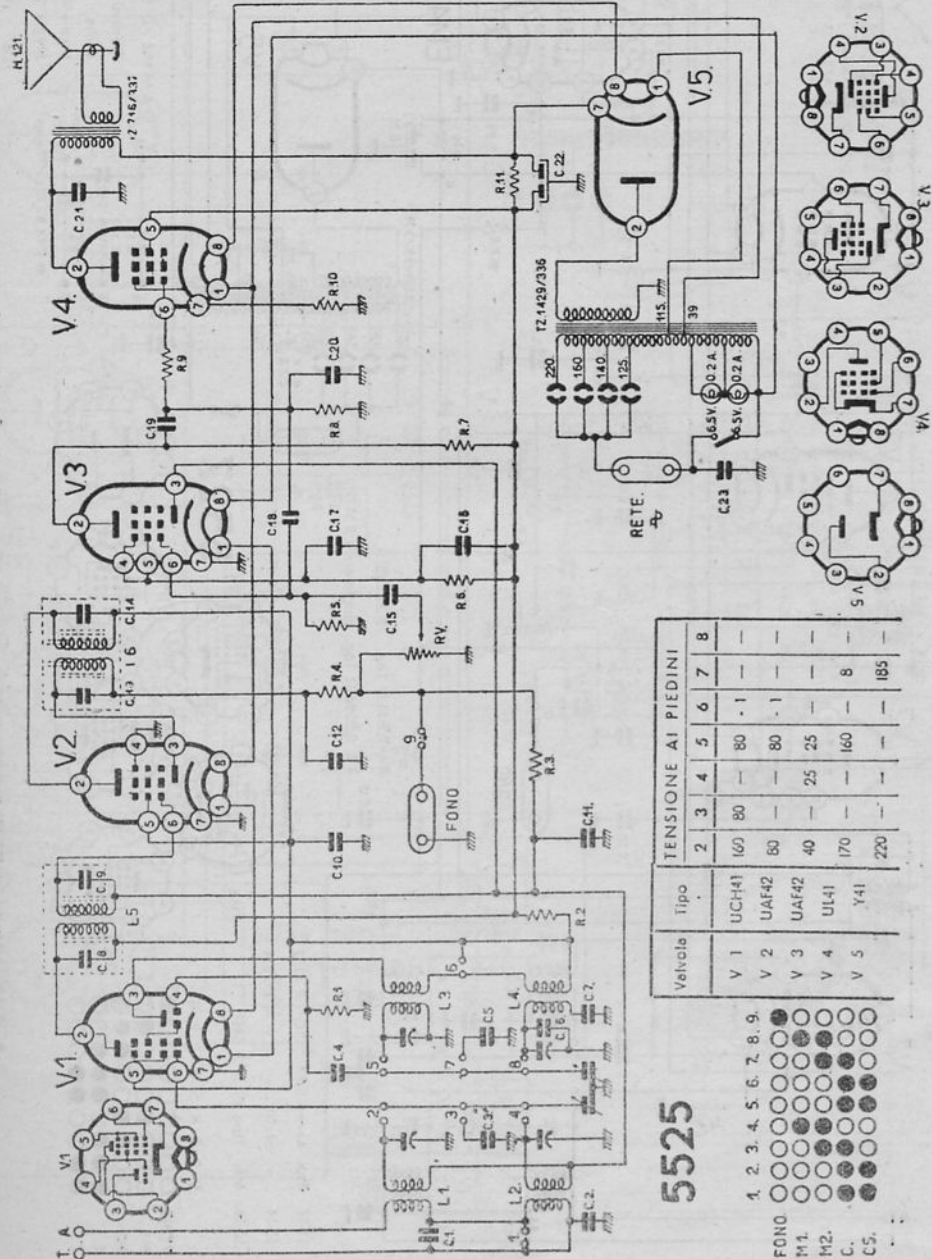
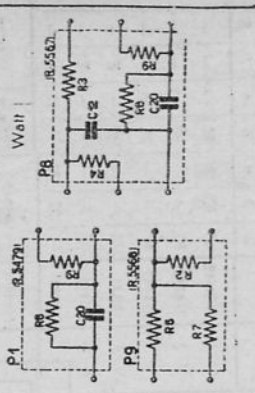
PHONOLA 5525 - 5527 e 5531 A - Caratteristiche della funicella per il movimento dell'indice.



PHONOLA 5529 - 5530 e 5533 - Caratteristiche della funicella per il movimento dell'indice.

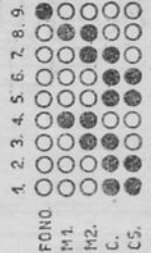
CONDENSATORI

Nomin.	Valore	Toller. %	Tensione di prova Volta	Tipo
C 1	50 pF	±5	7000	ag. cart.
C 2	1.000	±10+25	1500	ag.
C 3	200	±5	1000	ag.
C 4	50	±5	1000	ag.
C 5	195	±5	1000	ag.
C 6	10	±5	1000	ag.
C 7	425	±5	1000	ag.
C 8	300	±5	1000	ag.
C 9	200	±5	1000	ag.
C 10	100.000	±10+25	1500	cart.
C 11	50.000	±5	1000	ag.
C 12	200	±5	1000	ag.
C 13	200	±5	1000	ag.
C 14	5.000	±5	1500	cart.
C 15	200	±5	1500	ag.
C 16	50.000	±10+25	1500	cart.
C 17	5	±10	1000	ag.
C 18	5	±10+25	1500	ag.
C 19	25.000	±5	1000	ag.
C 20	200	±5	1000	ag.
C 21	15.000	±10+25	1500	cart.
C 22	32+32 M	±10+25	250	Elell
C 23	10.000 pF	±10+25	1500	cart.
R 1	20 KΩ	±10	1/4	
R 2	0 KΩ		1/4	
R 3	2 KΩ		1/4	
R 4	50 KΩ		1/4	
R 5	10 MΩ			
R 6	1 MΩ			
R 7	0,2 MΩ			
R 8	0,2 MΩ			
R 9	0,1 MΩ			
R 10	140 Ω			
R 11	1250 Ω			

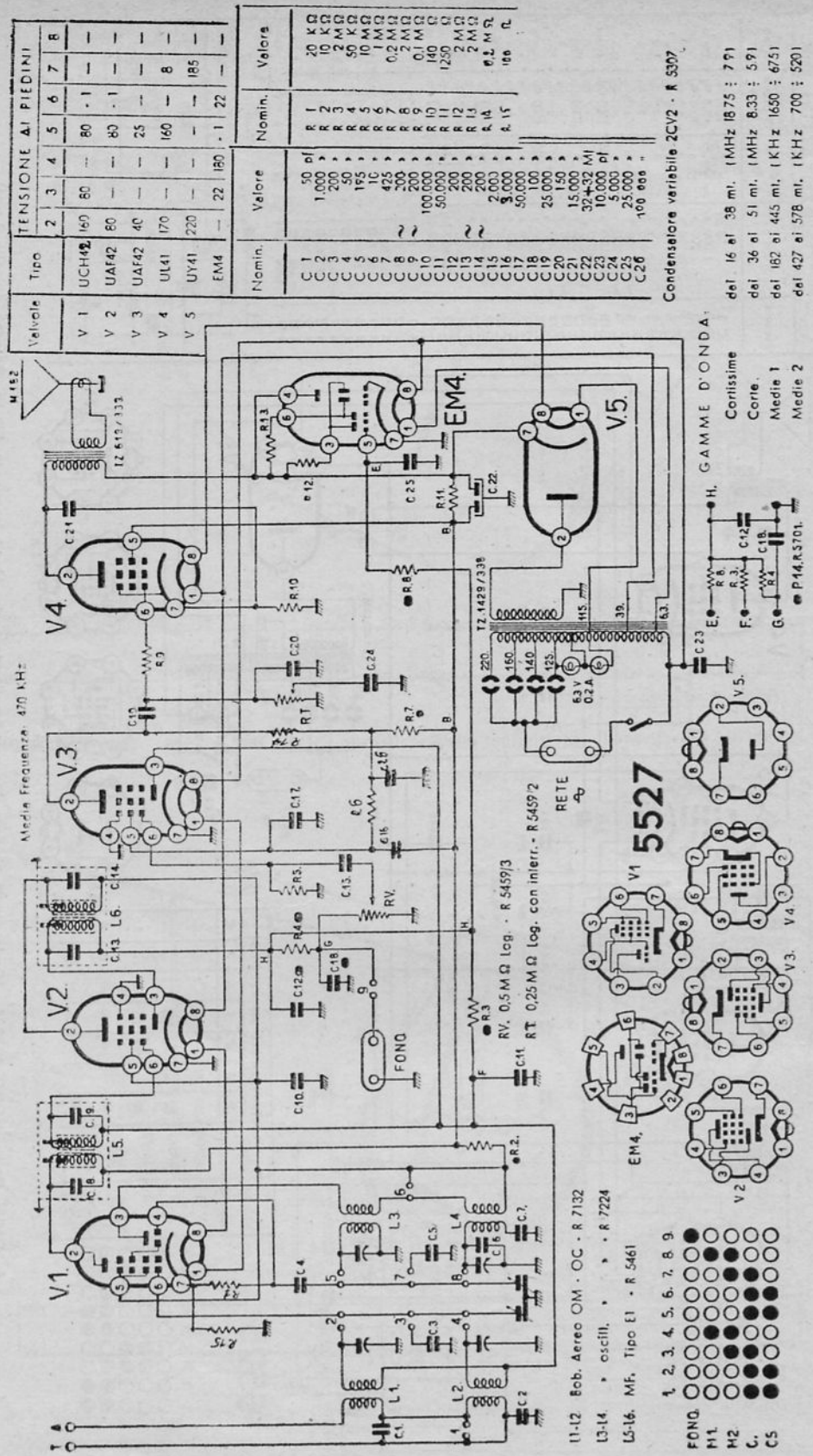


Valvola	Tipo	TENSIONE AI PIEDINI							
V 1	UCH41	2	3	4	5	6	7	8	
V 2	UAF42	80	-	80	-	80	-	-	
V 3	UAF42	80	-	80	-	80	-	-	
V 4	UL41	40	-	25	25	25	8	-	
V 5	Y41	170	-	160	-	160	-	185	
		220	-	-	-	-	-	-	

5525



S.A. FIMI - Mod. PHONOLA 5525 - Onde medie divise e due gamme d'onde corte. Media frequenza 470 kc. Potenza d'uscita 3 watt.



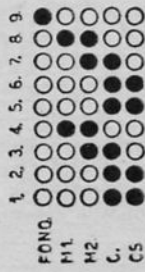
Tipo	TENSIONE AI PIEDINI							
	2	3	4	5	6	7	8	9
UCH42	160	80	—	80	—	—	—	—
UAF42	80	—	—	80	—	—	—	—
UAF42	40	—	—	25	—	—	—	—
UL41	170	—	—	160	—	—	—	—
UY41	220	—	—	22	180	—	—	185
EM4	—	—	—	—	—	—	—	22

Nomin.	Valore	Nomin.	Valore
C 1	50 pf	R 1	20 KΩ
C 2	1,000 μ	R 2	10 KΩ
C 3	200 μ	R 3	2 MΩ
C 4	150 μ	R 4	50 KΩ
C 5	10 μ	R 5	10 MΩ
C 6	10 μ	R 6	10 MΩ
C 7	10 μ	R 7	0,2 MΩ
C 8	425 μ	R 8	0,1 MΩ
C 9	200 μ	R 9	160 Ω
C 10	100,000 μ	R 10	1250 Ω
C 11	50,000 μ	R 11	2 MΩ
C 12	200 μ	R 12	2 MΩ
C 13	200 μ	R 13	0,2 MΩ
C 14	200 μ	R 14	100 Ω
C 15	2,000 μ	R 15	100 Ω
C 16	5,000 μ		
C 17	50,000 μ		
C 18	25,000 μ		
C 19	100 μ		
C 20	150 μ		
C 21	15,000 μ		
C 22	39,4-32 Mμ		
C 23	10,000 pf		
C 24	5,000 μ		
C 25	25,000 μ		
C 26	100 000 μ		

Condensatore variabile 2CV2 - R. 5507

del 16 al 38 ml. (MHz 16,75 : 7,91)
 del 36 al 51 ml. (MHz 8,33 : 5,91)
 del 182 al 445 ml. (KHz 1650 : 675)
 del 427 al 578 ml. (KHz 700 : 520)

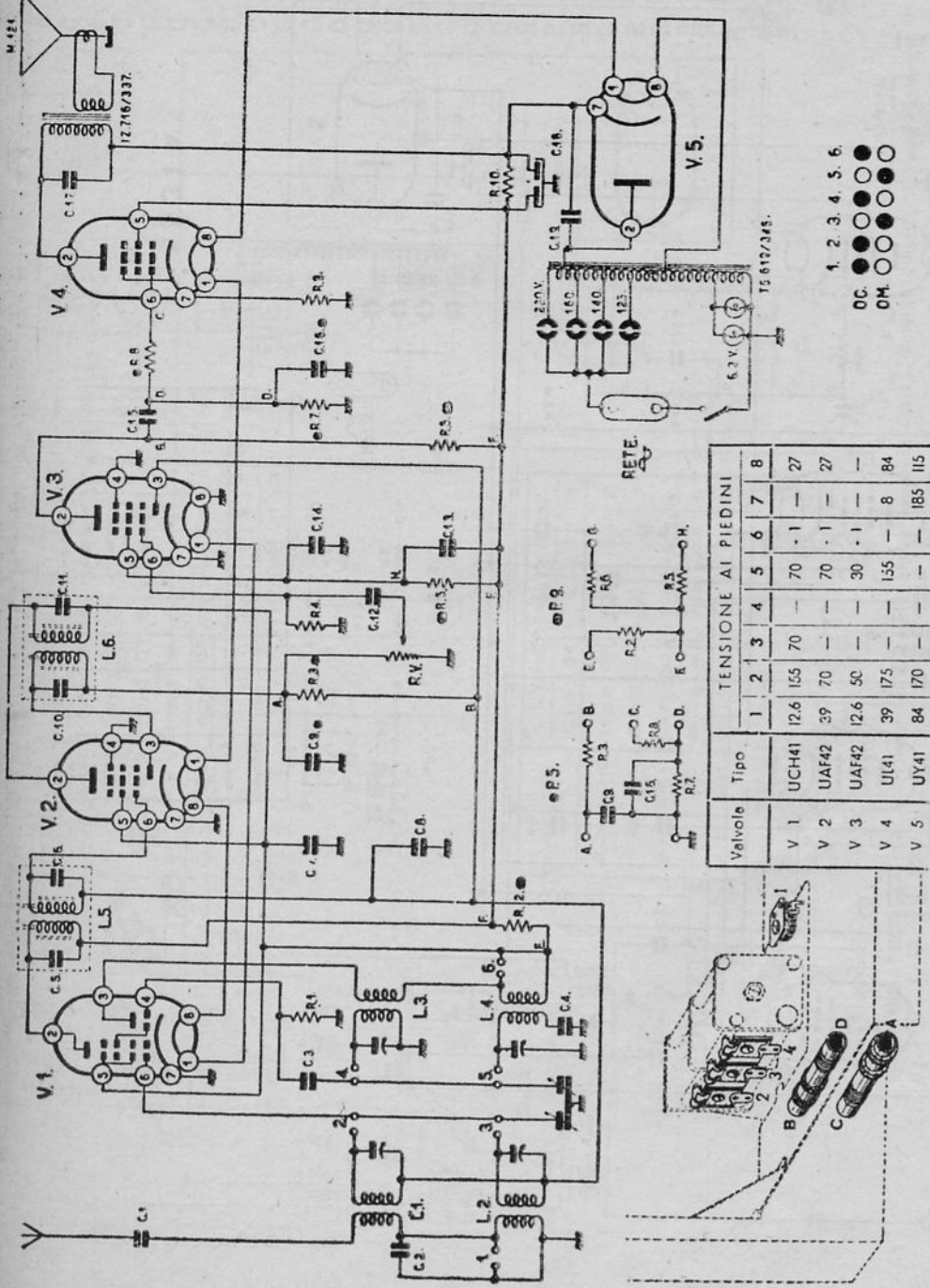
- 11-12 Bob. Aereo OM - OC - R 7132
- 13-14 • oscill. • • R 7224
- 15-16. MF, Tipo E1 - R 5461



S.A. FIMI - Mod. PHONOLA 5527 - Onde medie divise e due gamme onde corfe. Media frequenza 470 kc. Potenza d'uscita 3 watt.

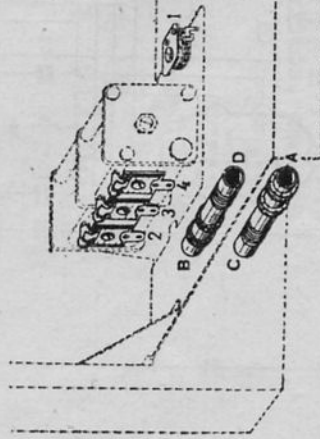
- C 1 1.000 pF
- C 2 50 pF
- C 3 50 pF
- C 4 235 pF
- C 5 200 pF
- C 6 200 pF
- C 7 0.1 MF
- C 8 50 KpF
- C 9 200 pF
- C 10 200 pF
- C 11 200 pF
- C 12 2000 pF
- C 13 5000 pF
- C 14 50000 pF
- C 15 25000 pF
- C 16 200 pF
- C 17 10000 pF
- C 18 32-32 MF
- C 19 25000 pF
- R 1 20 KΩ
- R 2 10 KΩ
- R 3 2 MΩ
- R 4 10 MΩ
- R 5 1 MΩ
- R 6 0.2 MΩ
- R 7 0.2 MΩ
- R 8 0.1 MΩ
- R 9 140 Ω
- R 10 1600 Ω

5531



- 1 ●
 - 2 ○
 - 3 ○
 - 4 ○
 - 5 ○
 - 6 ○
- OC. ●●●●●
- OM. ○○○○○

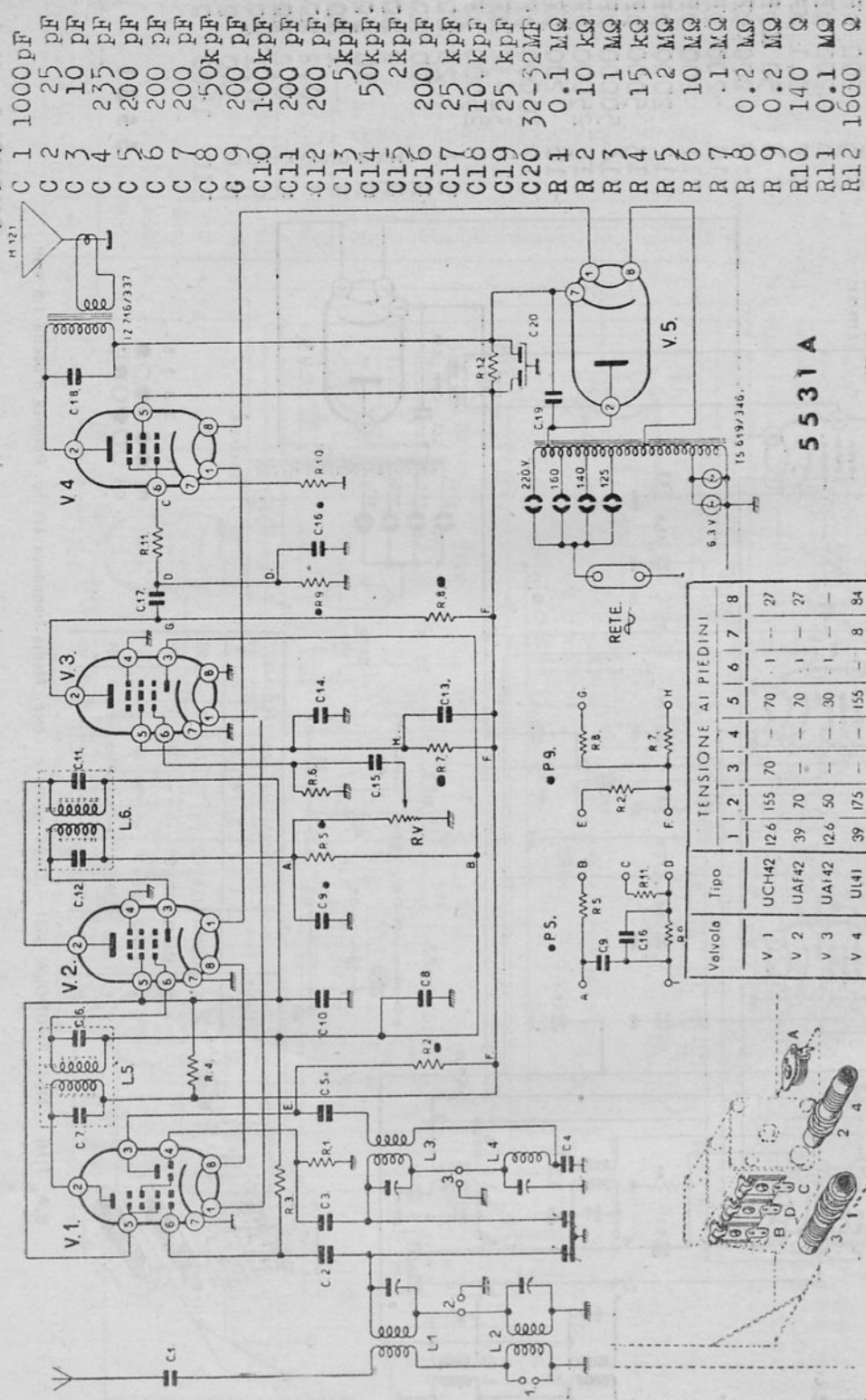
Valvola	Tipo	TENSIONE AI PIEDINI							
		1	2	3	4	5	6	7	8
V 1	UCH41	12,6	155	70	-	70	-	1	27
V 2	UAF42	59	70	-	-	70	-	1	27
V 3	UAF42	12,6	50	-	-	30	-	1	-
V 4	UL41	39	175	-	-	155	-	8	84
V 5	UY41	84	170	-	-	-	-	185	115



S.A. FIMI - Mod. PHONOLA 5531 - Onde medie e corte. Media frequenza 470 kc. Potenza d'uscita 1,5 watt.

PHONOLA - Mod. 5531

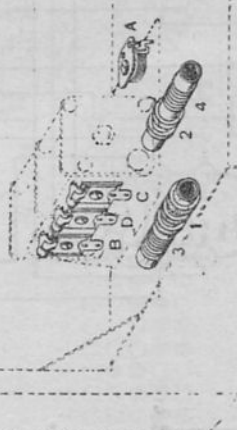
PHONOLA - Mod. 5531



- C 1 1000pF
- C 2 25 pF
- C 3 10 pF
- C 4 235 pF
- C 5 200 pF
- C 6 200 pF
- C 7 200 pF
- C 8 50kpF
- C 9 200 pF
- C10 100kpF
- C11 200 pF
- C12 200 pF
- C13 5kpF
- C14 50kpF
- C15 2kpF
- C16 200 pF
- C17 25 kpF
- C18 10. kpF
- C19 25 kpF
- C20 32-32MF
- R 1 0.1 MΩ
- R 2 10 KΩ
- R 3 1 MΩ
- R 4 15 KΩ
- R 5 2 MΩ
- R 6 10 MΩ
- R 7 1 MΩ
- R 8 0.2 MΩ
- R 9 0.2 MΩ
- R10 140 Ω
- R11 0.1 MΩ
- R12 1600 Ω

5531 A

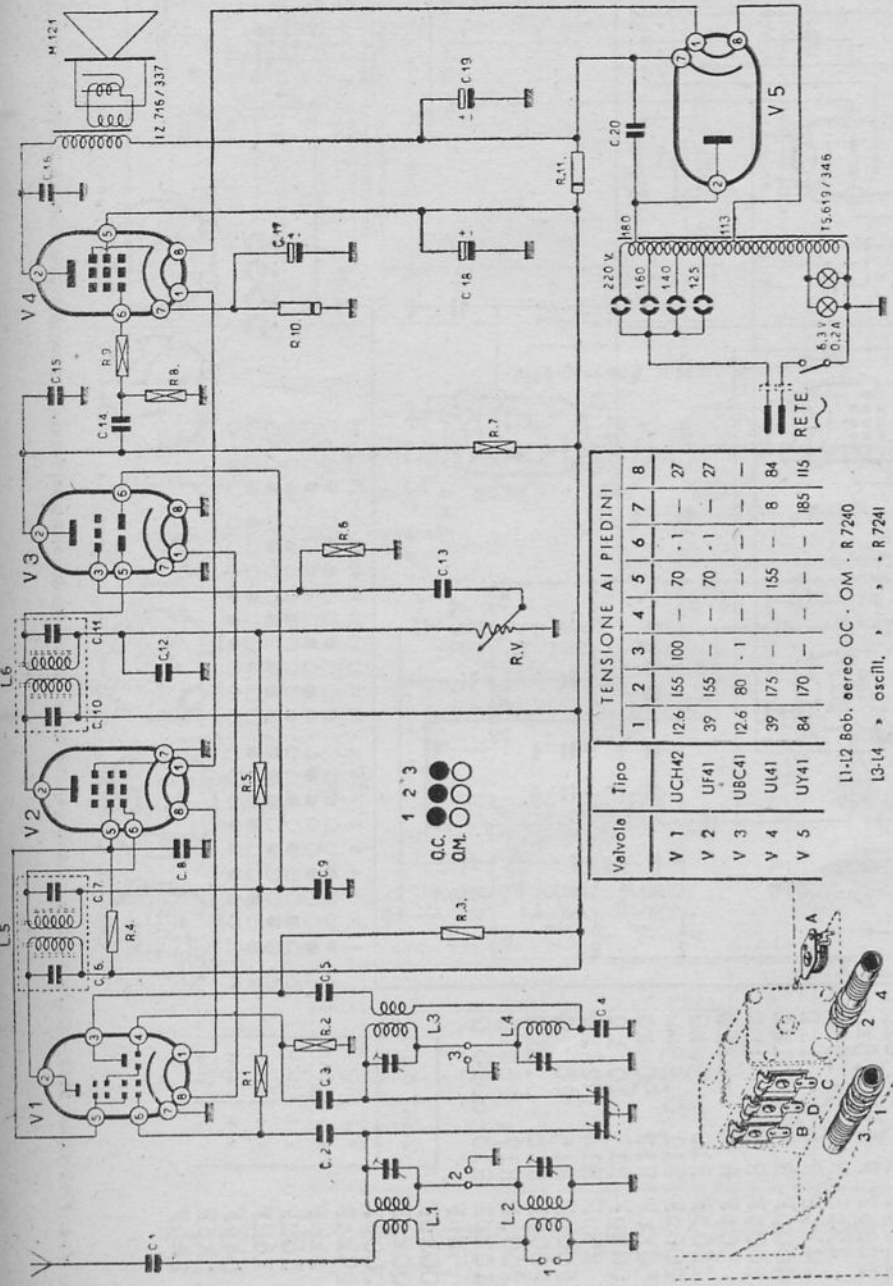
Velvola	TENSIONE AI PIEDINI							
	1	2	3	4	5	6	7	8
V 1	UCH42	126	155	70	-	-	-	27
V 2	UAF42	39	70	-	-	-	-	27
V 3	UAI42	126	50	-	-	-	-	84
V 4	UL41	39	175	-	-	-	-	185
V 5	UY41	84	170	-	-	-	-	115



S.A. FIMI - Mod. PHONOLA 5531 A - Media frequenza 470 kc. Finale: 175 V placca, 155 V schermo e 8 V catodo. Potenza indistorta 2 watt. Consumo 35 watt (V. istruzioni funicella a parte).

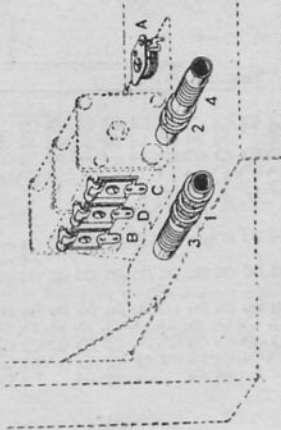
- C1 1000 pF
- C 2 25 pF
- C 3 10 pF
- C 4 235 pF
- C 5 200 pF
- C 6 200 pF
- C 7 200 pF
- C 8 100kpF
- C 9 50kpF
- C10 200 pF
- C11 200 pF
- C12 200 pF
- C13 2kpF
- C14 25kpF
- C15 200 pF
- C16 10kpF
- C17 5 MF
- C18 32 MF
- C19 32 MF
- C20 25kpF
- R 1 1 MΩ
- R 2 0.1 MΩ
- R 3 10 kΩ
- R 4 50 kΩ
- R 5 2 MΩ
- R 6 10 MΩ
- R 7 150 kΩ
- R 8 220 kΩ
- R 9 100 kΩ
- R10 140 Ω
- R11 1600 Ω

5531B



TENSIONE AI PIEDINI		1	2	3	4	5	6	7	8
V1	Tipo	12.6	155	100	-	70	70	-	27
V2	UCH42	39	155	-	-	70	70	-	27
V3	UF41	12.6	80	-	-	-	-	-	-
V4	UBC41	39	175	-	-	155	-	-	84
V5	UI41	84	170	-	-	-	-	-	185
	UY41								115

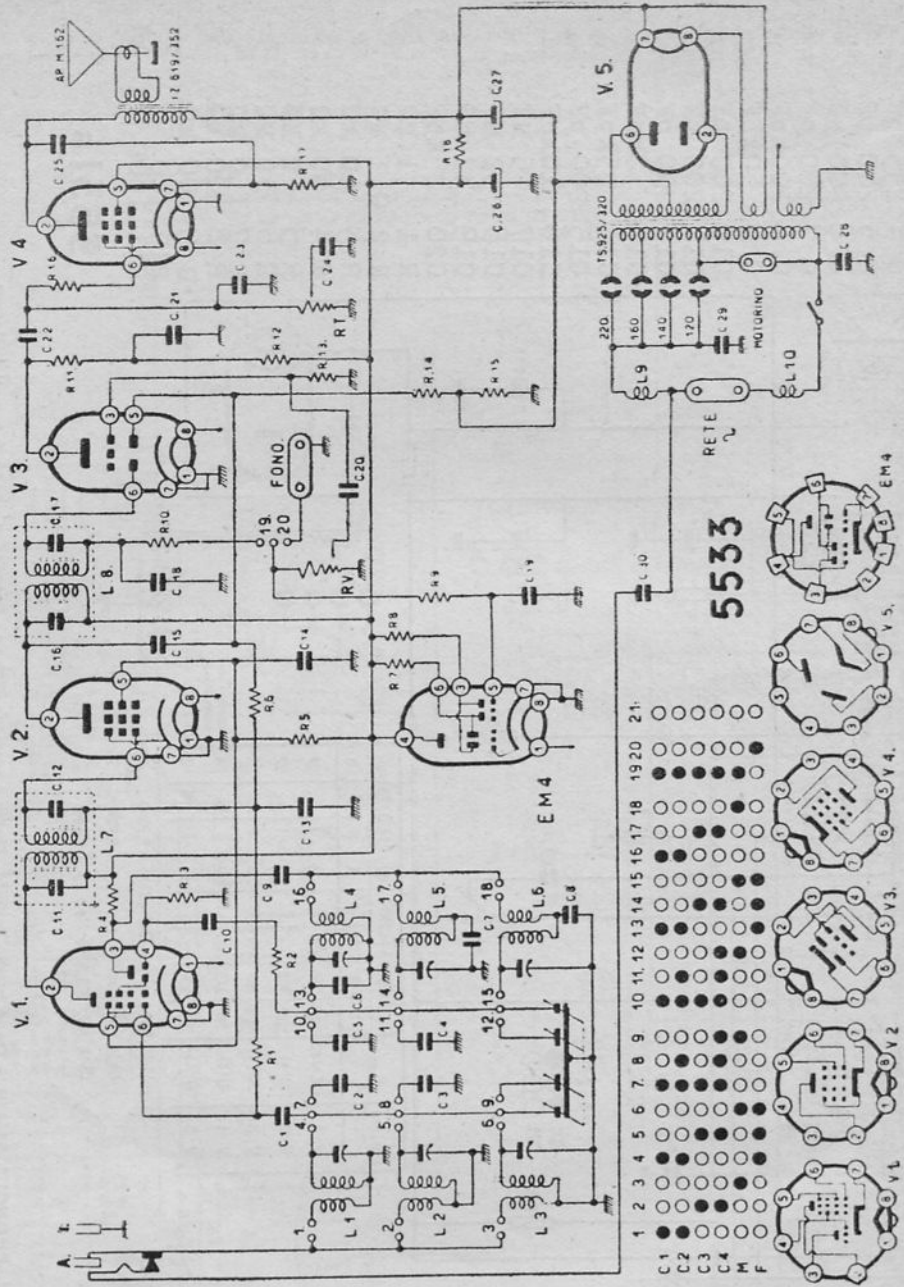
- 11-12 Bob. aereo OC - OM - R 7240
- 13-14 * oscilli. * - R 7241
- 15-16 MF. 470 KHz Tipo E1 - R 5461



S.A. FIMI - Mod. PHONOLA 5531 B - Onde medie e corte. Media frequenza 470 kc. Potenza d'uscita 1,5 watt indistorti.

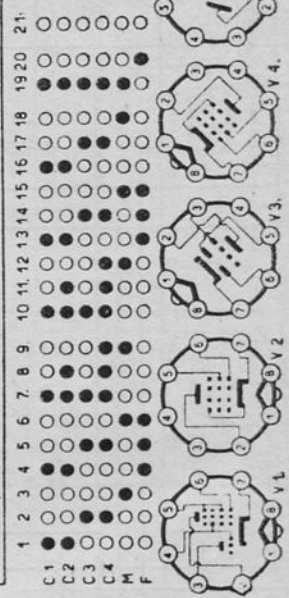
PHONOLA - Mod. 5531 B

PHONOLA - Mod. 5533

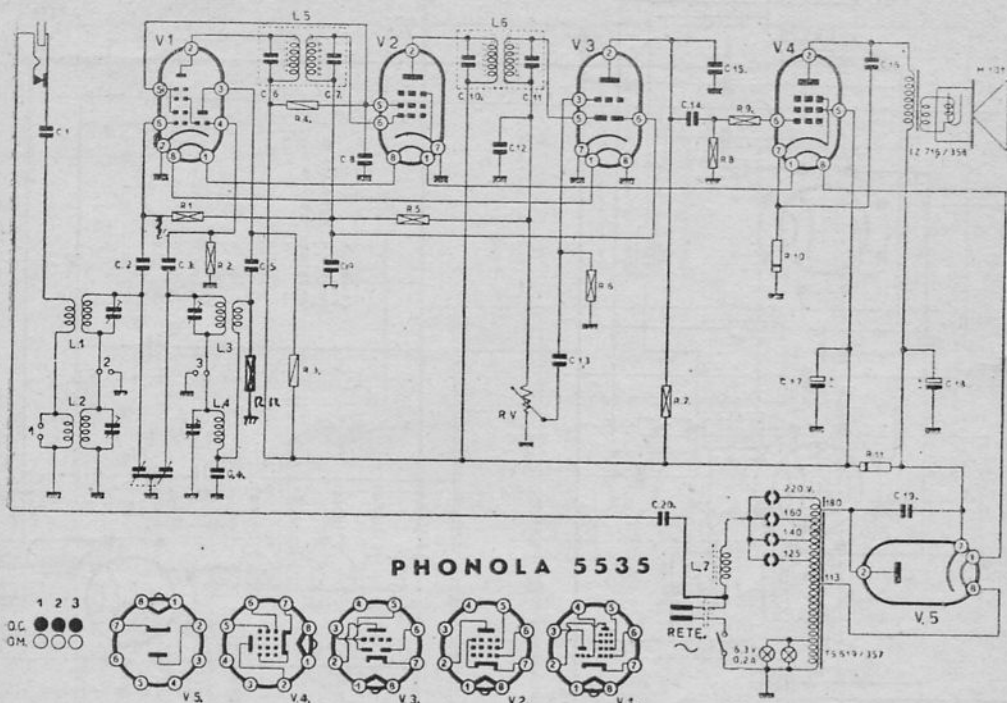


- C 1 0.5MΩ
- C 2 50 Ω
- C 3 50kΩ
- C 4 31.5kΩ
- C 5 31.5kΩ
- C 7 1MΩ
- C 8 1MΩ
- C 9 2MΩ
- C10 200pF
- C11 200pF
- C12 200pF
- C13 50kΩ
- C14 100kΩ
- C15 25pF
- C16 200pF
- C17 200pF
- C18 200pF
- C19 10kΩ
- C20 5kΩ
- C21 100kΩ
- C22 100kΩ
- C23 200pF
- C24 25kΩ
- C25 2kΩ
- C26 16MΩ
- C27 16MΩ
- C28 5kΩ
- C29 5kΩ
- C30 2kΩ

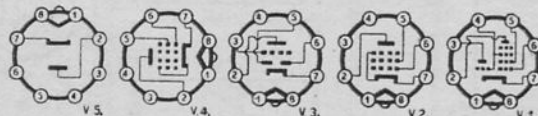
Valvola	Tipo
V 1	ECH42
V 2	E41
V 3	EBC41
V 4	E41
V 5	AZ41
	EM4



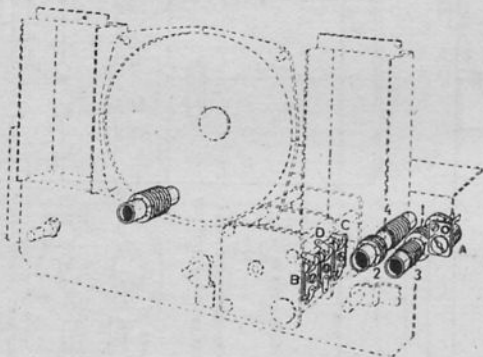
PHONOLA - Mod. 5533



PHONOLA 5535



DISPOSIZIONE DEI COMPENSATORI R. R. E BOBINE



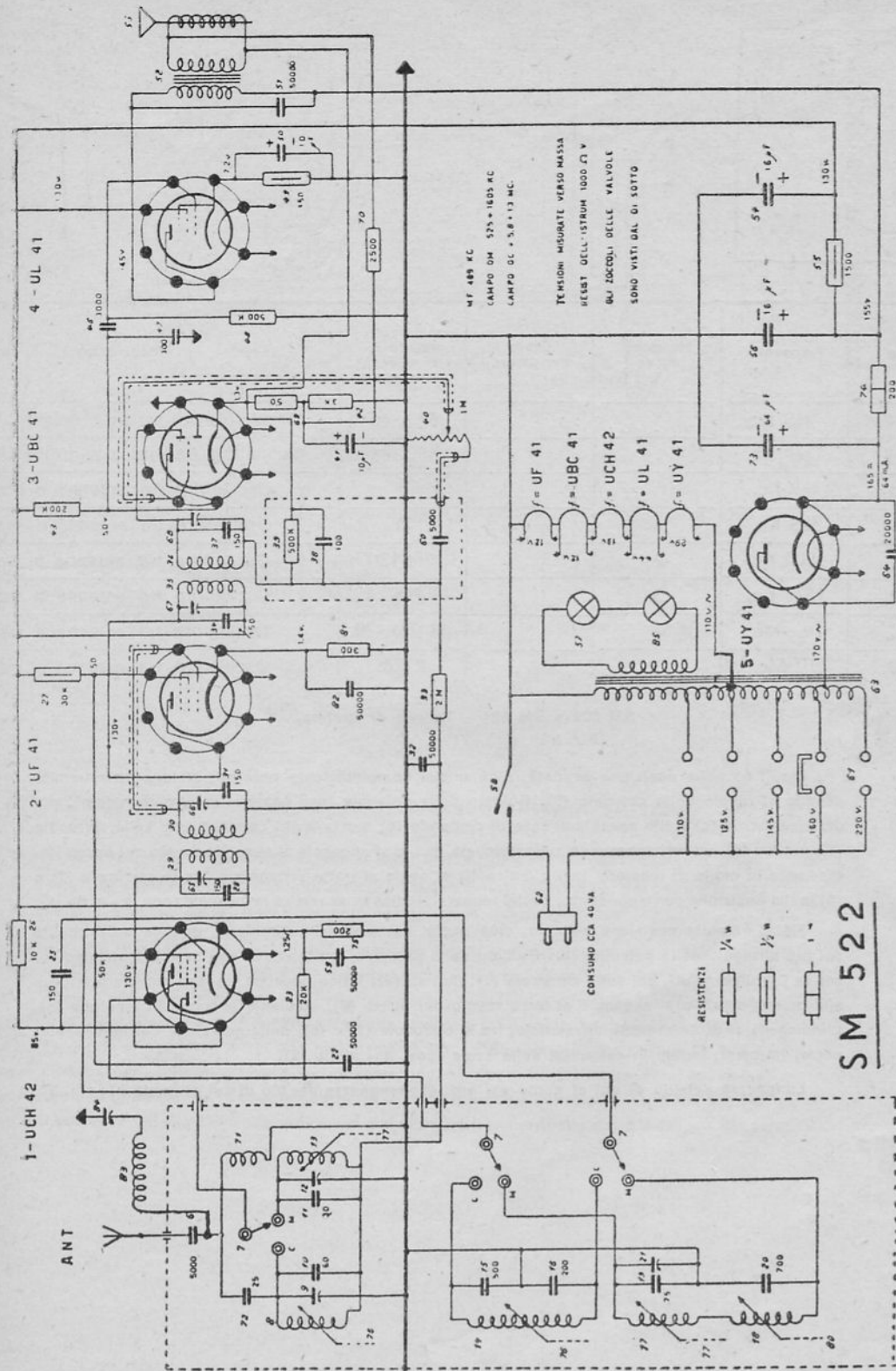
- | | | | |
|------|---------|------|---------|
| C 1 | 1000 pF | C 17 | 50 MF |
| C 2 | 25 pF | C 18 | 50 MF |
| C 3 | 10 pF | C 19 | 25kpF |
| C 4 | 235 pF | R 20 | 500 pF |
| C 5 | 200 pF | R 1 | 1 MΩ |
| C 6 | 200 pF | R 2 | 0.2 MΩ |
| C 7 | 200 pF | R 3 | 10 kΩ |
| C 8 | 100kpF | R 4 | 20 kΩ |
| C 9 | 50kpF | R 5 | 2 MΩ |
| C 10 | 200 pF | R 6 | 10 MΩ |
| C 11 | 200 pF | R 7 | 0.1 MΩ |
| C 12 | 200 pF | R 8 | 0.25 MΩ |
| C 13 | 2kpF | R 9 | 0.1 MΩ |
| C 14 | 10kpF | R 10 | 140 Ω |
| C 15 | 200 pF | R 11 | 1600 Ω |
| C 16 | 15kpF | R 12 | 20 kΩ |

ELENCO VALVOLE E TENSIONI

Valvola	Tipo	FUNZIONAMENTO	TENSIONE AI PIEDINI							
			1	2	3	4	5	6	7	8
V 1	UCH42	Convertitrice	27	155	70	-	50	-1	-	12.6
V 2	UF41	Amplificatrice M.F.	39	155	-	-	50	+1	-	27
V 3	UBC41	Amplificatrice B.F. - Rivelatrice - C.A.V.	12.6	50	-	-	-	+1	-	-
V 4	UI41	Amplificatrice di potenza	39	175	-	-	155	-	8	84
V 5	UY41	Rettificatrice	84	170	-	-	-	-	185	115

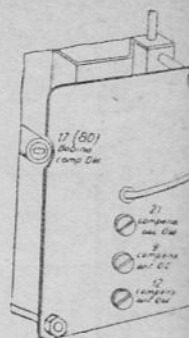
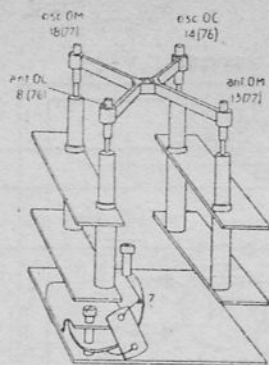
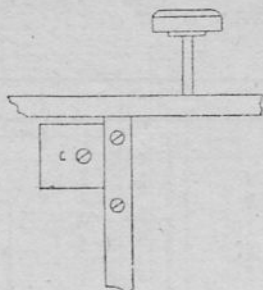
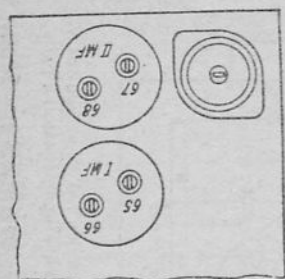
Le tensioni sono misurate rispetto alla massa con Voltmetro da 2000Ω per Volto senza segnali di R. F.

S.A FIMI - Mod. PHONOLA 5535 - Onde medie e corte. Media frequenza 470 kc. Potenza d'uscita 2 watt indistorti.



SIEMENS RADIO - Mod SM 522 - Onde medie e onde corte a permeabilità variabile. Media frequenza 469 kc. Placca rettificatrice 170 V, catodo 164 V continua a 64 mA. Tensione placca finale 155 V, schermo 130, catodo 7,2 V. Altre valvole 130 CV placca V. capitolo nono). Manopola e compensatori a parte.

SIEMENS - Mod. SM 522



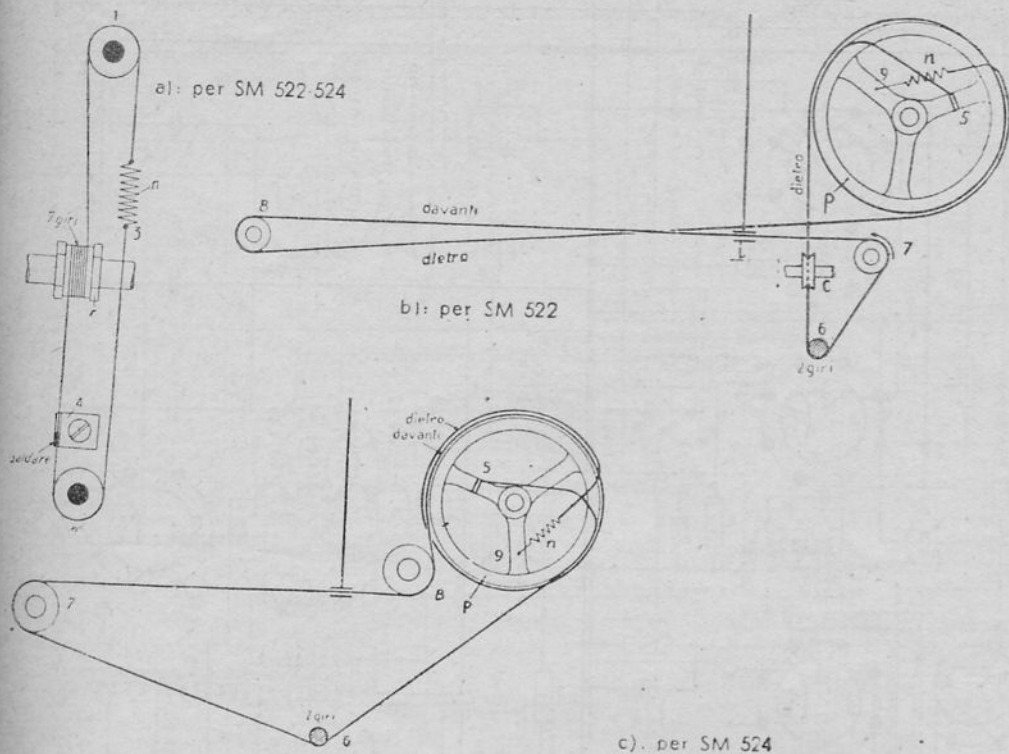
Campo	Frequenza	Posizione indice	Gradi oscillatore	Induttanze rispettiv. compens. da regolare	Osservazioni
II. M. F.	469 Kc.			67 - 68	Oscillatore fra massa e griglia UCH 42
I. M. F.	469 Kc.			65 - 66	Oscillatore fra massa e griglia UCH 42
Filtra	469 Kc.			c	Oscillatore fra antenna e massa
O. M.	525 Kc.	1		21	Oscillatore fra antenna e massa
O. M.	1000 Kc.	2		18(77)-13(77)	Oscillatore fra antenna e massa
O. M.	1578 Kc.	3		17 (80) - 12	Oscillatore fra antenna e massa
O. C.	6 Mc.	4		14 (76) - 9	Oscillatore fra antenna e massa
O. C.	10 Mc.	5		8 (76)	Oscillatore fra antenna e massa

SM 522 e SM 524 - Tabella di taratura.

Fig. 1 b: nella posizione segnata, cioè nuclei completamente immersi, si lega un'estremità del filo al raggio della puleggia (5). Guidato dalla puleggia (ove compie un giro completo), poi dalla carrucola (c) il filo passa sull'asse di comando (6) ove fa 2 giri completi, poi sulla carrucola (7), indi su (8); infine, ripassando sulla puleggia (p), lo si aggancia al secondo raggio nel punto (9), mediante la molla di tensione (n). L'indice (l) si salda al tratto orizzontale, tra le carrucole (7) e (8), nella posizione corrispondente: nuclei immersi, indice in estremità della scala (pos. 1 - v. fig. 2).

Fig. 1 c: nella posizione segnata, cioè nuclei completamente immersi, si lega un'estremità del filo al raggio della puleggia (5). Guidato dalla puleggia, il filo passa sull'asse di comando (6) ove fa 2 giri completi, poi sulla carrucola (7), indi su (8); infine, facendo un giro completo intorno alla puleggia (p) lo si aggancia al terzo raggio nel punto (9), mediante la molla di tensione (n). L'indice (l) si salda al tratto orizzontale, tra le carrucole (7) e (8), nella posizione corrispondente: nuclei immersi, indice in estremità della scala (pos. 1 - v. fig. 2).

Lunghezza del filo di cui al punto a): cm. 65; lunghezza del filo di cui al punto b): cm. 95.

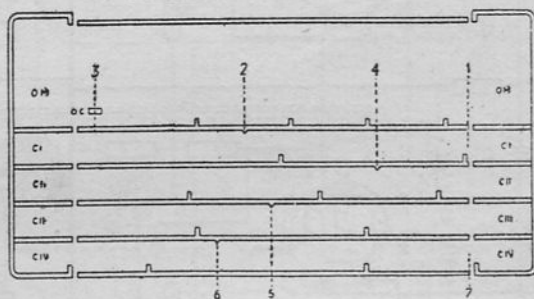
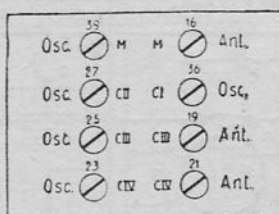
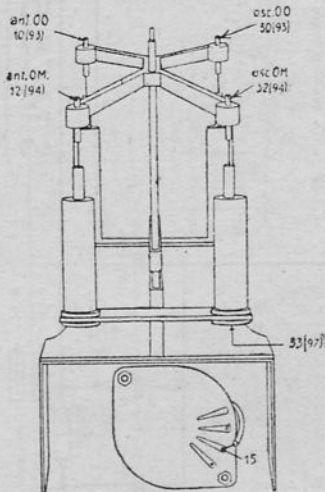


ISTRUZIONE DI MONTAGGIO DEL FILO COMANDO-SINTONIA SM 522-524

Il comando di sintonia si compone di due distinti sistemi di trasmissione:

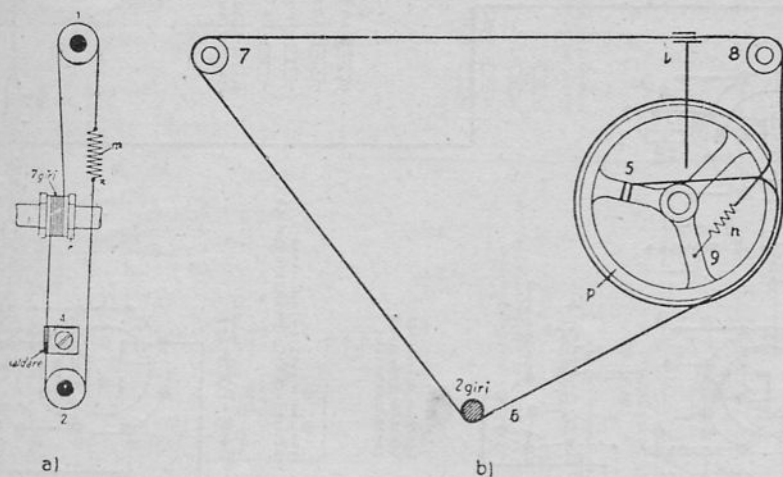
- a) quello che comanda la variazione di permeabilità (sintonia): identico nel SM 522 e SM 524;
- b) quello che comanda la traslazione dell'indice.

Nella fig. 1 a è illustrato il percorso del filo comando sintonia: si predisporre la molla-tensione (m) agganciata ad un'estremità del filo e mentre lo si tiene fermo con la sinistra, con l'altra mano si fa fare al filo 7 giri d'avvolgimento sul rocchetto (r) calettato sull'asse di comando sintonia. Poscia si fa passare la parte superiore del filo nella gola della carrucola (1) e quella inferiore in quella della carrucola (2), infine si aggancia il filo alla molla (m) in (3). La disposizione segnata in fig. 1 a è quella più comoda per eseguire il lavoro agevolmente. Indi si introducono i nuclei completamente nei rocchetti d'avvolgimento, ed in questa posizione si salda il filo alla squadretta (4). Nella fig. 1 b è segnato il percorso del filo comando indice del SM 522 e in fig. 1 c quello del SM 524.



Campo	Frequenza	Posizione indice	Gradi oscillatore	Induttanze rispettiv. compens. da regolare	Osservazioni
II. M. F.	469 Kc.			54 - 55	Oscillatore fra massa e griglia UCH 42
I. M. F.	469 Kc.			48 - 49	Oscillatore fra massa e griglia UCH 42
Filtro	469 Kc.			c	Oscillatore fra antenna e massa
O. M.	525 Kc.	1		39	Oscillatore fra antenna e massa
O. M.	1000 Kc.	2	}	32 (94) 12 (94)	Oscillatore fra antenna e massa
O. M.	1578 Kc.	3		33 (97) - 16	Oscillatore fra antenna e massa
O. C. I	6 Mc.	4		36	Oscillatore fra antenna e massa
O. C. II	7.3 Mc.	5		27	Oscillatore fra antenna e massa
O. C. III	9.8 Mc.	6		25 - 19	Oscillatore fra antenna e massa
O. C. IV	11.5 Mc.	7		23 - 21	Oscillatore fra antenna e massa

SM 552 e SM 652 - Tabella di taratura.



ISTRUZIONE DI MONTAGGIO DEL FILO COMANDO-SINTONIA SM 552-652

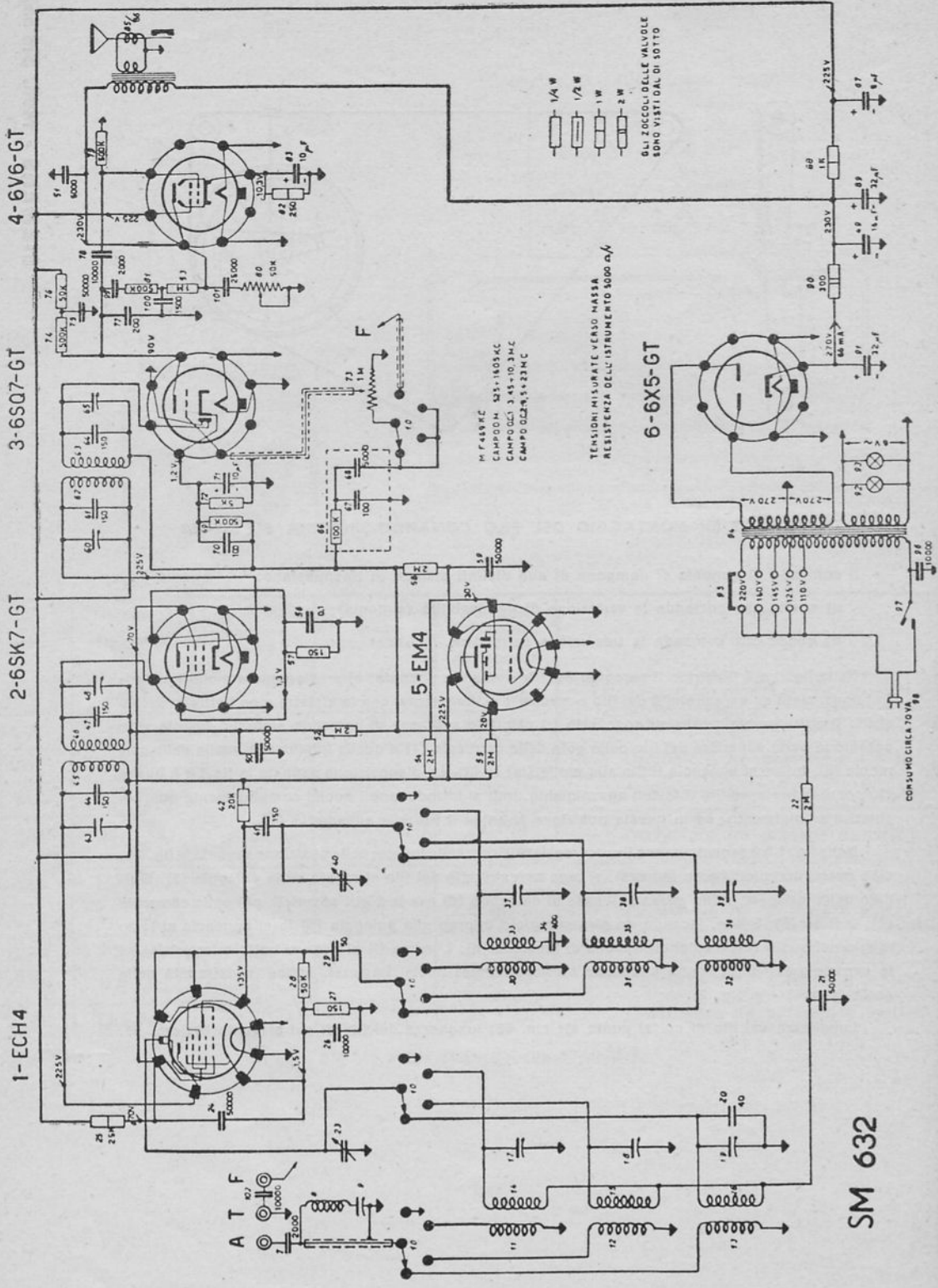
Il comando di sintonia si compone di due distinti sistemi di trasmissione:

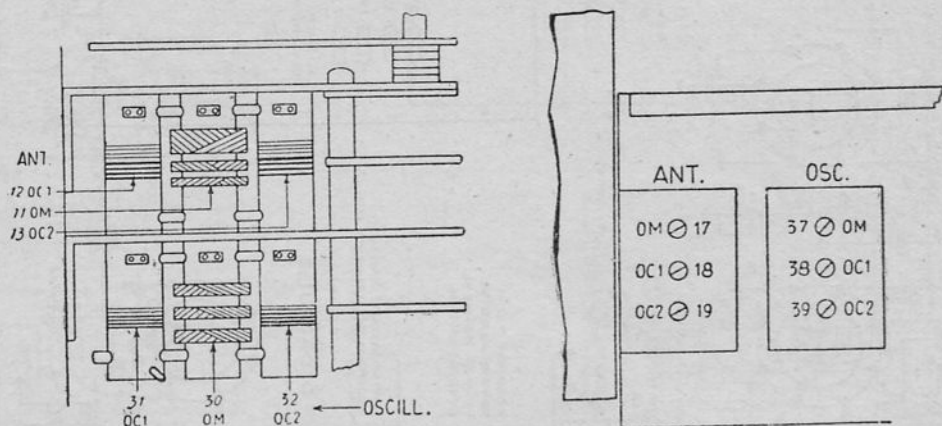
- a) quello che comanda la variazione di permeabilità (sintonia);
- b) quello che comanda la traslazione dell'indice.

Nella fig. 1 a è illustrato il percorso del filo comando sintonia: si predispone la molla-tensione (m) agganciata ad un'estremità del filo e mentre lo si tiene fermo con la sinistra, con l'altra si fa fare al filo 7 giri d'avvolgimento sul rocchetto (r) calettato sull'asse di comando sintonia. Poscia si fa passare la parte superiore del filo nella gola della carrucola (1) e quella inferiore in quella della carrucola (2), infine si aggancia il filo alla molla (m) in (3). La disposizione segnata in fig.1 a è quella più comoda per eseguire il lavoro agevolmente. Indi si introducono i nuclei completamente nei rocchetti d'avvolgimento, ed in questa posizione si salda il filo alla squadretta (4).

Nella fig. 1 b è segnato invece il percorso del filo comando indice: nella posizione segnata in fig. 1 b, cioè nuclei completamente immersi, si lega un'estremità del filo al raggio della puleggia (5). Guidato dalla puleggia, il filo passa sull'asse di comando (6) ove fa 2 giri completi, poi sulla carrucola (7), indi su (8); infine, facendo un giro completo intorno alla puleggia (p) lo si aggancia al terzo raggio nel punto (9), mediante la molla di tensione (n). L'indice (i) si fissa al tratto orizzontale, tra le carrucole (7) e (8), nella posizione corrispondente: nuclei immersi, indice in estremità della scala (pos. 1 - v. fig. 2).

Lunghezza del filo di cui al punto a): cm. 65; lunghezza del filo di cui al punto b): cm. 95.





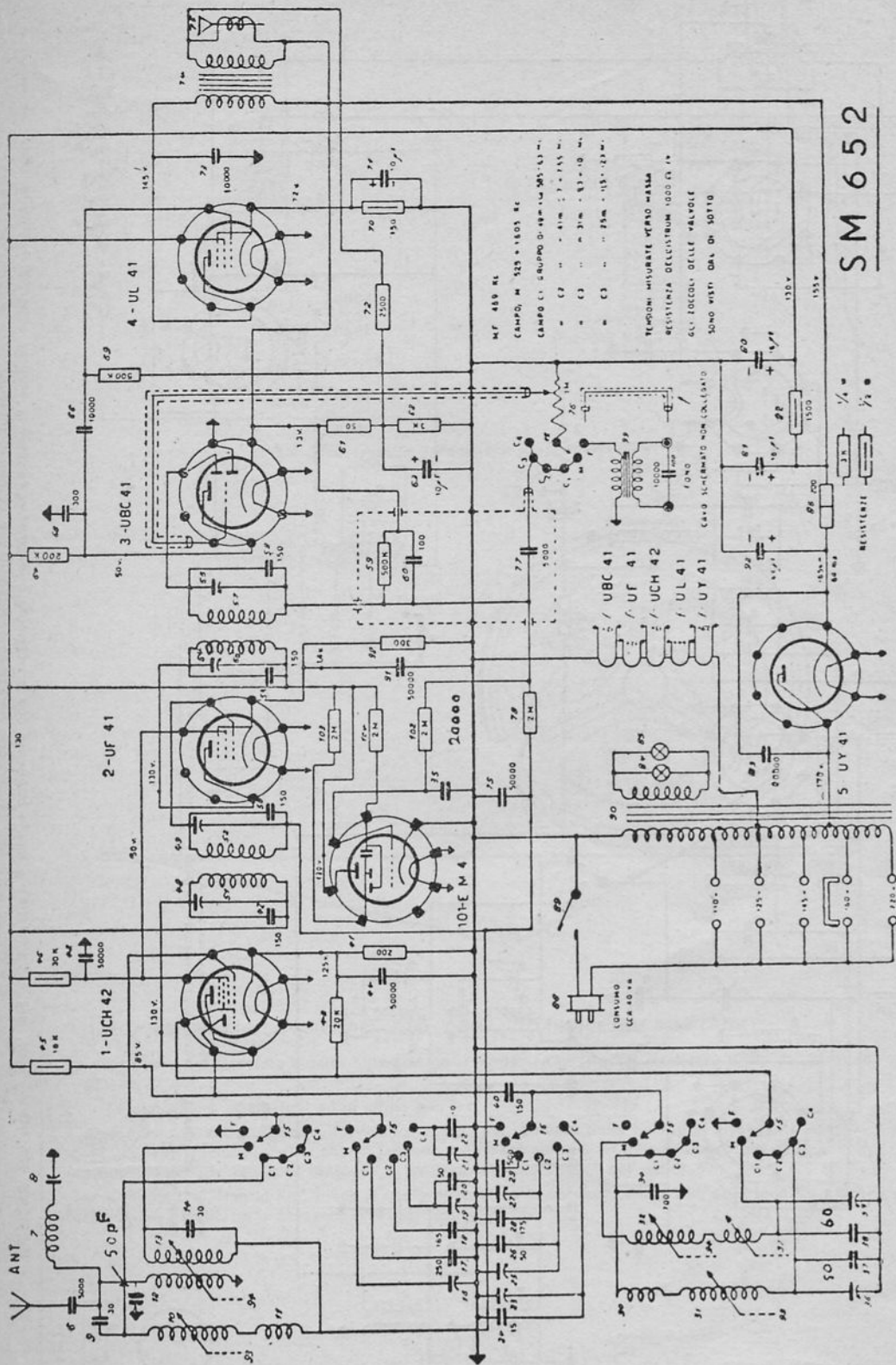
SM 632 e SM 637 - Posizione dei compensatori.

NORME DI TARATURA PER I MODD. SM 632 E SM 637

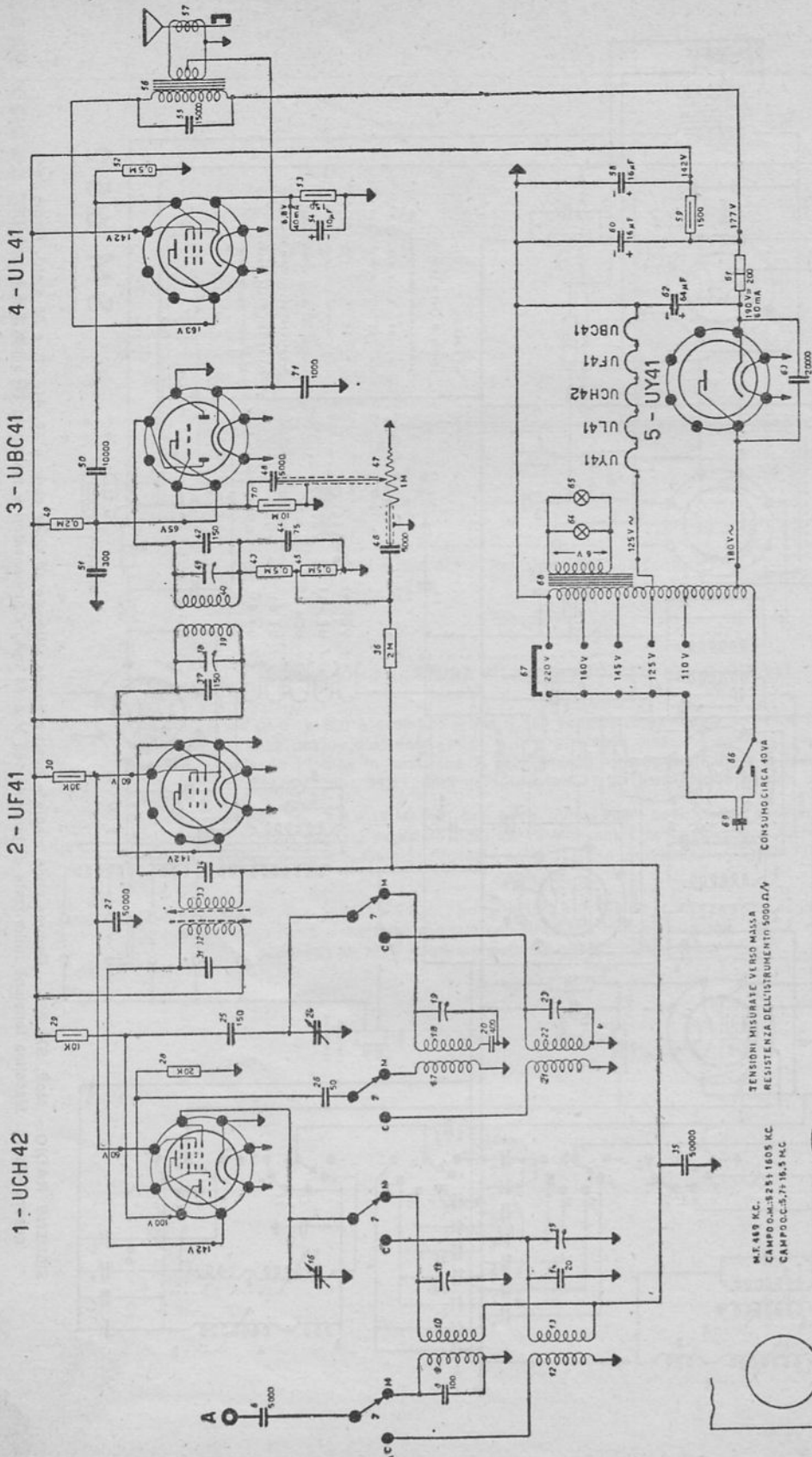
Onde medie: a 580 e 1400 kc; prima a 580 kc, posizione indice scala in 1; spostando le sezioni 30/11 delle bobine d'antenna, in su e in giù, sino a massimo segnale; regolare quindi a 1400 kc, spostando l'indice in posizione 2, regolando i compensatori 37/17 a massimo segnale. Ritoccare bobine 30/11, indi compensatori 37/17. Fissare bobine con catrame.

Onde corte 1: a 6 e 15 Mc; prima a 6 Mc, indice scala posizione 3, spostando prime spire delle bobine 31/12 a segnale massimo, indi su 15 Mc, indice scala posizione 4, regolando compensatori 38/18, a segnale massimo; ritoccare spire 31/12 e compensatori 38/18. Fissare spire con catrame.

Onde corte 2: a 16,5 e 25 Mc; prima a 16,5 Mc, indice scala su punto segnato, spostando spire delle bobine 32/15 a massimo segnale indi su 25 Mc, indice scala posizione 6, regolando compensatori 39/19 a massimo segnale. Resto come sopra.



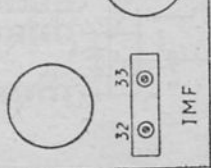
SIEMENS RADIO - Mod. SM 652 - Gamma onde medie e quattro bande allargate ad onde corte a 49, 41, 31, e 25 metri. Media frequenza 469 kc. Massima tensione raddrizzata disponibile 165 V a 64 mA. Compensatori e manopola (v. mod. 552 a parte).



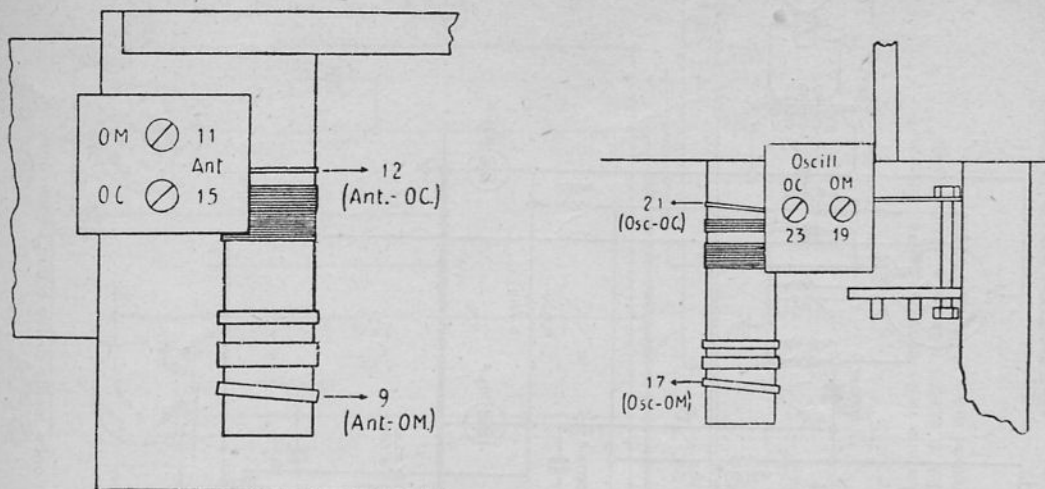
SM 5022 (ANIE)

TENSIONI MISURATE VERSO MASSA
RESISTENZA DELL'ISTRUMENTO 5000 Ω

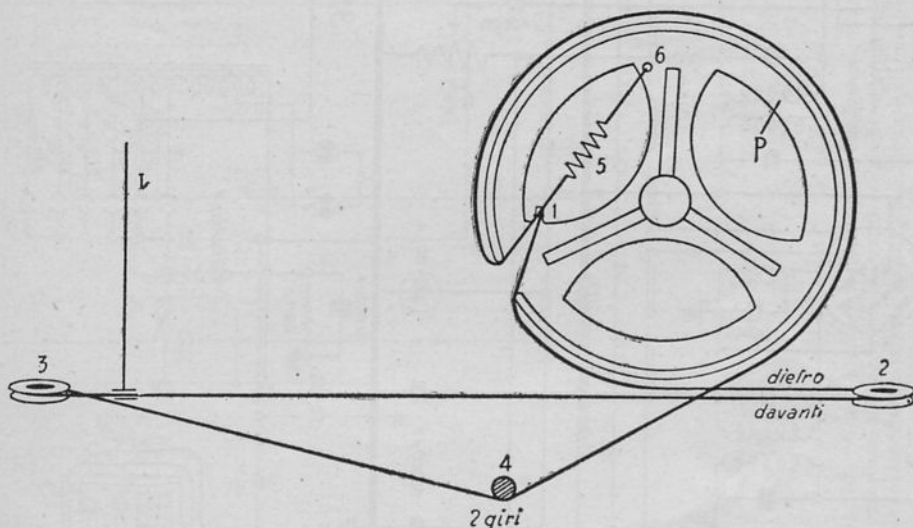
M.T. 489 K.C.
CAMPO 0.5-2.5; 160% K.C.
CAMPO 0.5-7; 16.3 K.C.



SIEMENS RADIO - Mod. SM 5022 (ANIE) - Media frequenza 469 kc. Gamma onde medie, taratura a 1400 kc ed a 580 kc, onde corte a 6 Mc ed a 15 Mc. (V. a parte istruzione montaggio filo comando indice).



SM 5022 (ANIE) - Posizione dei compensatori.



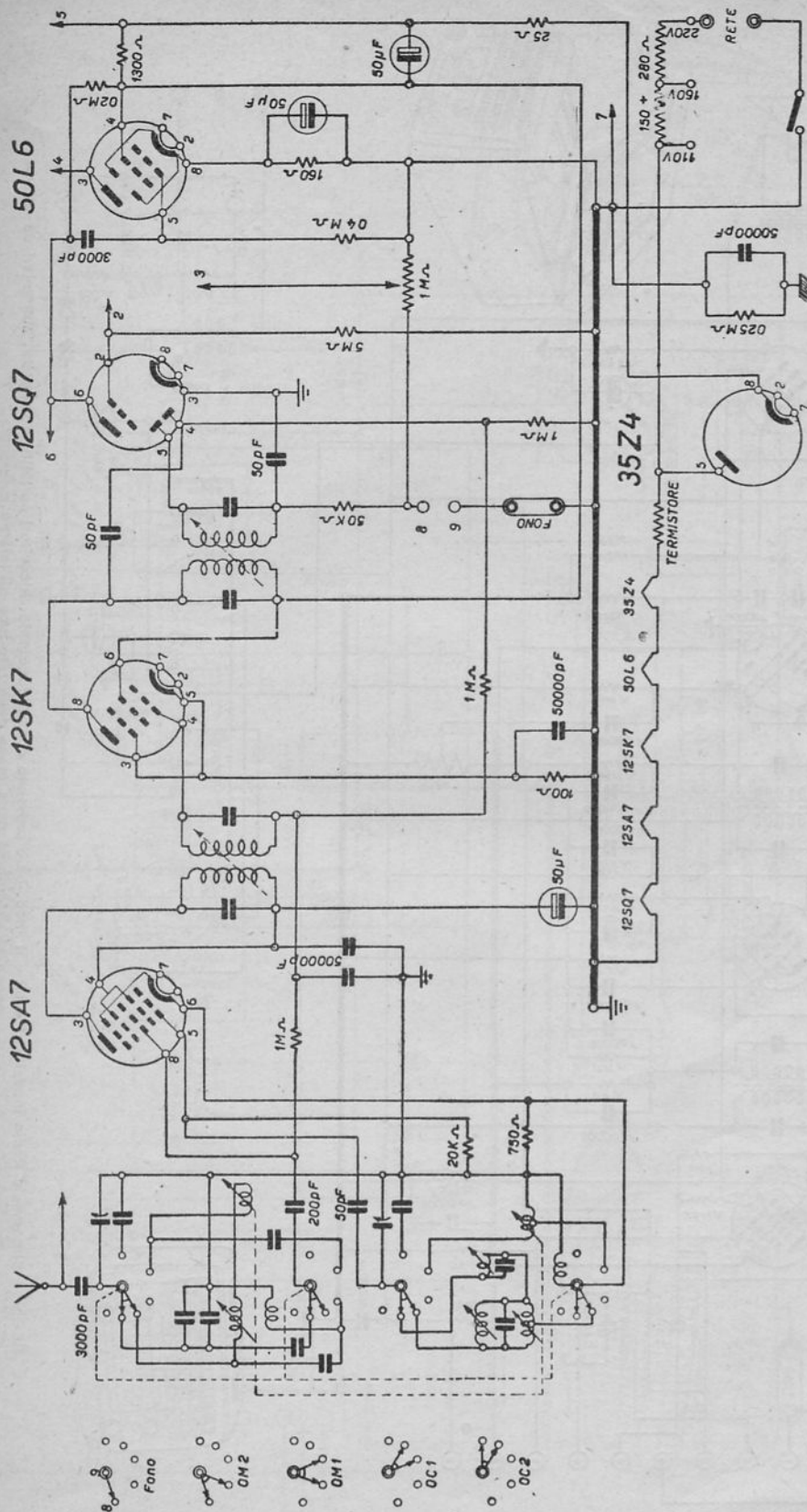
ISTRUZIONE DI MONTAGGIO DEL FILO COMANDO-INDICE SM 5022 (ANIE)

La figura qui riportata illustra chiaramente il modo, come si deve applicare il filo di comando dell'indice.

Le successive operazioni sono come segue:

Si fissa, facendo un nodo, il filo al punto 1, poi, guidato dalla puleggia, si passa alla carrucola 2, poi su quella 3; indi si passa, facendo 2 giri, sul perno 4 ed infine intorno alla puleggia P, agganciandolo alla molla di tensione 5, preventivamente fissata nel punto 6.

L'indice I si fissa al filo, lungo il tratto orizzontale in corrispondenza alla posizione O: « condensatore variabile tutto chiuso » (vedi istruzione di taratura).

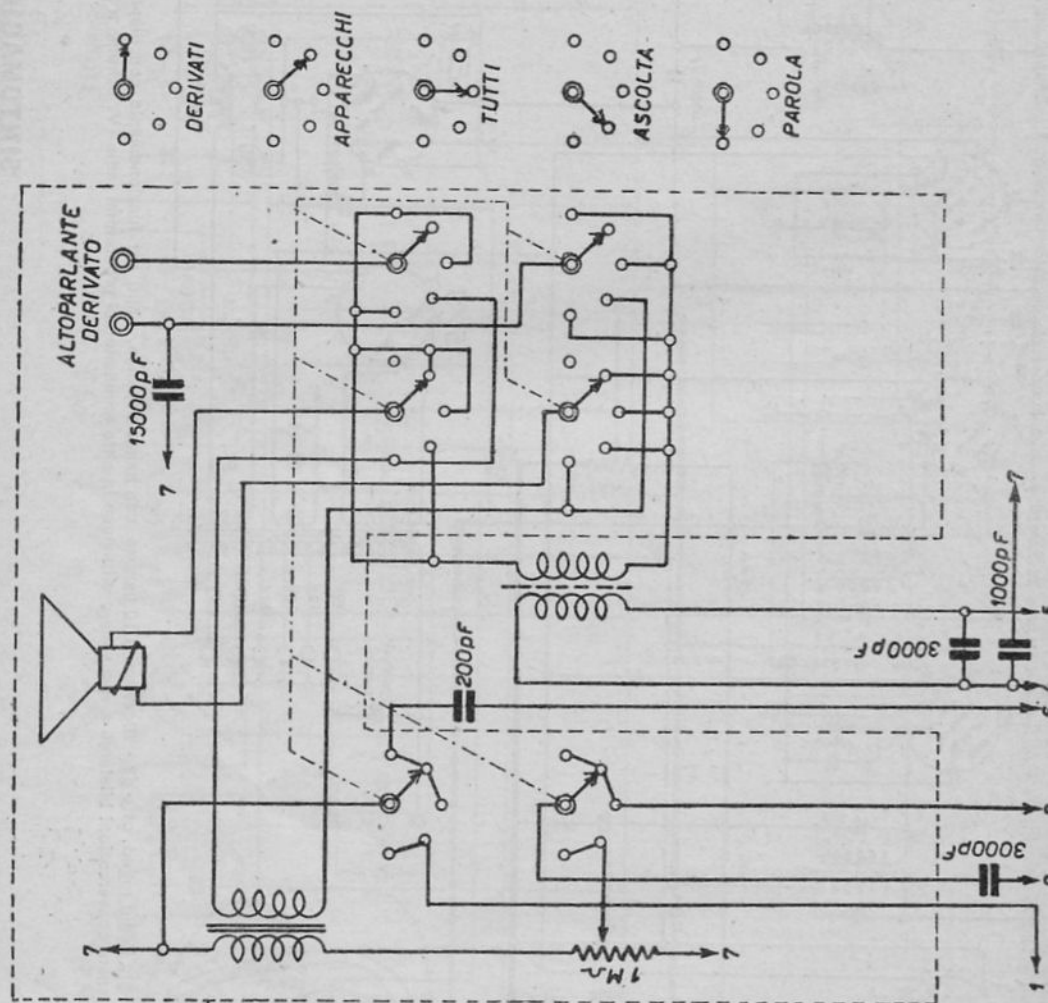


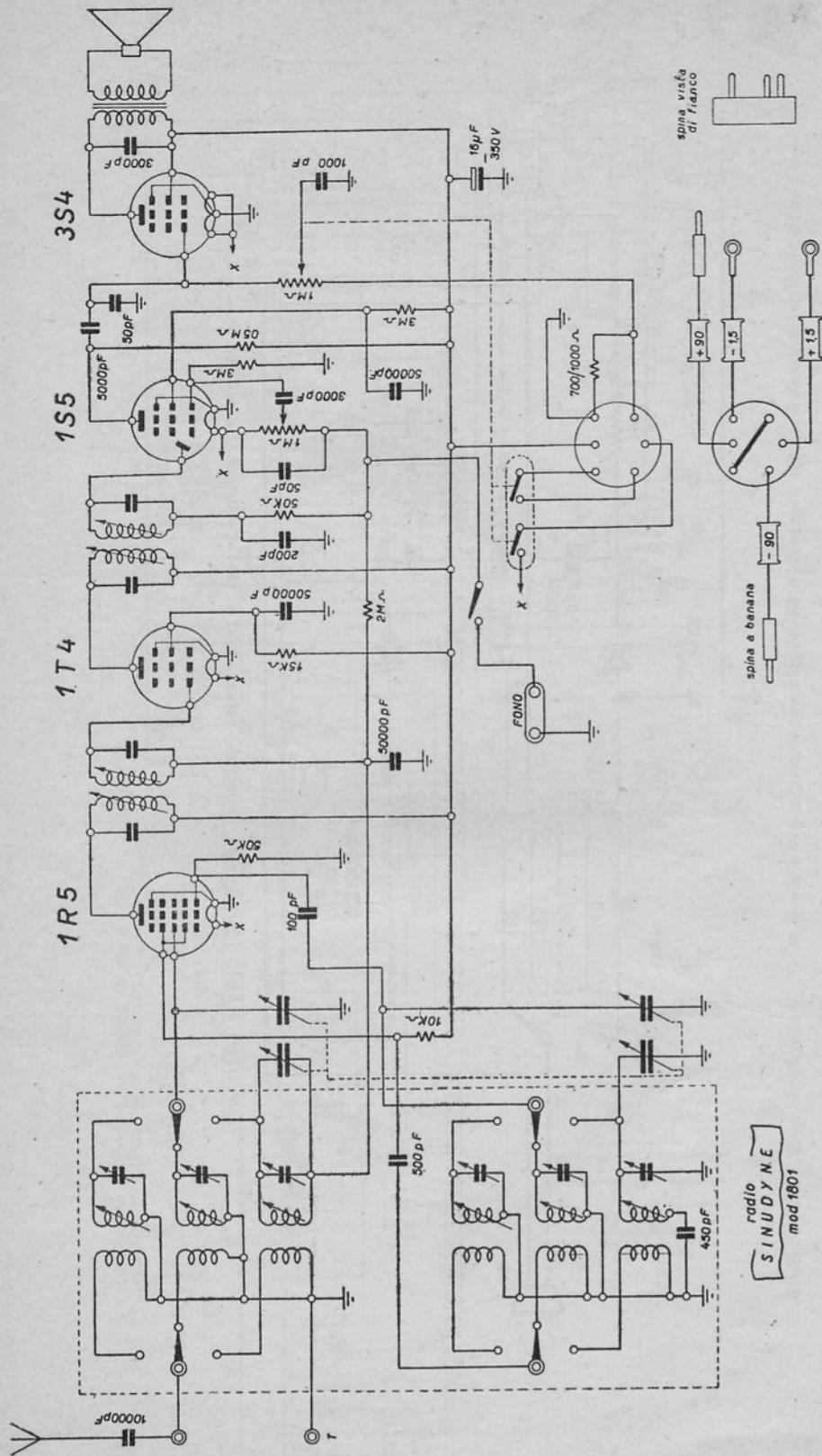
REOM - Sintomagic Radio mod. a10 - Gamma onde medie divisa e due bande onde corte. Notare che nello schema non è indicato l'altoparlante, il quale è invece presente nell'apparecchio multivox, riportato a parte. La caratteristica di questo modello è di funzionare da interfono, consentendo conversazioni bilaterali ad alta voce, nonché riproduzione dei programmi radio in altro ambiente.

SINTOMAGIC RADIO - Mod. a 10

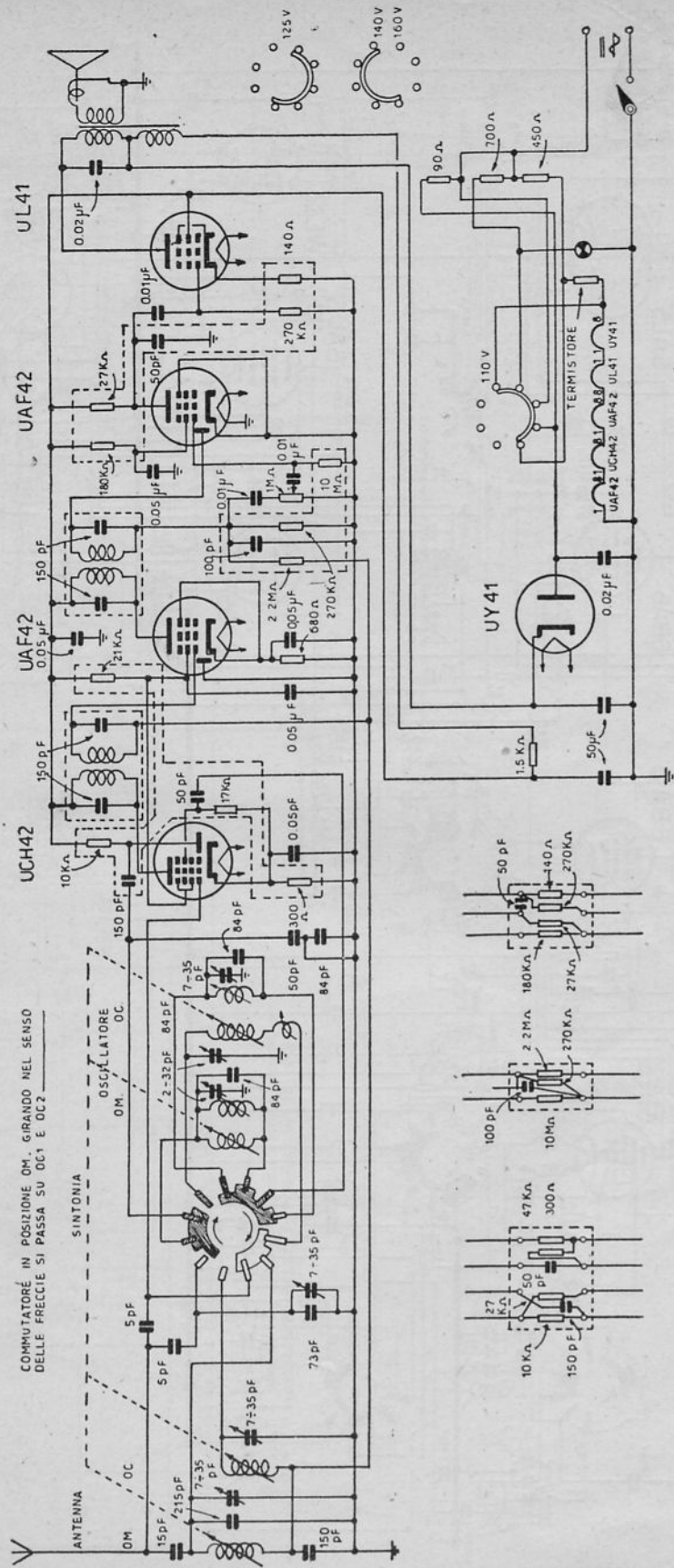
SINTOMAGIC RADIO - Mod. a 10

SINTOMAGIC RADIO - Dispositivo Multivox

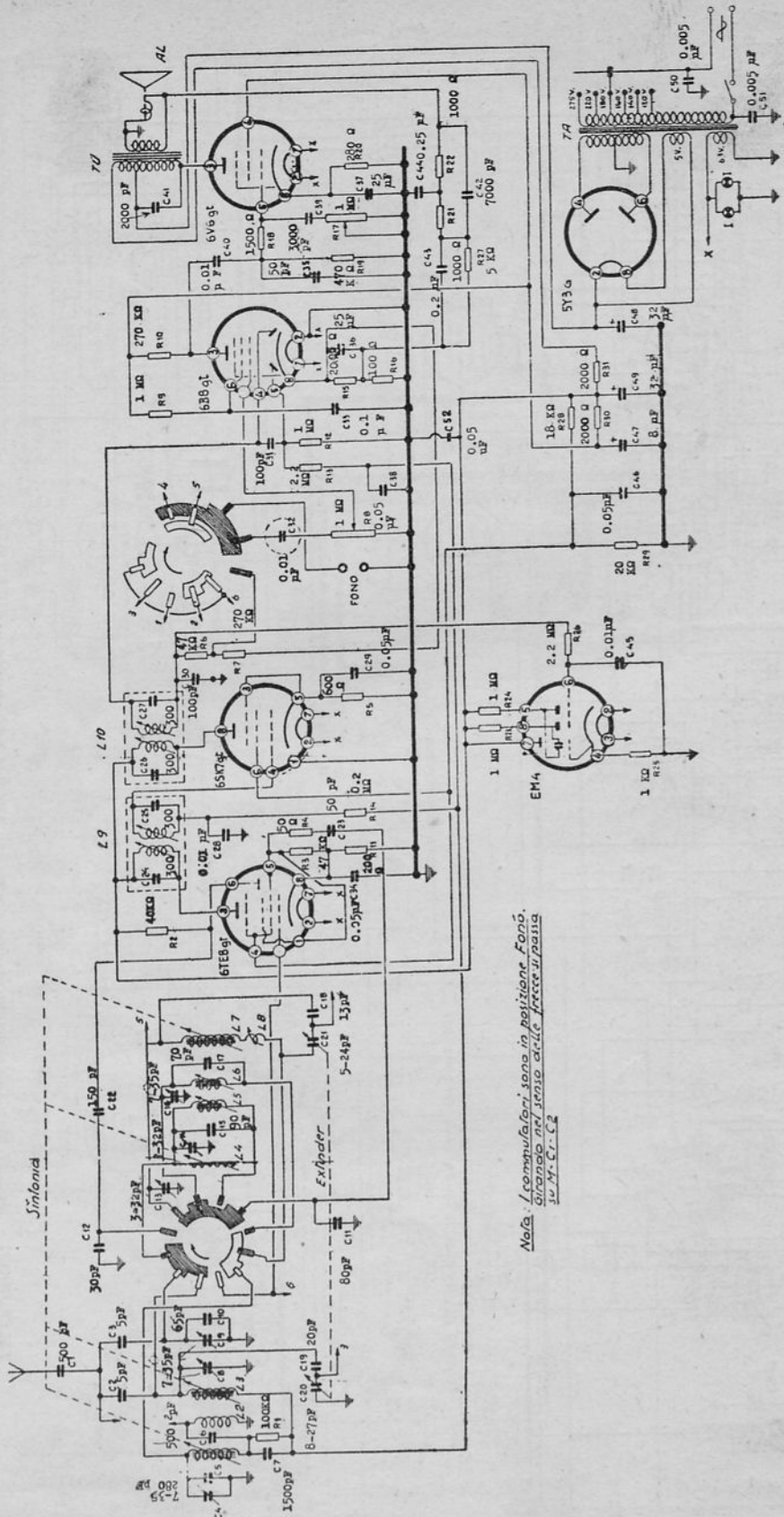




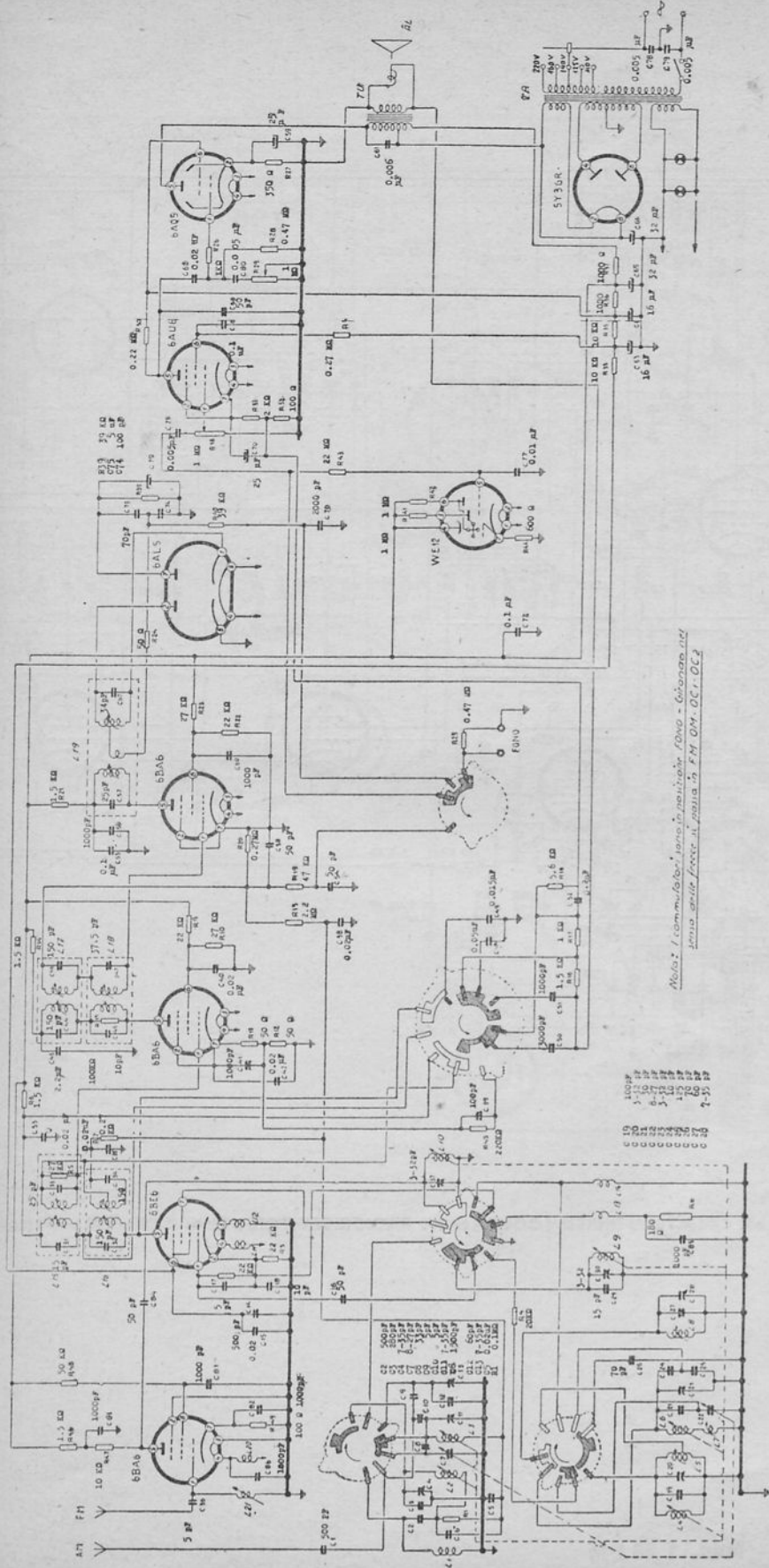
SINUDYNE RADIO (Berti-Longhi, Bologna) - Modd. 1701 e 1801 - Lo schema è del mod. 1801, il mod. 1701 è eguale, senza il controllo di tono. Apparecchi portatili, di piccole dimensioni, alimentati con pile a secco. È possibile anche l'alimentazione diretta dalla rete-luce mediante l'alimentatore anodico illustrato a parte.



TELEFUNKEN - Mod. Mignonette B - Onde medie e due gamme onde corte. Media frequenza a 468 kc. Potenza d'uscita indistorta 2 watt.



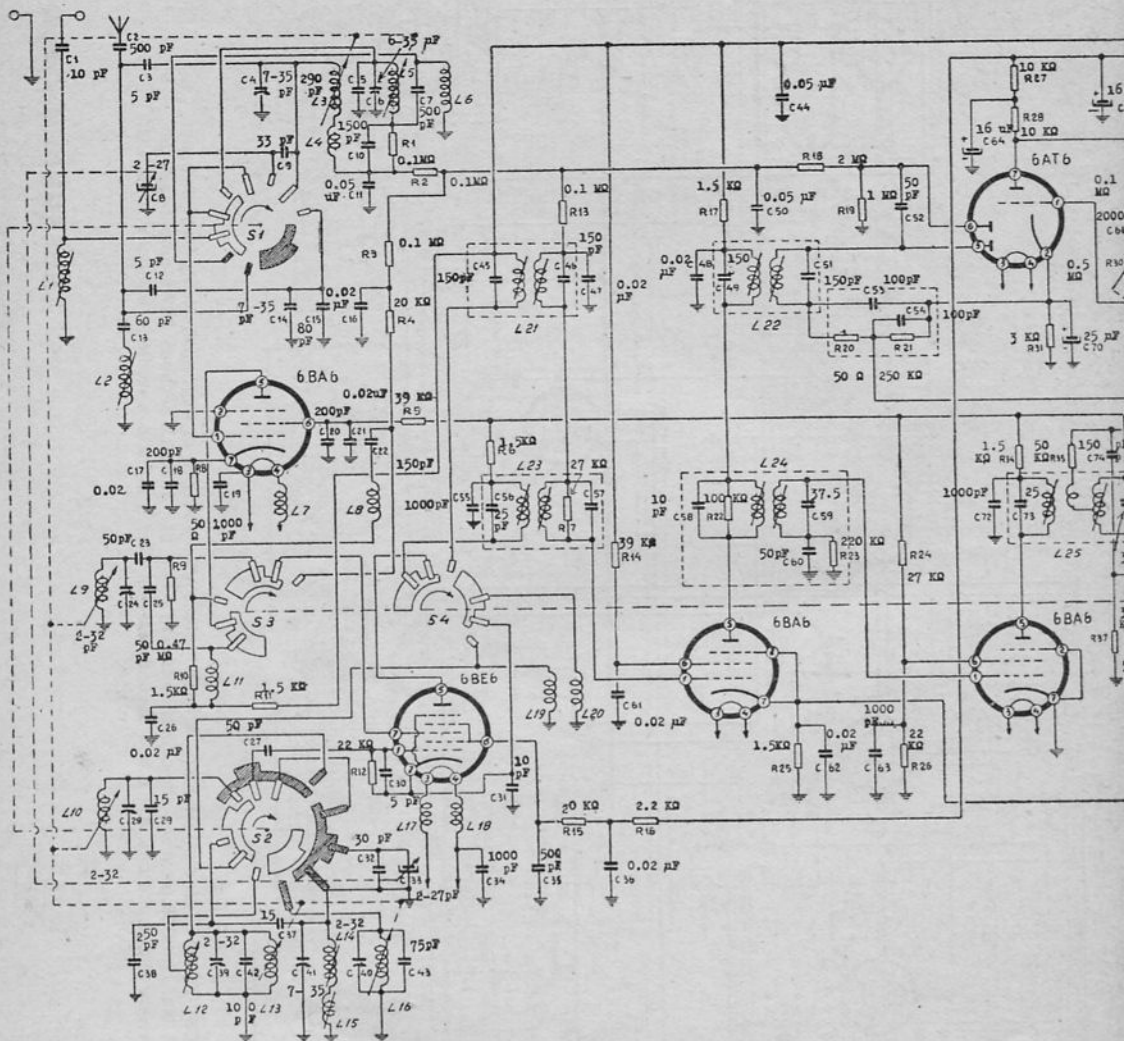
*Nota: I commutatori sono in posizione FONO.
Sintona: il primo circuito è in presa su antenna.*



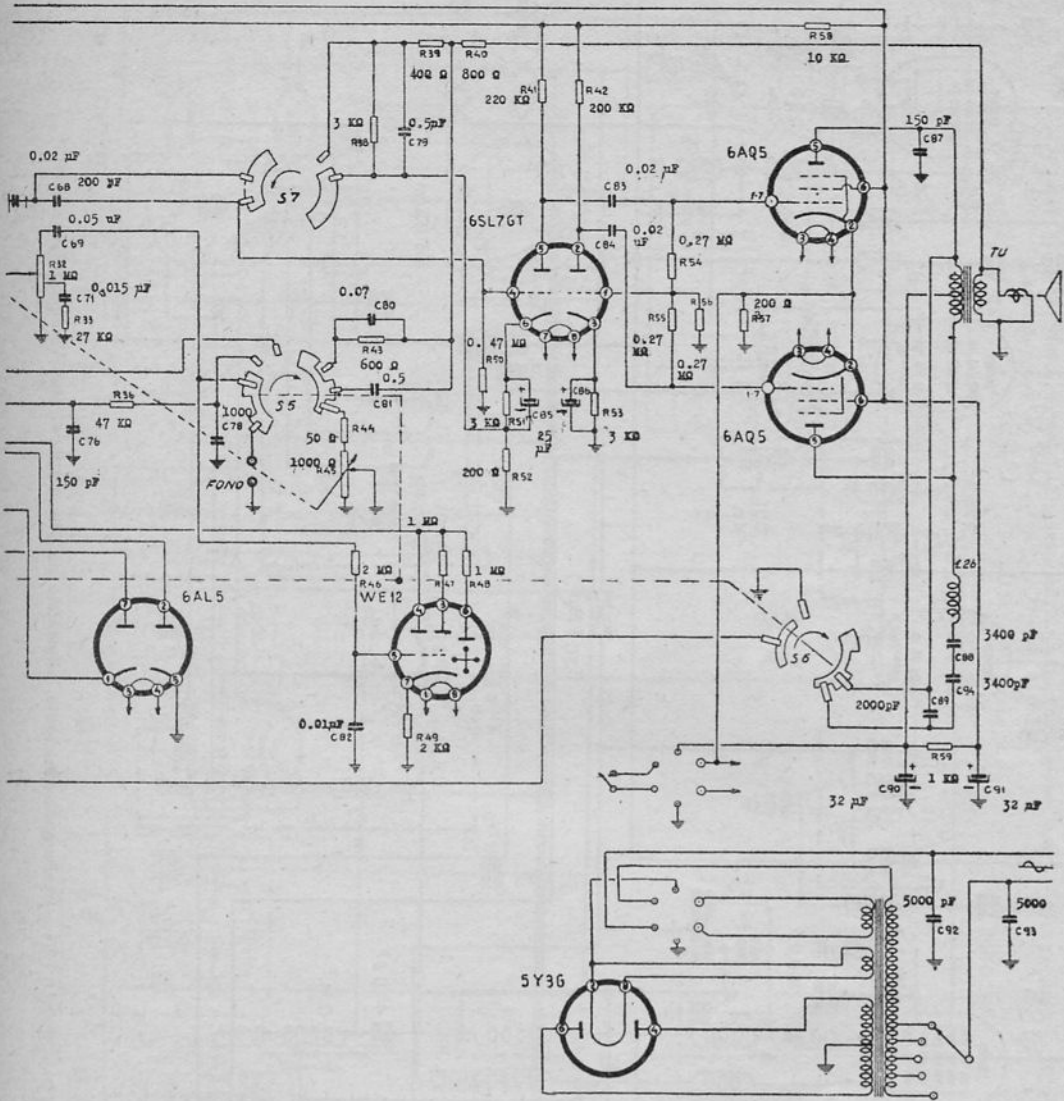
Nota: I commutatori sono in vendita presso - Gibranze, nel
 paese della Croce al passo di F.M. DM. DC. 1. DC. 2

TELEFUNKEN (COMPAGNIA RADIORICEVITORI) - Mod. T 84 FM - A modulazione d'ampiezza e di frequenza. Media frequenza per AM 468 kc; media frequenza per FM 10,5 Mc. La 6BE6 provvede alla conversione per l'AM e per l'FM. La seconda 6BA6 amplifica la MF per l'AM e per l'FM; la terza 6BA6 provvede alla rivelazione AM e alla seconda MF/FM (Per il circuito a reazione inversa v. cap. IX).

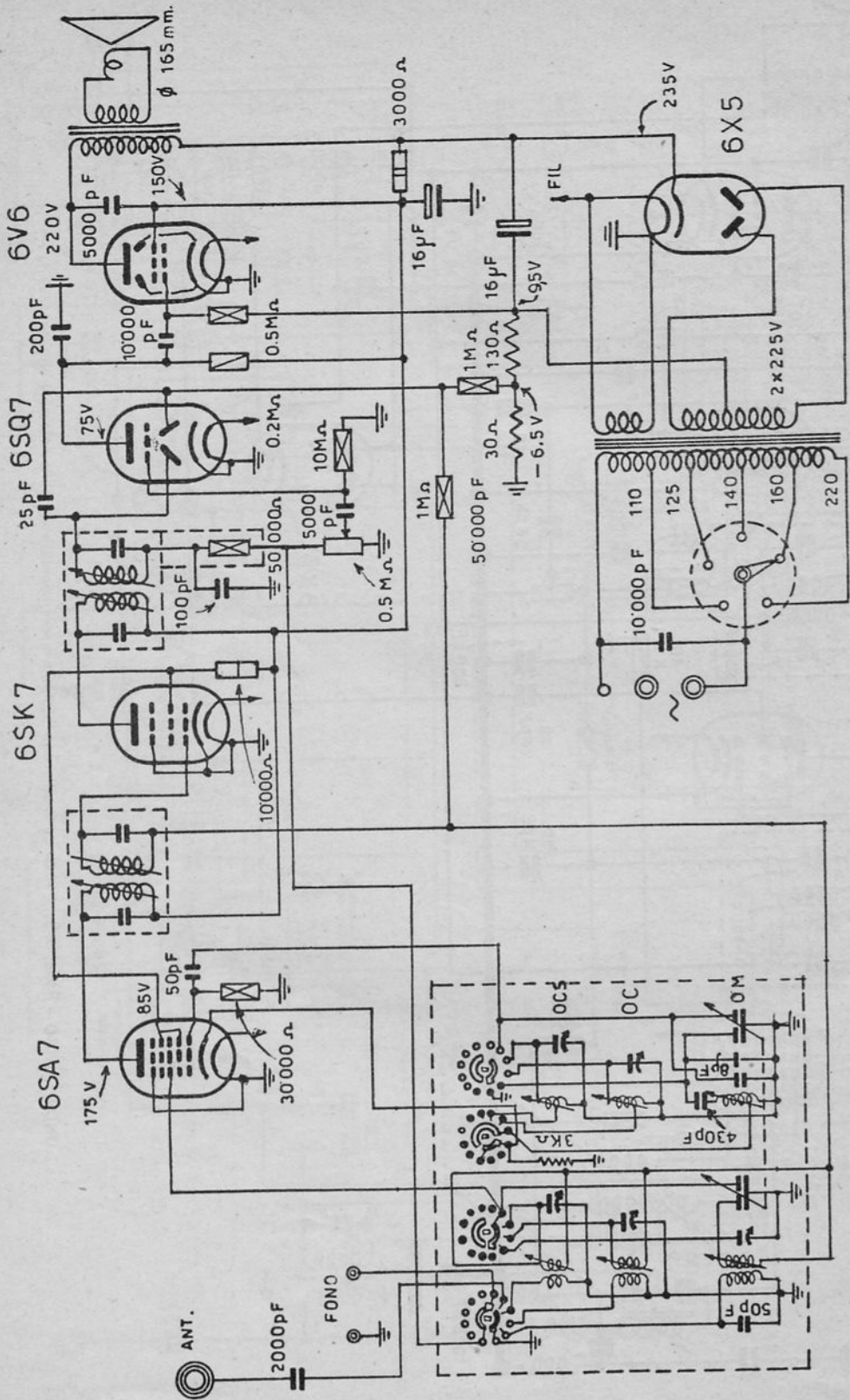
TELEFUNKEN - Mod. T 84 FM



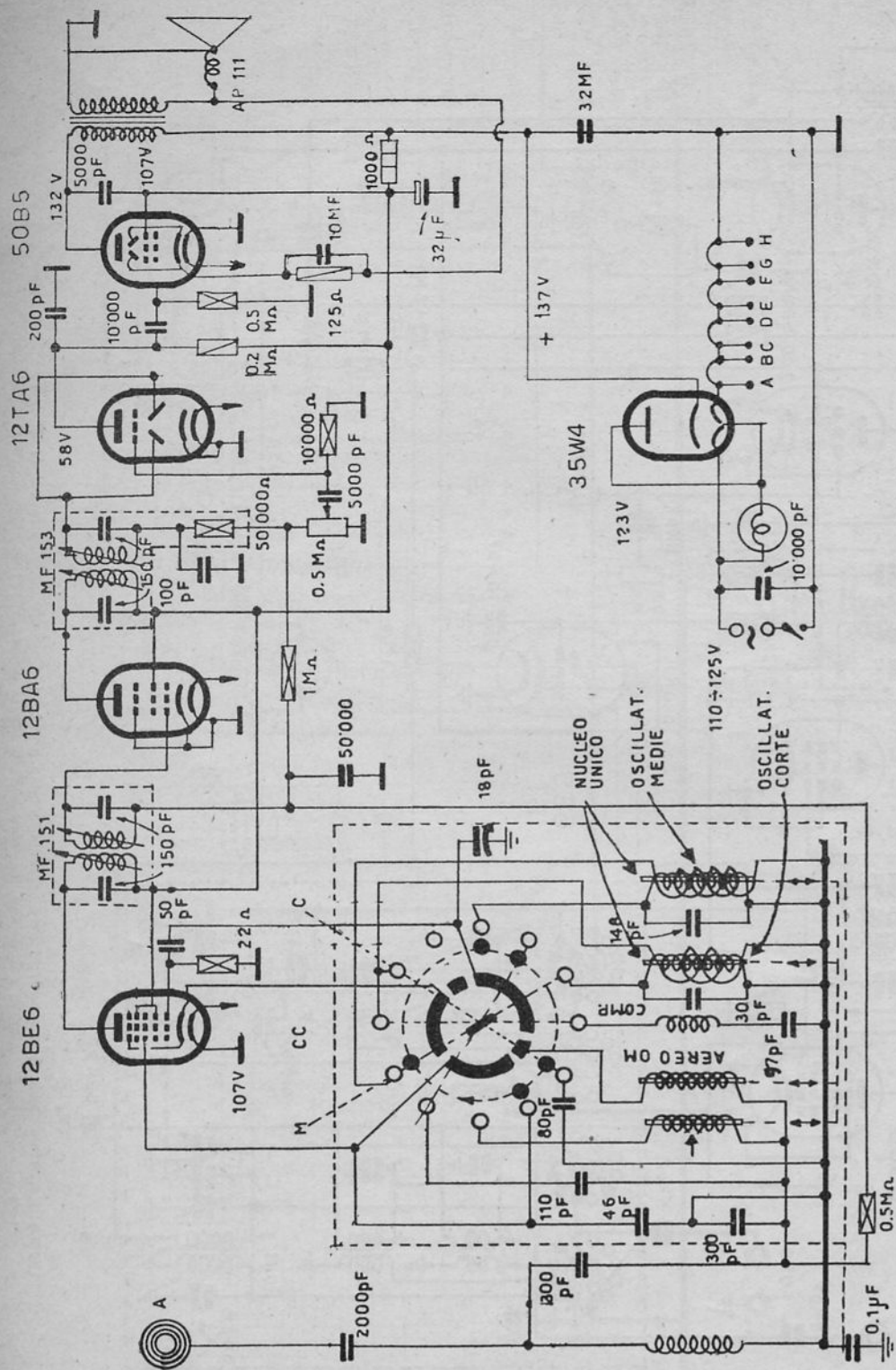
TELEFUNKEN (COMPAGNIA RADIORICEVITORI) Mod. T 85 - FM - A modula



d'ampiezza e di frequenza. Media frequenza per AM 468 kc; media frequenza per FM 10,5 Mc.

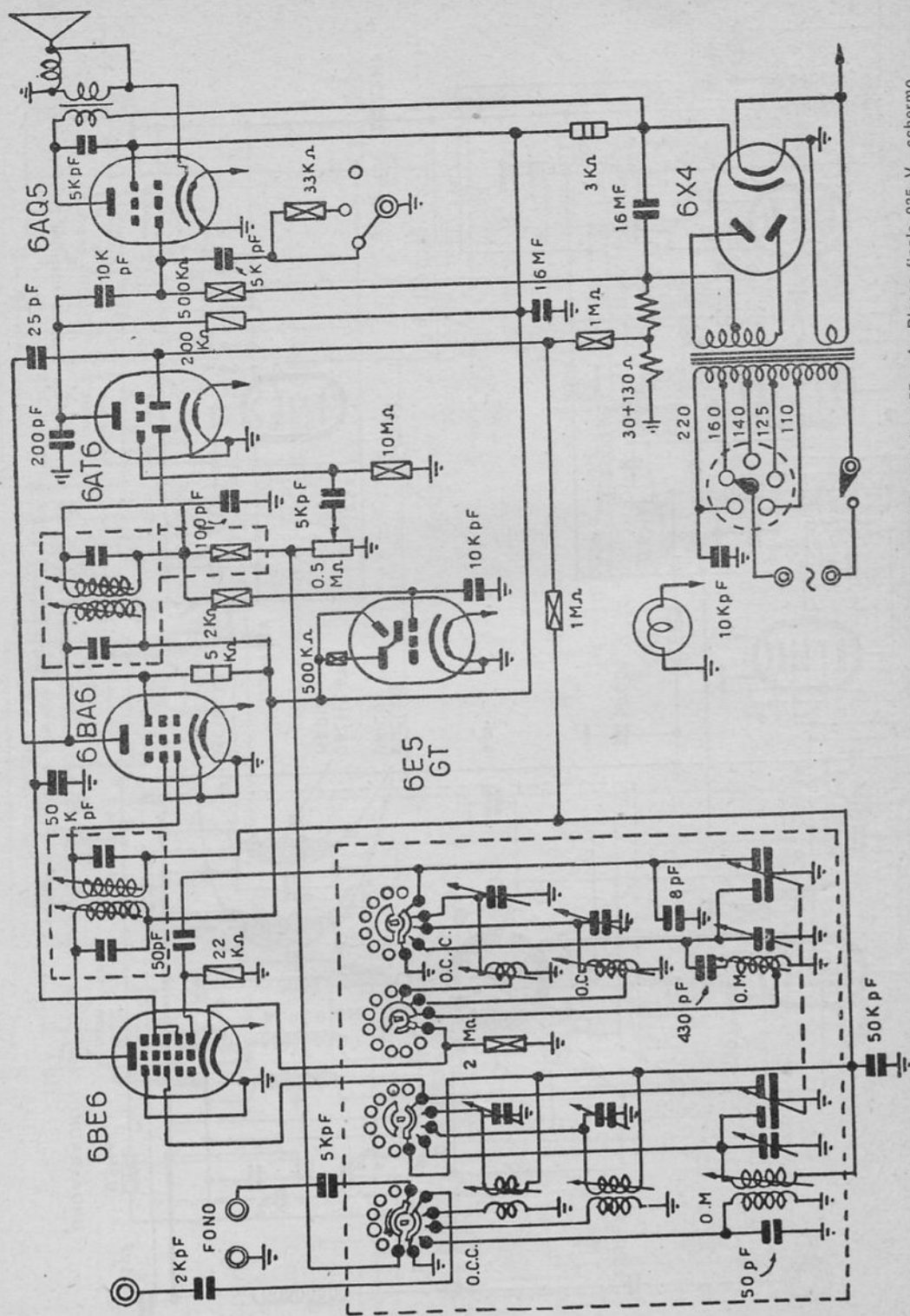


UNDA RADIO - Serie R 53 modd. 16, 19 e 22 - Media frequenza 467 kc. Schema del mod. 53/16; il mod. 53/19 è provvisto di 6SK7 e di 6SQ7. Il mod. 53/22 è provvisto di trasformatore d'uscita TU 308 e di trasformatore d'alimentazione TA 952, resto come 53/19.

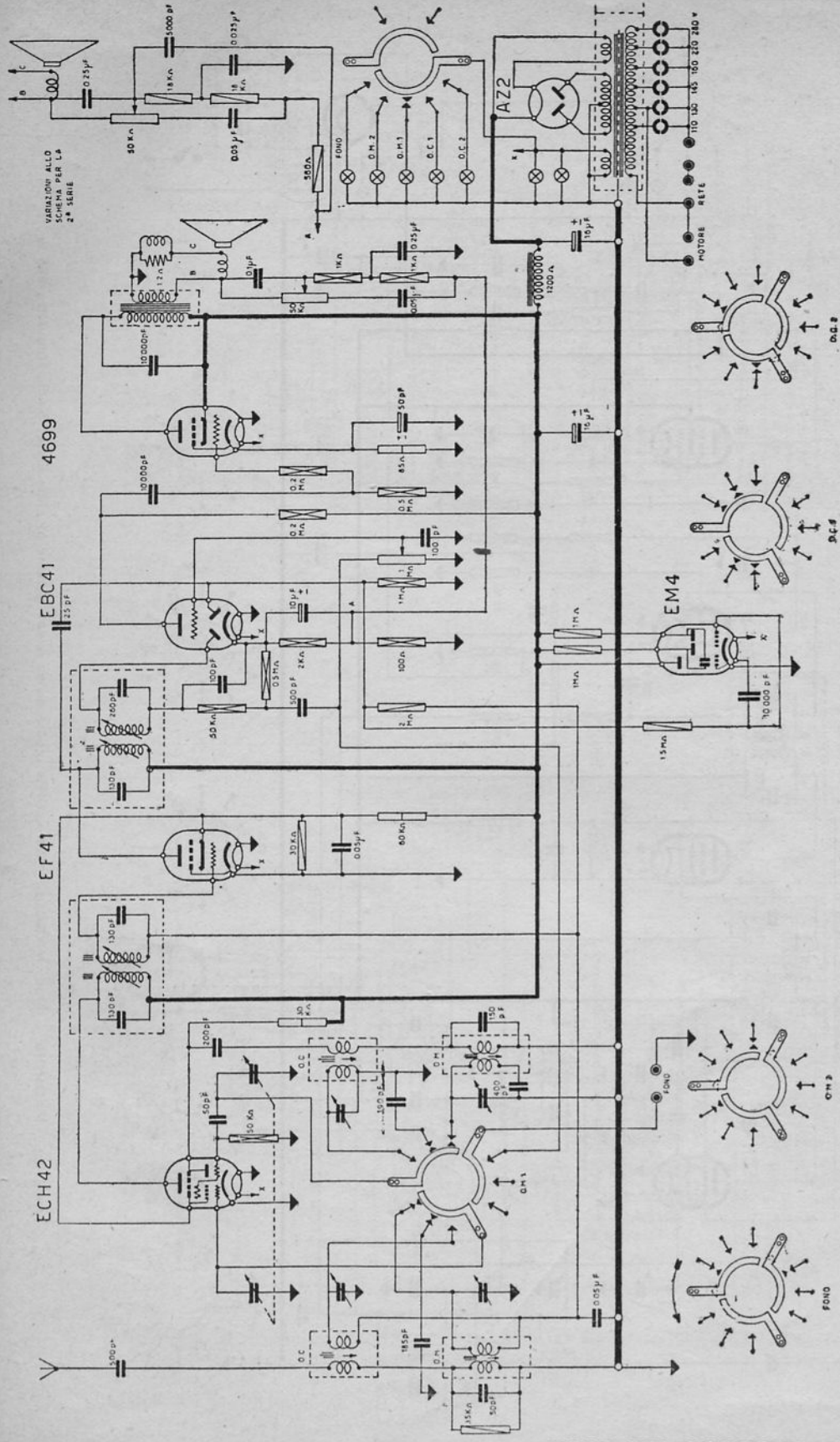


UNDA RADIO - Mod. 53/25 - Media frequenza 467 kc. Massima corrente anodica 75 mA. Massima corrente alternata 250 mA. Per corrente continua o alternata della rete a 110 sino a 127 volt.

UNDA RADIO - Modd. R 63/11 e 63/12



UNDA RADIO - Modd. R 63/11 e 63/12



VARIAZIONI ALLO SCHEMA PER LA 2ª SERIE

4699

EBC41

EF41

ECH42

1500pF

50kΩ

0.0035μF

10000pF

0.7MΩ

100kΩ

50kΩ

10000pF

0.2μF

0.5μF

1μF

2μF

5μF

10μF

15μF

50pF

100pF

150pF

200pF

300pF

400pF

500pF

1000pF

1500pF

2000pF

3000pF

4000pF

5000pF

10000pF

100000pF

1000000pF

1200A

10μF

15μF

70000pF

15mA

1MΩ

1000000000

110 120 140 150 240 V

MOTORE

RETE

0.0035μF

0.05μF

0.1μF

0.2μF

0.5μF

1μF

2μF

5μF

10μF

15μF

50pF

100pF

150pF

200pF

300pF

400pF

500pF

1000pF

1500pF

2000pF

3000pF

4000pF

5000pF

10000pF

100000pF

1000000pF

1200A

10μF

15μF

70000pF

15mA

1MΩ

1000000000

110 120 140 150 240 V

MOTORE

RETE

0.0035μF

0.05μF

0.1μF

0.2μF

0.5μF

1μF

2μF

5μF

10μF

15μF

50pF

100pF

150pF

200pF

300pF

400pF

500pF

1000pF

1500pF

2000pF

3000pF

4000pF

5000pF

10000pF

100000pF

1000000pF

1200A

10μF

15μF

70000pF

15mA

1MΩ

1000000000

110 120 140 150 240 V

MOTORE

RETE

0.0035μF

0.05μF

0.1μF

0.2μF

0.5μF

1μF

2μF

5μF

10μF

15μF

50pF

100pF

150pF

200pF

300pF

400pF

500pF

1000pF

1500pF

2000pF

3000pF

4000pF

5000pF

10000pF

100000pF

1000000pF

1200A

10μF

15μF

70000pF

15mA

1MΩ

1000000000

110 120 140 150 240 V

MOTORE

RETE

0.0035μF

0.05μF

0.1μF

0.2μF

0.5μF

1μF

2μF

5μF

10μF

15μF

50pF

100pF

150pF

200pF

300pF

400pF

500pF

1000pF

1500pF

2000pF

3000pF

4000pF

5000pF

10000pF

100000pF

1000000pF

1200A

10μF

15μF

70000pF

15mA

1MΩ

1000000000

110 120 140 150 240 V

MOTORE

RETE

0.0035μF

0.05μF

0.1μF

0.2μF

0.5μF

1μF

2μF

5μF

10μF

15μF

50pF

100pF

150pF

200pF

300pF

400pF

500pF

1000pF

1500pF

2000pF

3000pF

4000pF

5000pF

10000pF

100000pF

1000000pF

1200A

10μF

15μF

70000pF

15mA

1MΩ

1000000000

110 120 140 150 240 V

MOTORE

RETE

0.0035μF

0.05μF

0.1μF

0.2μF

0.5μF

1μF

2μF

5μF

10μF

15μF

50pF

100pF

150pF

200pF

300pF

400pF

500pF

1000pF

1500pF

2000pF

3000pF

4000pF

5000pF

10000pF

100000pF

1000000pF

1200A

10μF

15μF

70000pF

15mA

1MΩ

1000000000

110 120 140 150 240 V

MOTORE

RETE

0.0035μF

0.05μF

0.1μF

0.2μF

0.5μF

1μF

2μF

5μF

10μF

15μF

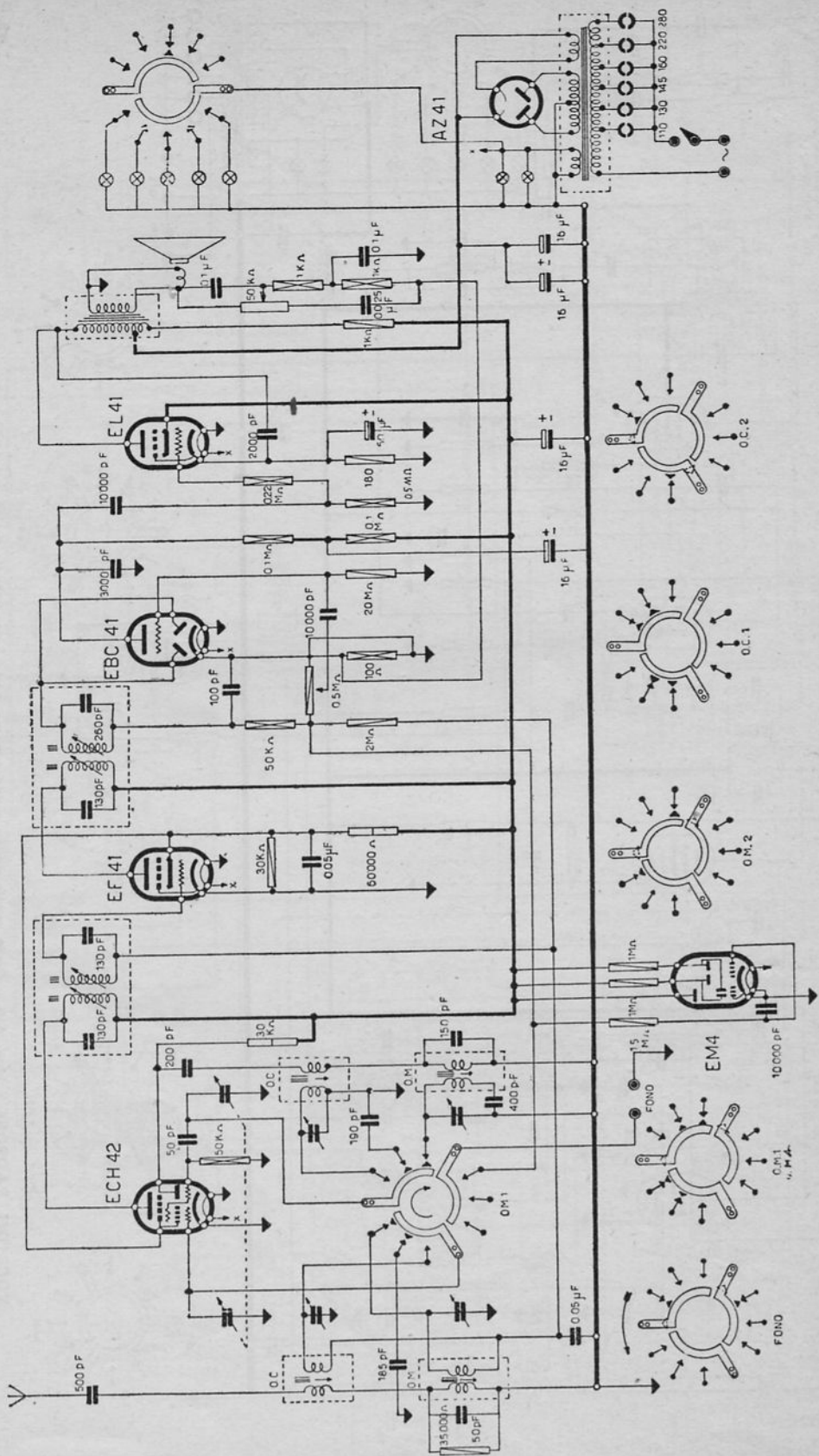
50pF

100pF

150pF

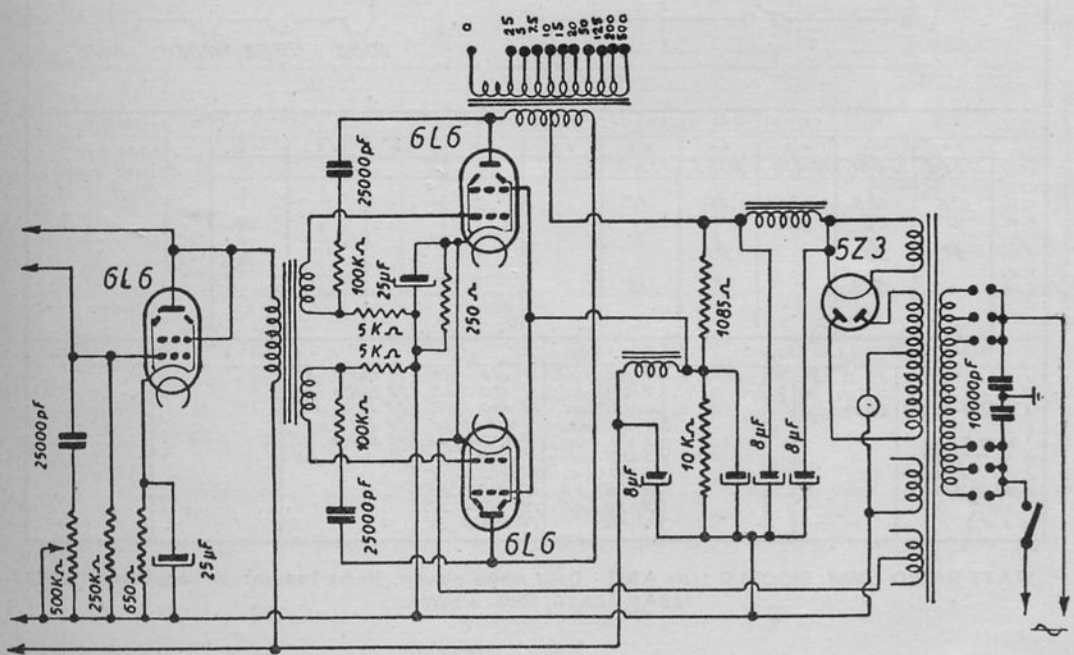
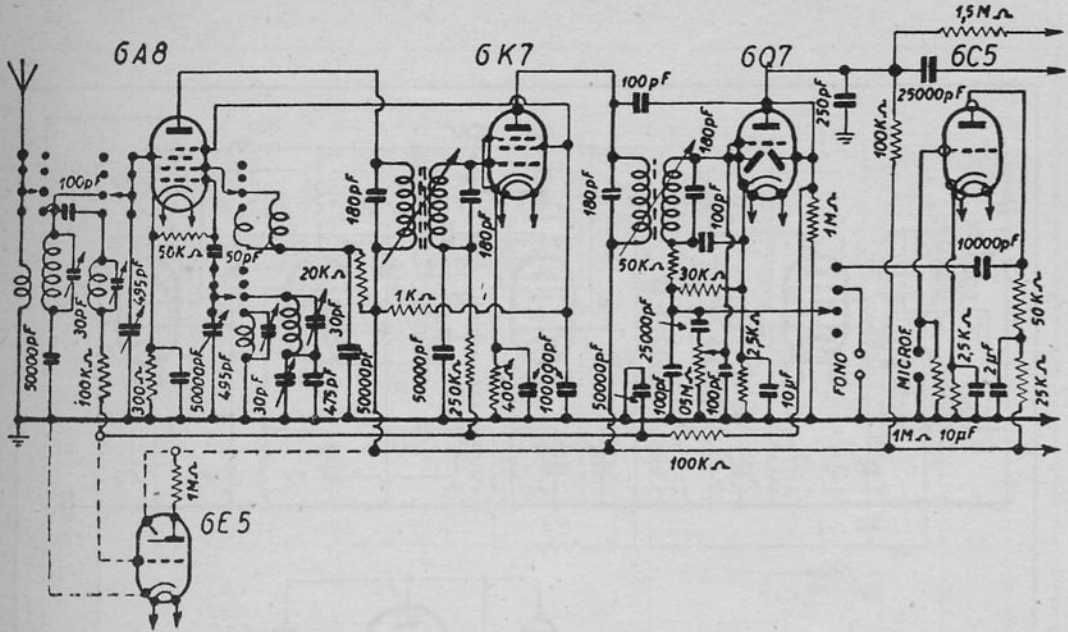
200pF

VOCE DEL PADRONE - Mod. 1521

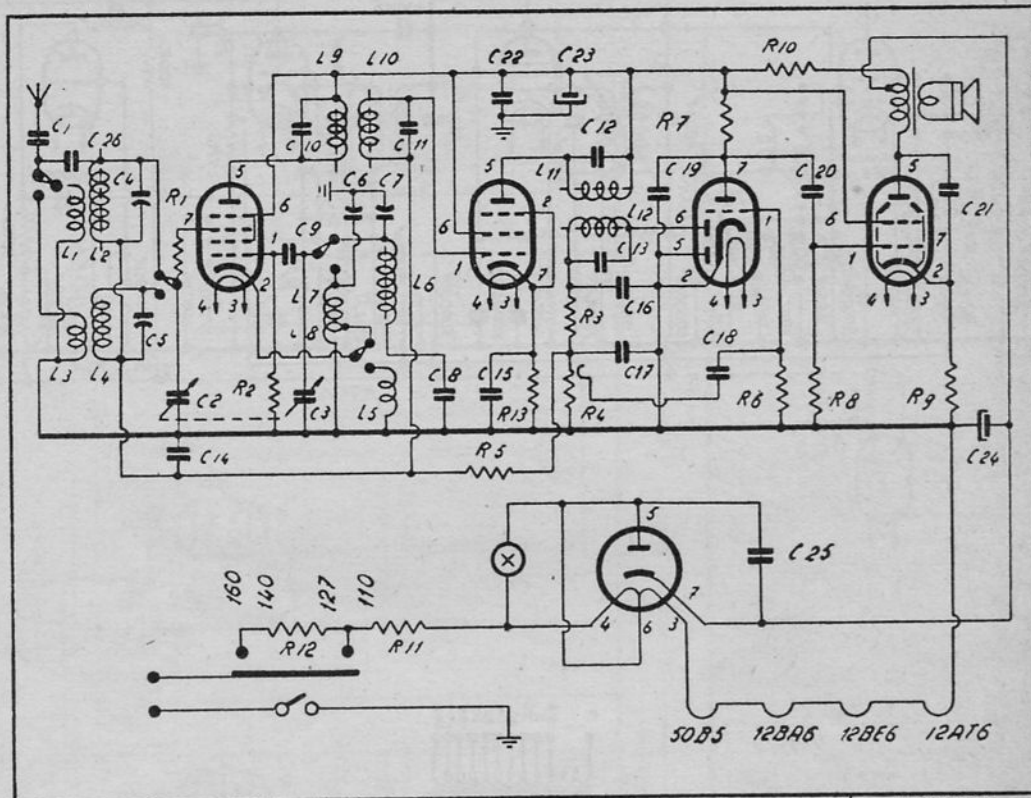


VOCE DEL PADRONE - Mod. 1521

VOCE DEL PADRONE - Mod. MARCONI 1521 - Onde medie divise e due gamme di onde corte. Media frequenza 465 kc.



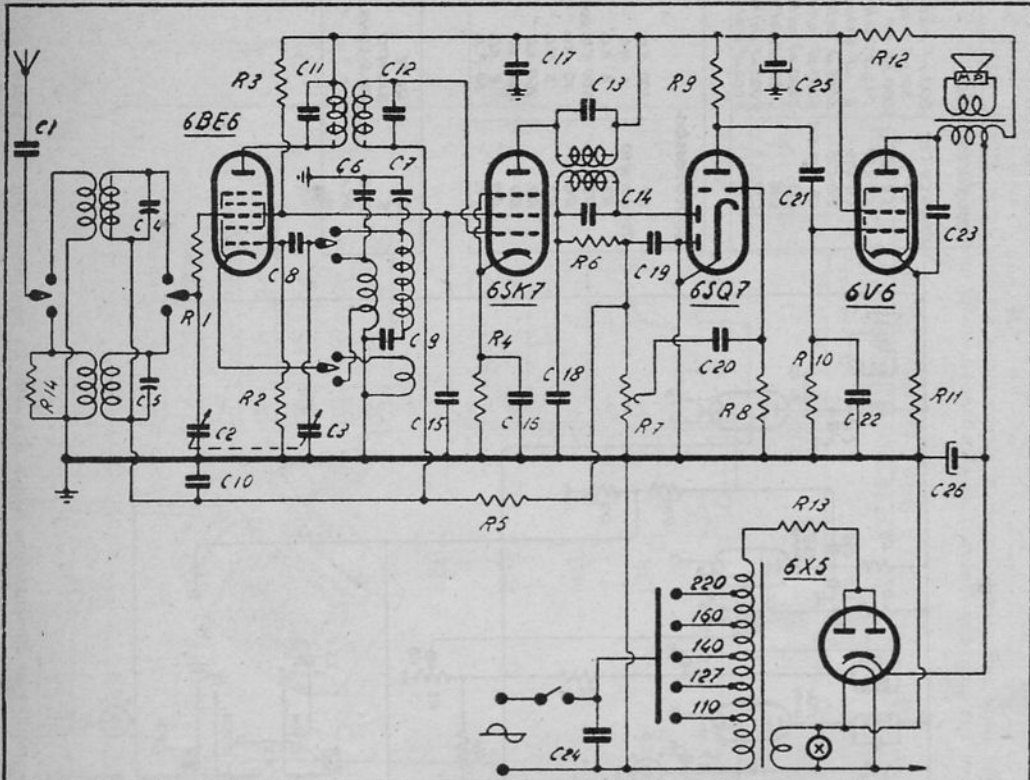
WATT RADIO - Mod. AUDITORIUM JUNIOR - In alto schema AF/MF, in basso schema amplificatore finale. Classe AB2. Media frequenza 470 kc.



CONDIZIONI DI LAVORO DELLE VALVOLE											VALORI DIVERSI
	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	Impedenza bobina mobile 35 Ω
TIPO	12BE6	12BA6	12AT6	50B5	35W4						
USO											
V. fil.	126	126	126	50	32						
V. sf.	95	95	45	110							
V. pl.	95	95		95							
V. sch.											
V. gr.				7	116						
V. cat.		95									

R	VALORE	RESISTENZE		C	VALORE	CAPACITÀ			
1	40 Ω 1/8	11	35 Ω 2	1	1000 pF	11	150 pF	21	10000 pF
2	20 KΩ 1/8	12	165 Ω 10	2	450 pF	12	150 pF	22	50000 pF
3	30 KΩ 1/8	13	40 Ω 1/8	3	450 pF	13	250 pF	23	40 μF
4	0.5 pF			4	30 comp.	14	50000 pF	24	40 μF
5	2 MΩ 1/4			5	30 "	15	50000 pF	25	50000 pF
6	10 MΩ 1/2			6	30 "	16	100 pF	26	5 pF
7	0.5 MΩ 1/2			7	30 "	17	100 pF		
8	0.5 MΩ 1/4			8	650 pF	18	2000 pF		
9	125 Ω 1/2			9	30 pF	19	150 pF		
10	1 KΩ 1			10	150	20	10000 pF		

WATT RADIO - Mod. PICCOLO serie ANIE - Onde medie e corte. Media frequenza 470 kc. Valvole 12BE6, 12BA6, 12AT6, 50B5, e 35W4.



CONDIZIONI DI LAVORO DELLE VALVOLE

VALORI DIVERSI

	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	V 9	V 10
TIPO	6BE6	6SK7	6SQ7	6V6	6X5					
USO										
V. fil.	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3					
V. pl.	195	195	96	235	262					
h. pl.										
V. sch.	80	80		195						
V. gn.				8.5	235					
V. car.		2								

R	VALORE	RESISTENZE	C	VALORE	CAPACITA
1	40 Ω 1/4	11 250 Ω 1/2	1	2000 pF	11 180 pF
2	20 KΩ 1/4	12 2 KΩ 2	2	450 pF	12 180 pF
3	10 KΩ 2	13 100 Ω 1	3	460 pF	13 180 pF
4	200 Ω 1/4	14 3.3n 5 KΩ 1/4	4	30 pF	14 180 pF
5	2 MΩ 1/4		5	30 pF	15 50000 pF
6	50 KΩ 1/4		6	30 pF	16 50000 pF
7	2.5 MΩ		7	30 pF	17 50000 pF
8	10 MΩ 1/4		8	50 pF	18 100 pF
9	250 KΩ 1/2		9	450 pF ± 25	19 100 pF
10	2.5 MΩ 1/2		10	50000 pF	20 2000 pF
					21 10000 pF
					22 200 pF
					23 15000 pF
					24 5000 pF
					25 32 μF
					26 32 μF

WATT RADIO - Mod. WR 5 serie ANIE - Onde medie e corte. Media frequenza 470 kc. Valvole: 6BE6, 6SK7, 6SQ7, 6V6 e 6X5.

ZENITRON - Mod. RP 54

Condensatori

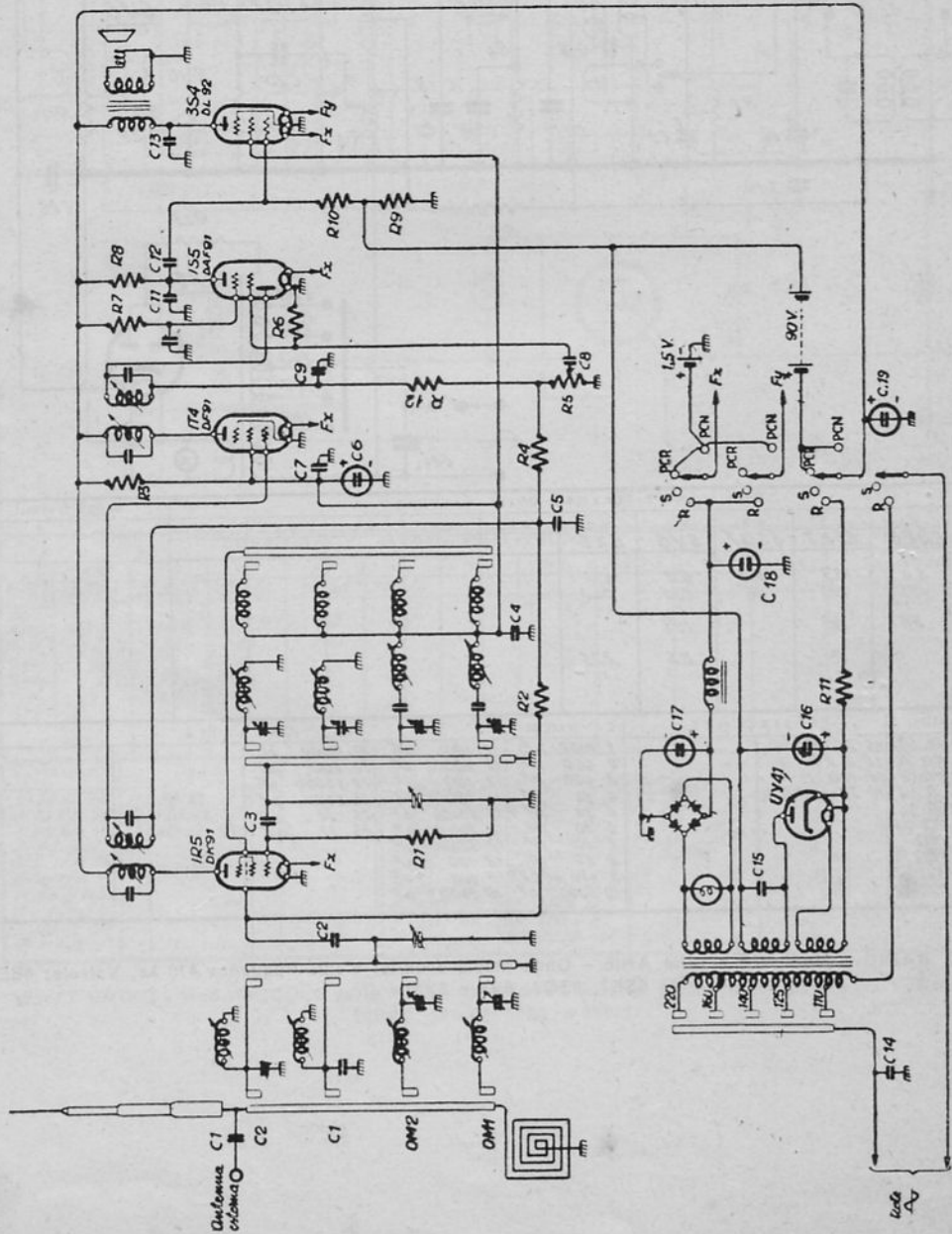
C1-C2-C9-C10	200 pF mica
C3	50 pF mica
C4	5000 pF AF
C5-C10	0,1 μ F carta
C6-C19	8 μ F elettrolitico
C7-C15	0,025 μ F carta
C8-C12-C14	2000 pF carta
C13	5000 pF carta
C16	50 μ F elettrolitico
C17	2000 μ F elettrolitico
C18	2000 μ F elettrolitico

resistenze

R1	100 K Ω
R2-R4-R10	1 M Ω
R3	3 K Ω
R5	500 K Ω potenziometro
R6	10 M Ω
R7	3 M Ω
R8	250 K Ω
R9	450 Ω
R11	8 K Ω
R12	50 K Ω

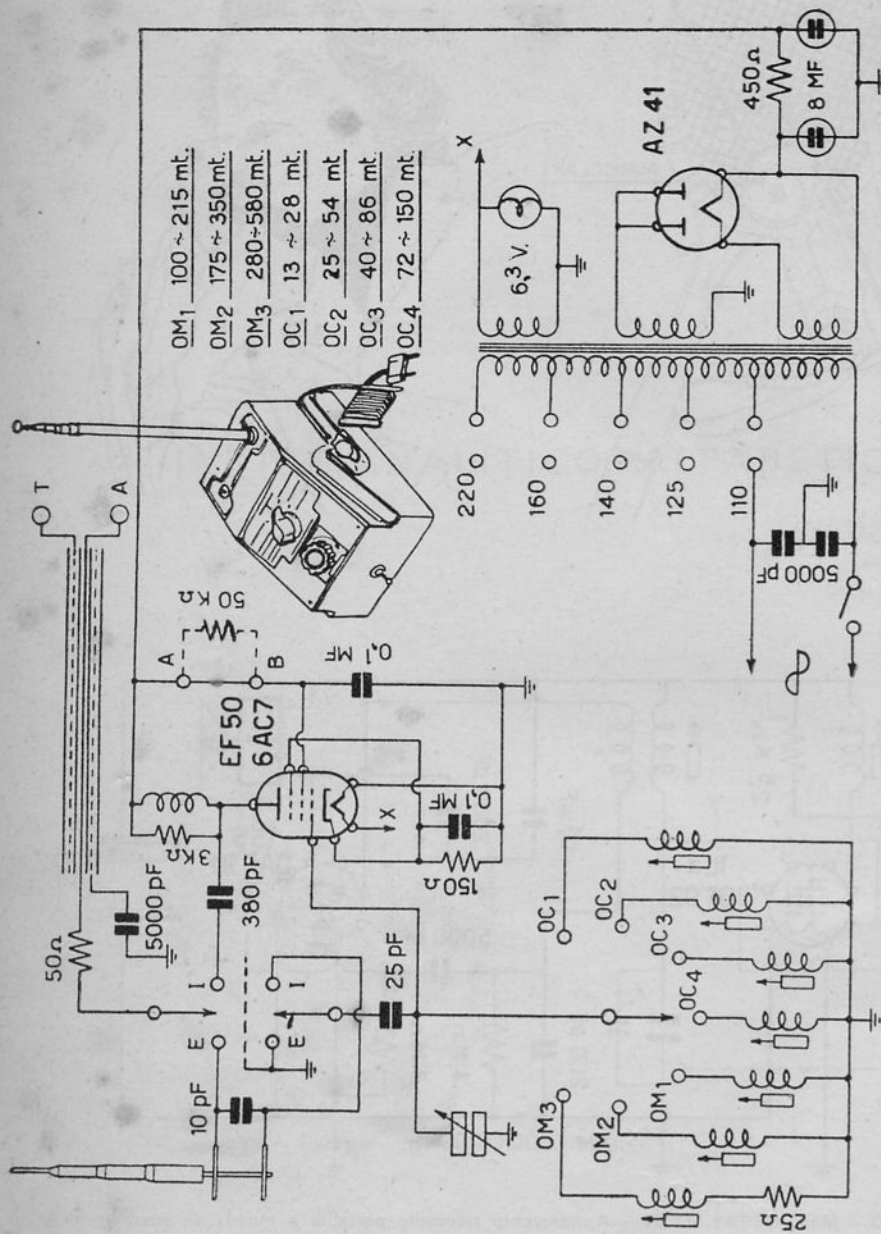
RETE

A	SPENTO
S	PILE CONSUMO RIDOTTO
PCR	" " " NORMALE
PCN	" " " NORMALE



ZENITRON - Mod. RP 54

ZENITRON - Mod. RP 54 serie N, S, MG - Apparecchi portatili con alimentazione a pile o a rete. La posizione « pile » consente il funzionamento normale o ridotto.



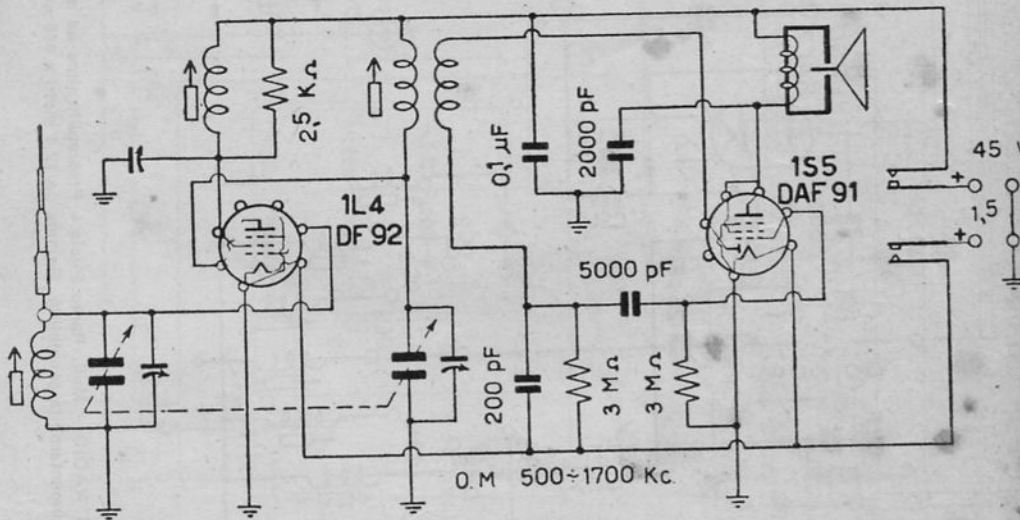
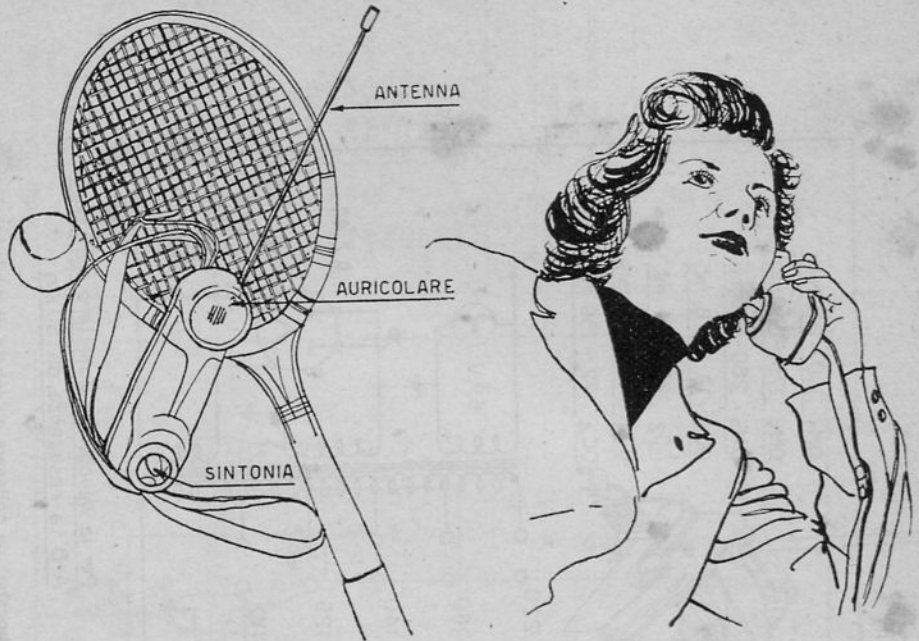
Per la valvola 6AC7 mettere tra i punti A-B la resistenza da 50 KΩ.

ZENITRON RADIO - Mod. Radio Pilota - Preamplificatore ad alta frequenza (booster) da collegare all'entrata di qualsiasi apparecchio radio per aumentarne la sensibilità. Gamma da 12,5 metri a 600 metri, suddivisa in tre campi d'onda media e quattro campi d'onda corta.

ZENITRON - Radio Pilota

ZENITRON - Radio Pilota

ZENITRON - Mod. Derby



ZENITRON RADIO - Mod. DERBY RT 21 - Apparecchio ricevente portatile a mano, da usare come l'apparecchio telefonico, provvisto di antenna a telescopio, retrattile, lunga 40 cm. Funziona con due pile da 1,4 volt, e pile a secco presenti nell'interno dell'apparecchio. Potenza d'uscita 1,5 milliwatt. Dimensioni 5,5, 6 cm. Peso 500 grammi.