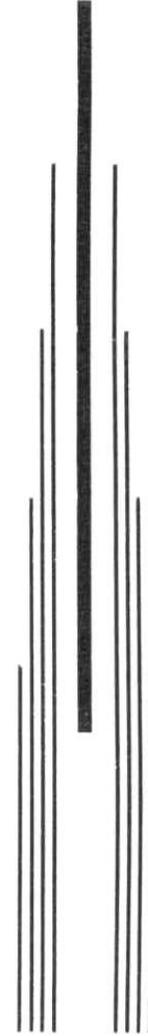
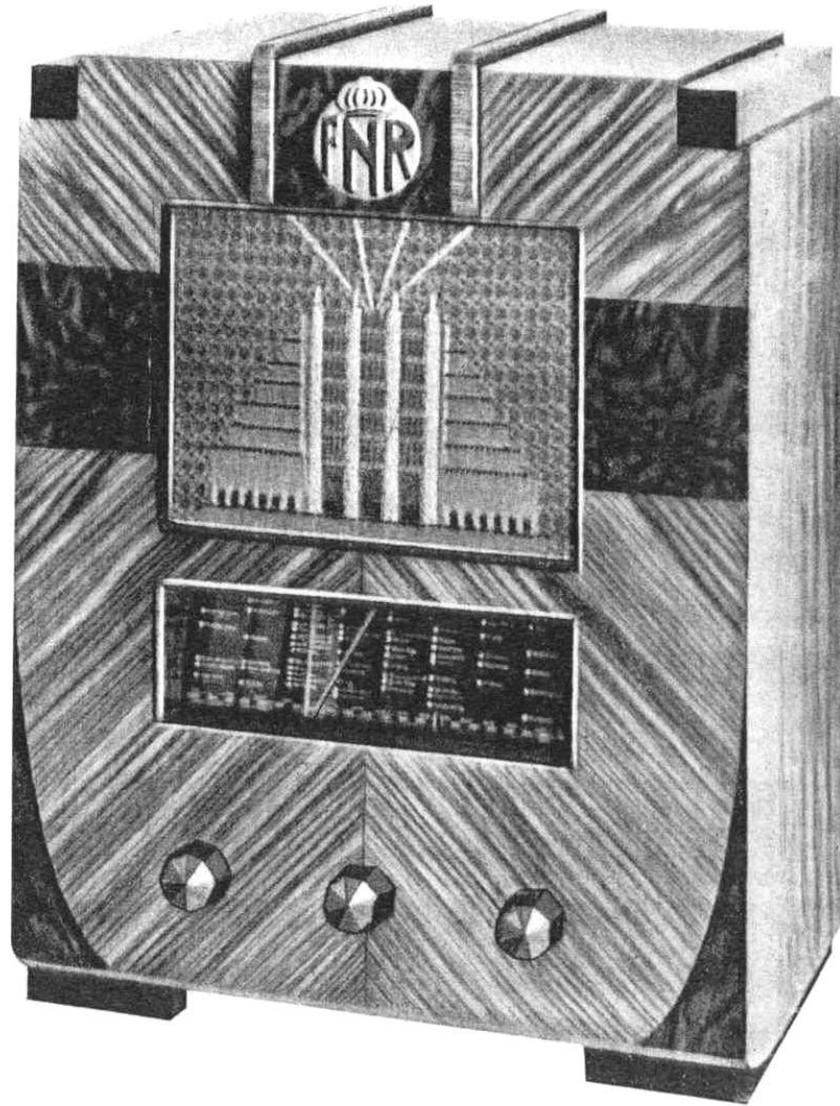
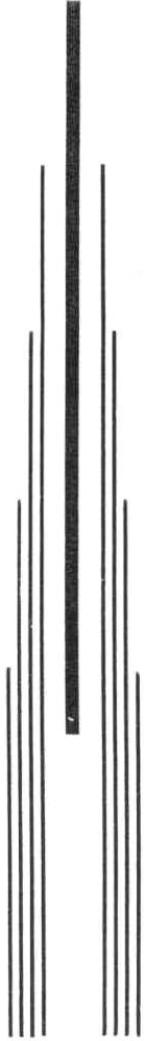
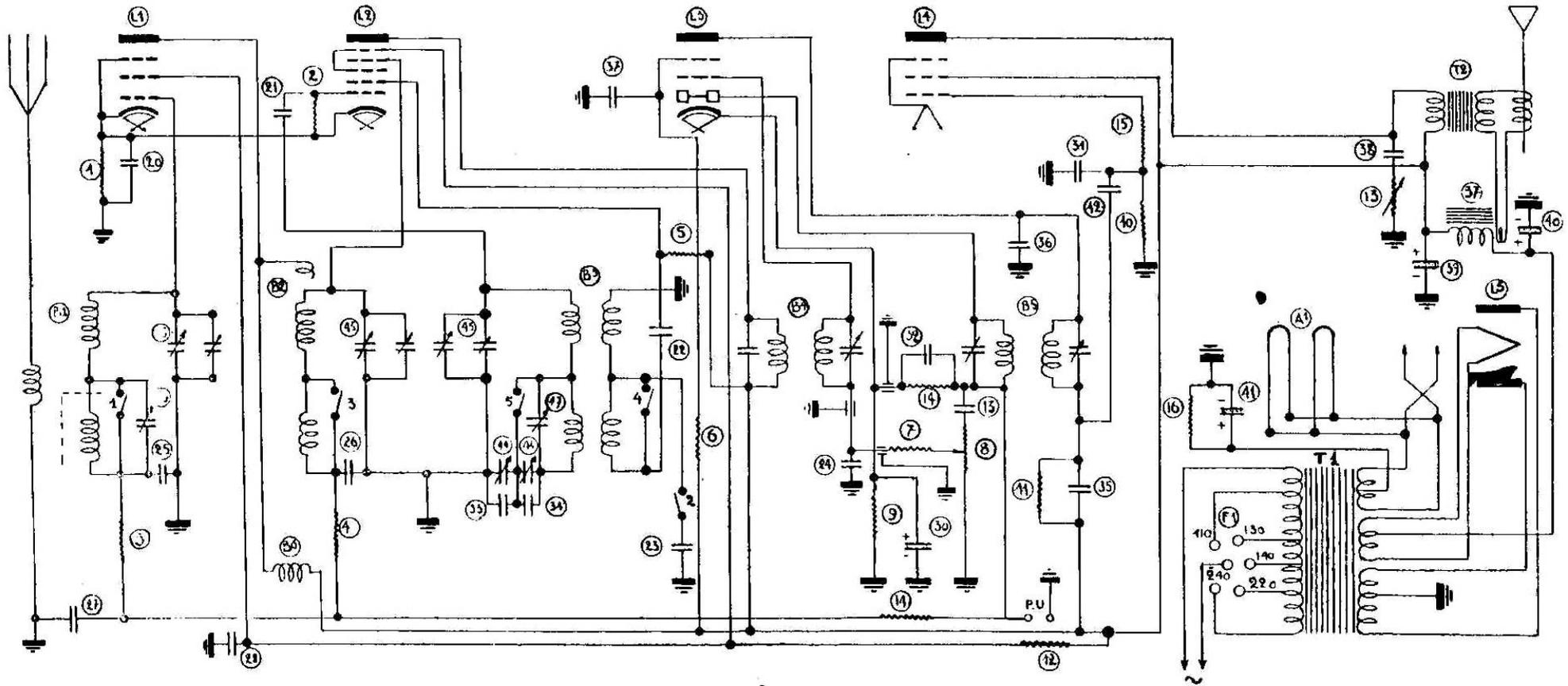


# Super FNR 65 A



# Schéma de Principe du Super F N R 65 A



Avant	1	2	3	4	5	Arrière	
P.O.	X	O	X	X	X		O Fermé
G.O.	O	X	O	O	O		X Ouvert

## NOMENCLATURE

- L1 Lampe HF 58
- L2 Oscil. modulatrice 2A7
- L3 Déteetrice 2B7
- L4 Basse fréquence 47
- L5 Valve 80
- T1 Transf. alimentation
- T2 Transfo dynamique
- B1 Self antenne
- B2 » HF
- B3 » oscil.
- B4 Filtre MF 3 fils
- B5 » MF 4 fils
- B6 Self de choc HF

- B7 Enroulement dynamique
- F1 Fusible 1 ampère
- A1 Ampoule de cadran 2v.5 - 0.6 A
- 1 Résistances 200 ohms
- 2 » 50.000 »
- 3 » 250.000 »
- 4 » 250.000 »
- 5 » 50.000 »
- 6 » 500.000 »
- 7 » 100.000 »
- 8 Potentio interp. 500.000 ohms
- 9 Résistances 5.000 »
- 10 » 250.000 »
- 11 » 100.000 »
- 12 » 50.000 »
- 13 Potentiomètre 100.000 »

- 14 Résistances 1 M
- 15 Résistances 250.000 ohms
- 16 » 400 »
- 20 Capacités 0,1 MF
- 21 » 250 cm
- 22 » 1000 cm
- 23 » 100 cm
- 24 » 250 cm
- 25 » 0,1 MF
- 26 » 0,1 MF
- 27 » 0,1 MF
- 28 » 0,1 MF
- 30 Electrolytique 10 MF
- 31 Capacités 500 cm
- 32 » 250 cm

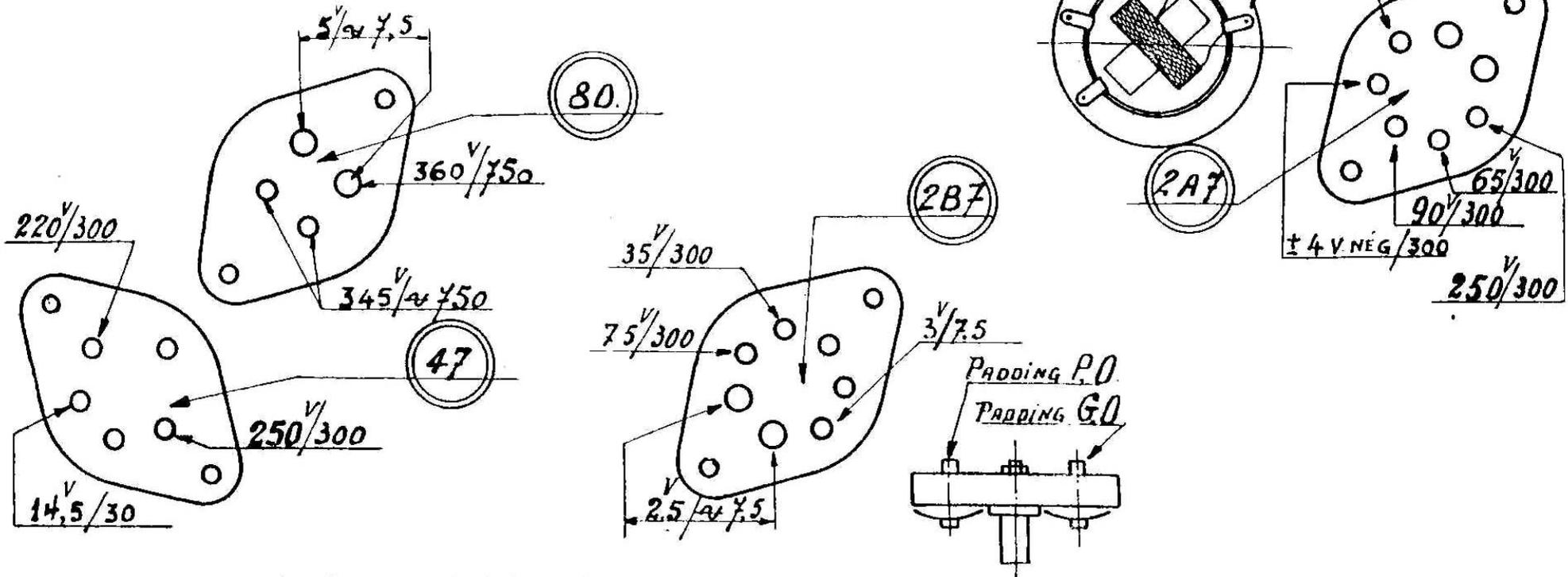
- 33 Capacités 1500 cm
- 34 » 1000 cm
- 35 » 100 cm
- 36 » 50 cm
- 37 » 0,1 MF
- 38 » 20.000 cm
- 39 Elect.olytique 8 MF
- 40 » 8 MF
- 41 » 10 MF
- 42 Capacités 0,01 MF
- 43 » 0,01 MF
- 44 Padding 2 x 600 cm
- 45 Condensateur 3 x 450 cm
- 46 Egalisateur 35 cm
- 47 » »

A partir du n° 20.050, la résistance n° 11 de 100.000 Ω est remplacée par 2 résistances de 50.000 Ω avec capacité de découplage de 2 MF.

# Tensions du Super FNR 5 A

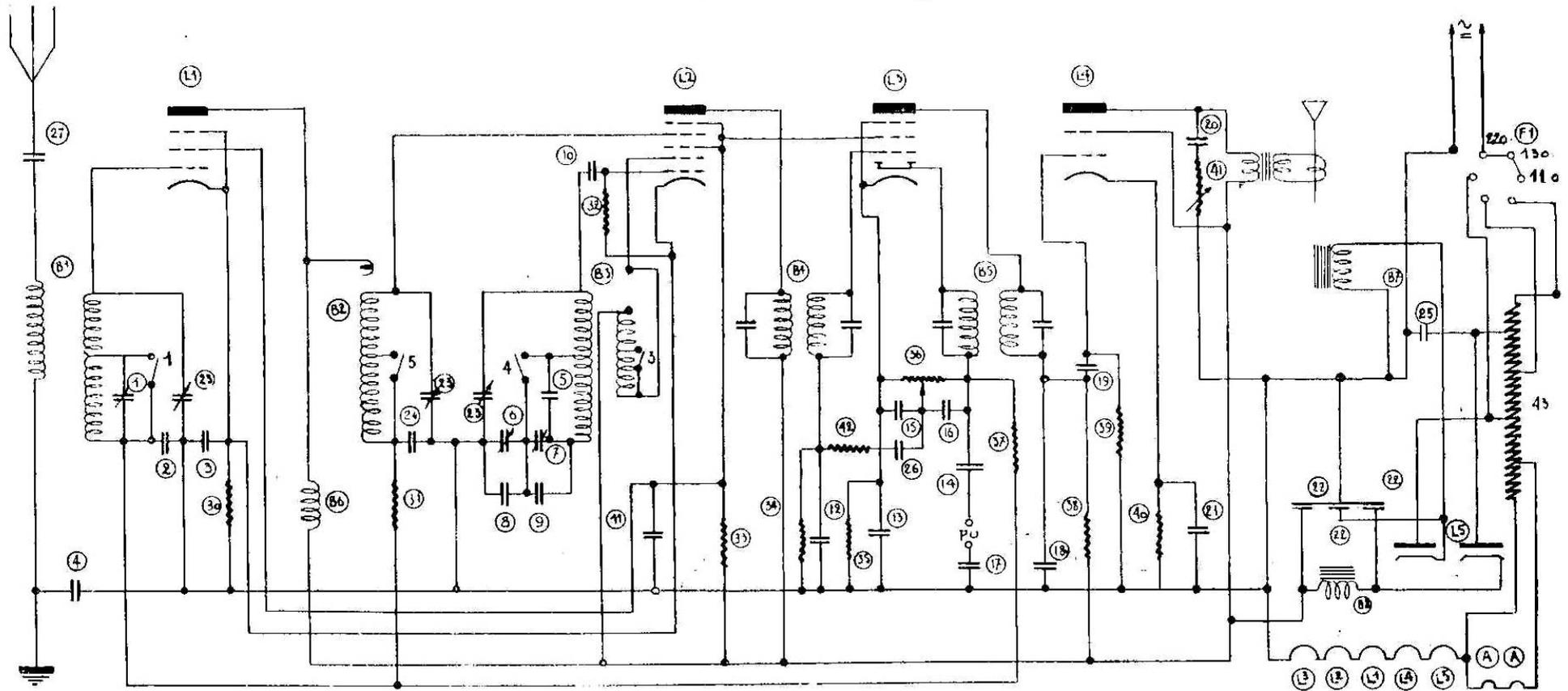
MESURES EFFECTUEES AVEC UN CONTROLEUR  
CHAUVIN ET ARNOUX OU NEUBERGER

Toutes les tensions sont prises entre la masse et les points considérés,  
sauf la tension des filaments des lampes et valve. Les différentes sensi-  
bilités de l'appareil de mesure sont indiquées à la suite de chaque mesure.



Les valeurs peuvent varier de ± 5%.

# Schéma de Principe du Super F N R 65 U



Avant	1	2	3	4	5	Arrière
P.O.	○	×	○	○	○	○ Fermé
G.O.	×	×	×	×	×	×

- L1 Lampe 1HF 78
- L2 Oscil. modulatrice 6A7
- L3 Détectrice 6B7
- L4 B. F. 43
- L5 Valve 25Z5
- B1 Self antenne
- B2 » 1HF
- B3 » oscil.
- B4 Filtre MF 3 fils
- B5 » MF 4 fils
- B6 Self de choc
- B7 Excitation
- B8 Self de filtrage
- F1 Fusible 1 ampère

## NOMENCLATURE

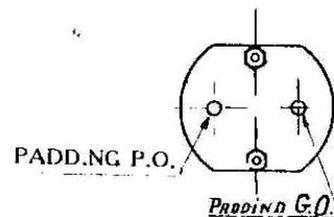
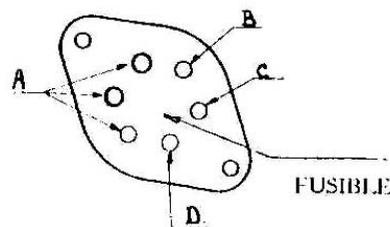
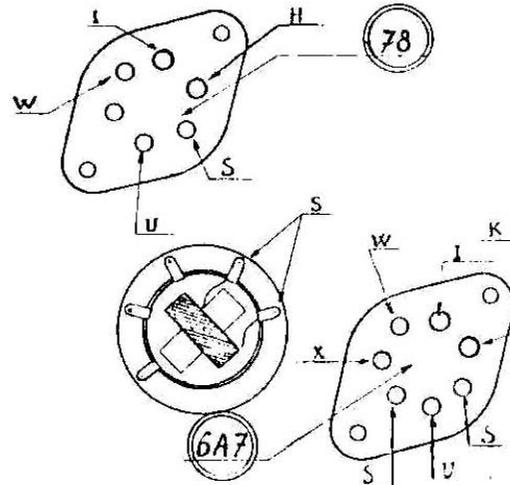
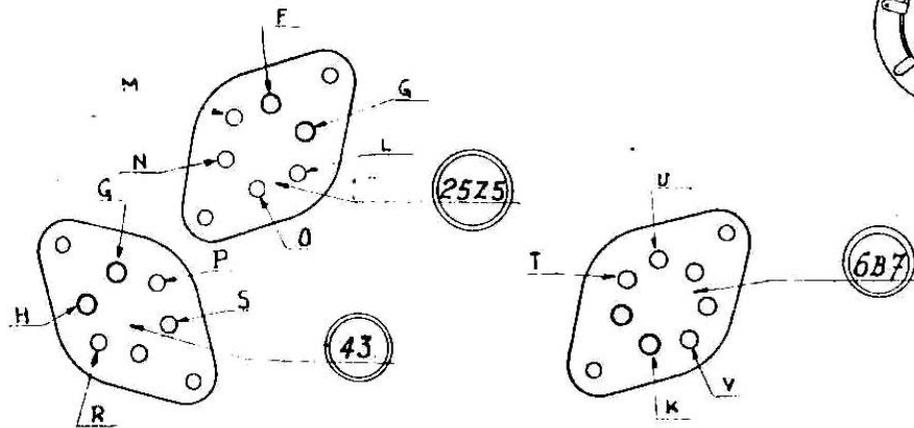
- |    |                             |    |                     |            |    |               |           |
|----|-----------------------------|----|---------------------|------------|----|---------------|-----------|
| A  | Ampoule 6 volts 0,15 ampère | 13 | Capacités           | 10 MF      | 30 | Résistances   | 300 ohms  |
| 1  | Egalisateur                 | 15 | »                   | 250 cm     | 31 | »             | 500.000 » |
| 2  | Capacités                   | 16 | »                   | 250 cm     | 32 | »             | 25.000 »  |
| 3  | »                           | 17 | »                   | 0,1 MF     | 33 | »             | 50.000 »  |
| 4  | »                           | 18 | »                   | 100 cm     | 34 | »             | 1 M »     |
| 5  | »                           | 19 | »                   | 10.000 cm  | 35 | »             | 5.000 »   |
| 6  | Padding double              | 20 | »                   | 20.000 cm  | 36 | Potentiomètre | 500.000 » |
| 7  | »                           | 21 | »                   | 10 MF      | 37 | Résistances   | 1 M »     |
| 8  | Capacités                   | 22 | »                   | {6-8-16 MF | 38 | »             | 100.000 » |
| 9  | »                           | 23 | Condensateur triple |            | 39 | »             | 250.000 » |
| 10 | »                           | 24 | Capacité            | 0,1        | 40 | »             | 600 »     |
| 11 | »                           | 25 | »                   | 20.000 cm  | 41 | Potentiomètre | 100.000 » |
| 12 | »                           | 26 | »                   | 10.000 cm  | 42 | Résistance    | 500.000 » |
|    |                             | 27 | »                   | 1.000 cm   | 43 | Résistance    | 550 »     |

# Tensions du Super FNR 65 U



MESURES EFFECTUEES AVEC UN CONTROLEUR  
CHIAUVIN ET ARNOUX OU NEUBERGER

Toutes les tensions sont prises entre la masse et les points considérés.  
Les différentes sensibilités de l'appareil de mesure sont indiquées à la suite de chaque mesure.

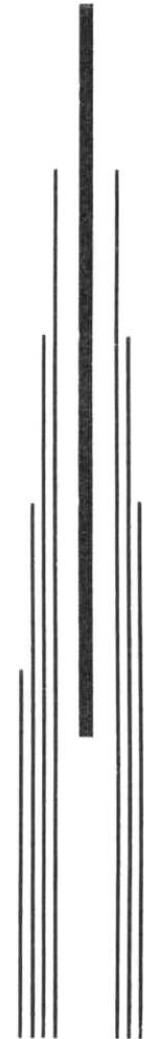
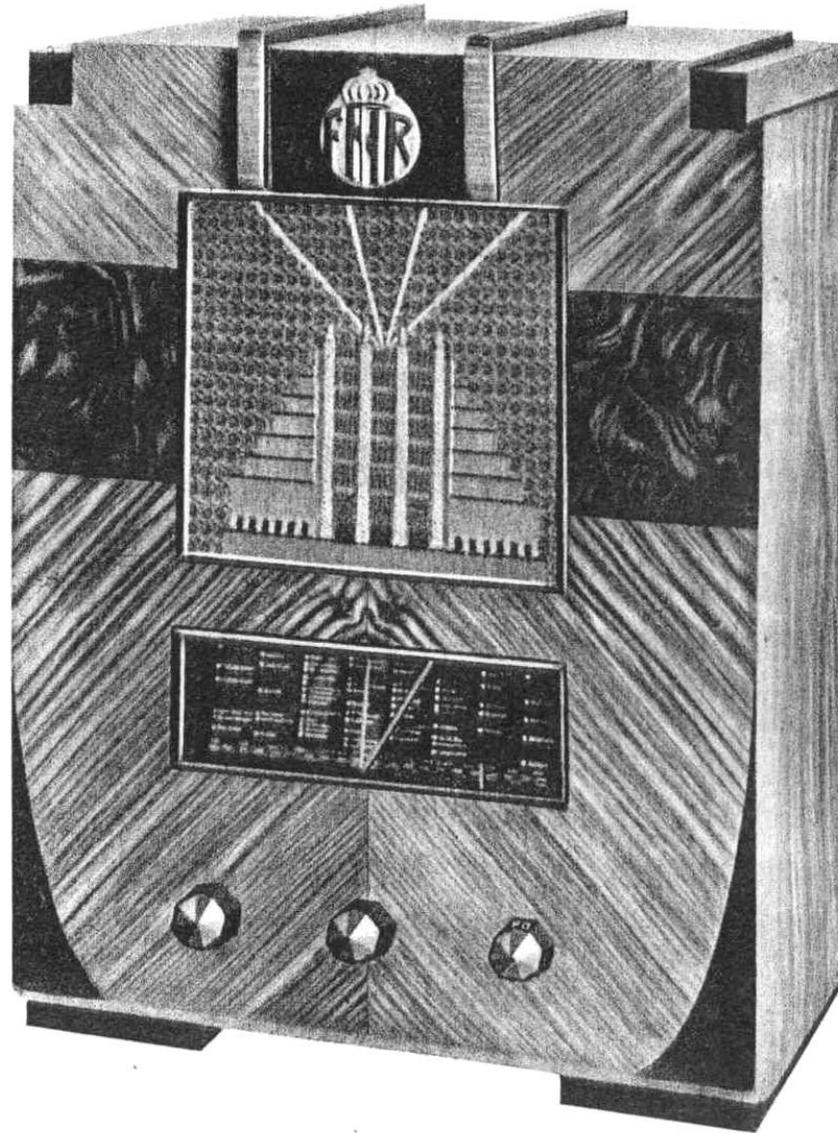
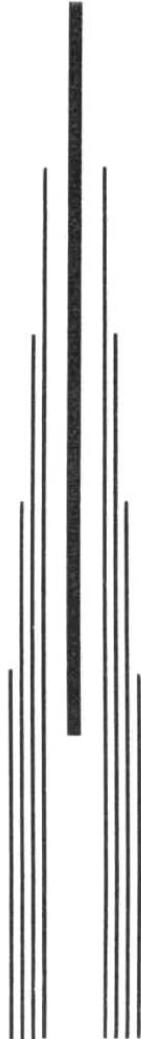


VALEUR A MESURER D'APRES LA NATURE  
ET LA TENSION DU RESEAU

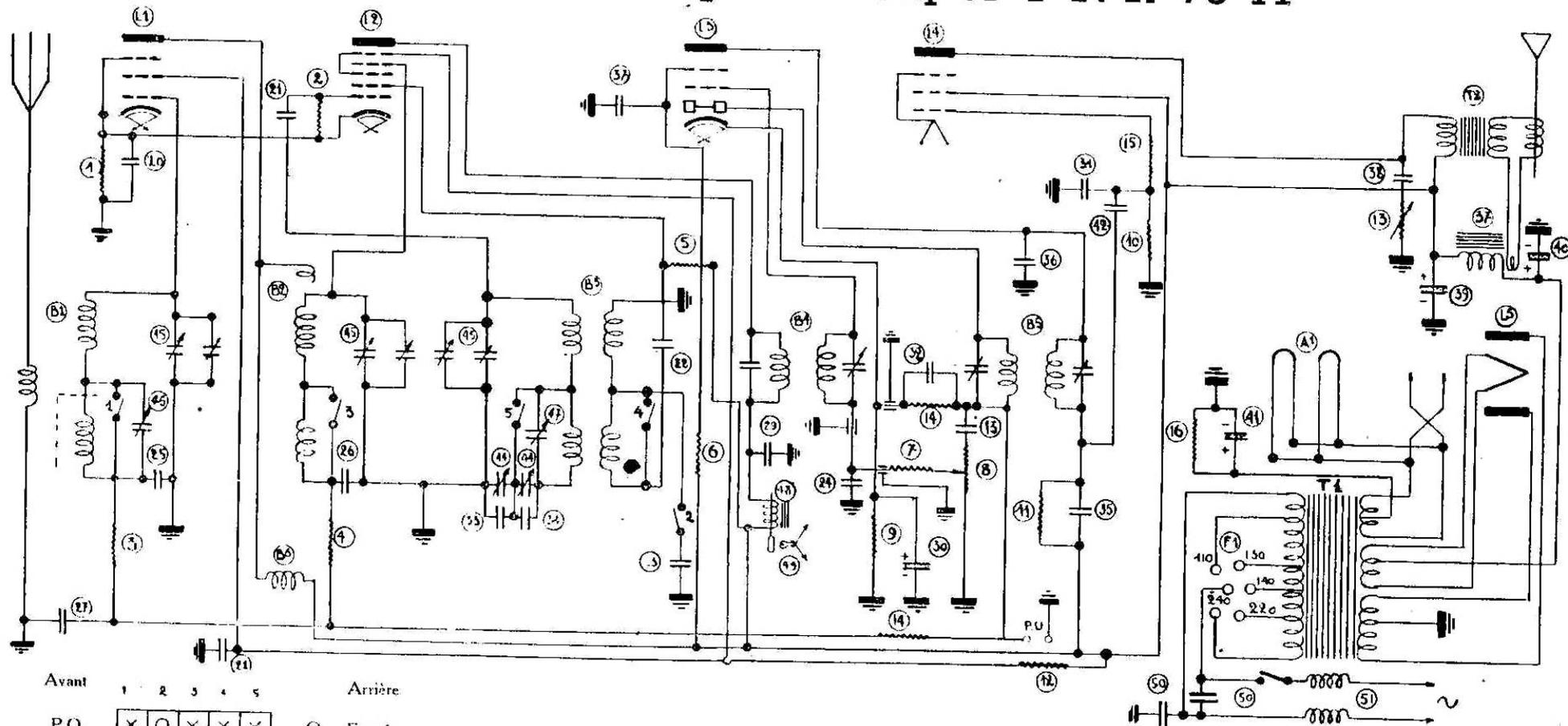
	220 VOLTS	130 VOLTS	110 VOLTS
A	220/300	130/150	110/150 x
B	220/300	130/150	110/150 x
C	130/300	130/150	110/150 x
D	110/300	110/150	110/150 x
E	77/150	77/150	77/150 x
E.	67/150	67/150	67/150 x
G	42,5/150	42,5/150	42,5/150 x
H	17,5/30	17,5/30	17,5/30
I	11,5/30	11,5/30	11,5/30 x
K	5,8/7,5	5,8/7,5	5,8/30 x
L	17,5/300	130/150	110/150 x
M	110/300	110/150	110/150 x
N	100/300	105/150	105/150
O	165/300	120/150	105/150
P	125/300	100/150	80/150
R	20/30	18/30	11/30
S	145/300	110/150	95/150
T	55/150	45/150	34/150
U	43/150	35/150	27/150
V	3/7,5	2,2/7,5	1,8/7,5
W	2,3/7,5	1,6/7,5	1,2/7,5
X	± 3 V. NÉG./300	± 2 V. NÉG./300	± 2 V. NÉG./300

Ces valeurs peuvent varier de + ou - 5 %.  
Les chiffres précédés d'une X sont à mesurer en courant alternatif dans le cas de secteur alternatif, et en courant continu dans le cas d'un secteur continu. Les chiffres non précédés d'une X se mesurent toujours en courant continu.

# Super FNR 75 A



# Schéma de Principe du Super F N R 75 A



Avant	1	2	3	4	5	Arrière	
P.O.	X	O	X	X	X		O Fermé
G.O.	O	X	O	O	O		X Ouvert

L1	Lampe HIF 58	B7	Enroulement dynamique
L2	Oscil. modulatrice 2A7	F1	Fusible 1 ampère
L3	Déetectrice 2B7	A1	Ampoule de cadran 2v.5-0.6 A
L4	Basse fréquence 47	1	Résistances 200 ohms
L5	Valve 80	2	» 50.000 »
T1	Transf. alimentation	3	» 250.000 »
T2	Transfo dynamique	4	» 250.000 »
B1	Self antenne	5	» 50.000 »
B2	» HF	6	» 500.000 »
B3	» oscil.	7	» 100.000 »
B4	Filtre MF 3 fils	8	Potential. interp. 500.000 ohms
B5	» MF 4 fils	9	Résistances 5.000 »
B6	Self de choc HIF	10	» 250.000 »

## NOMENCLATURE

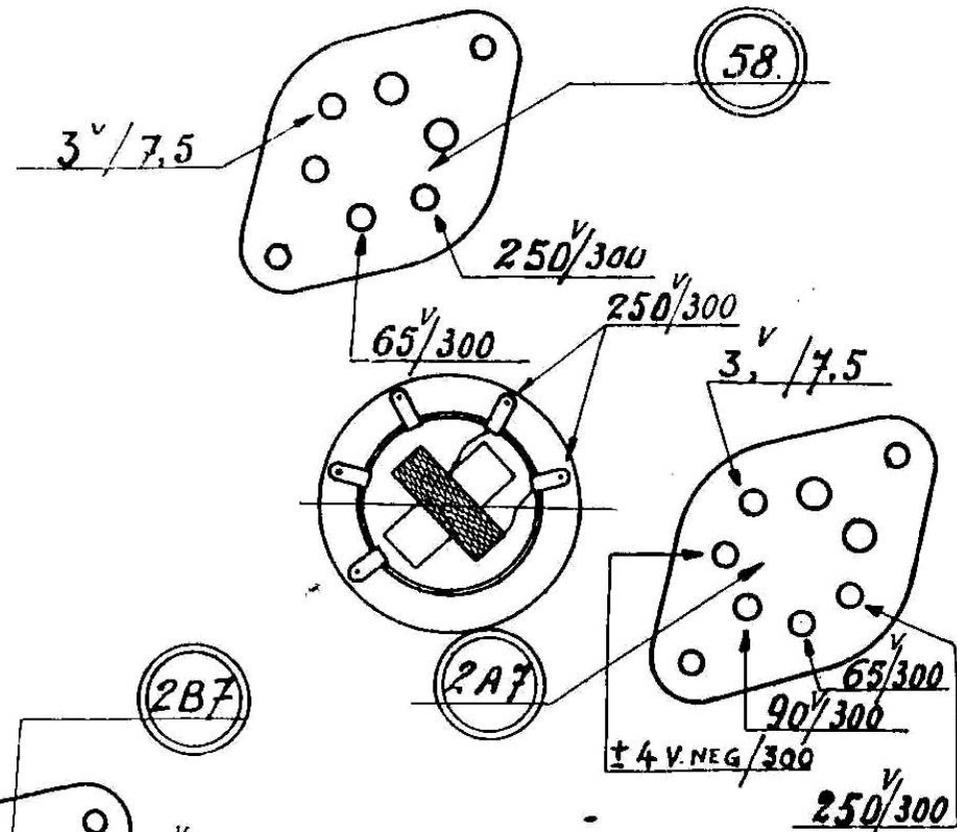
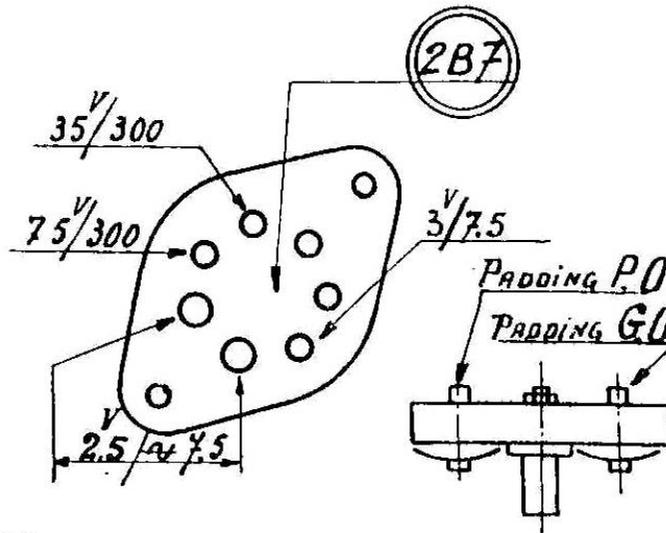
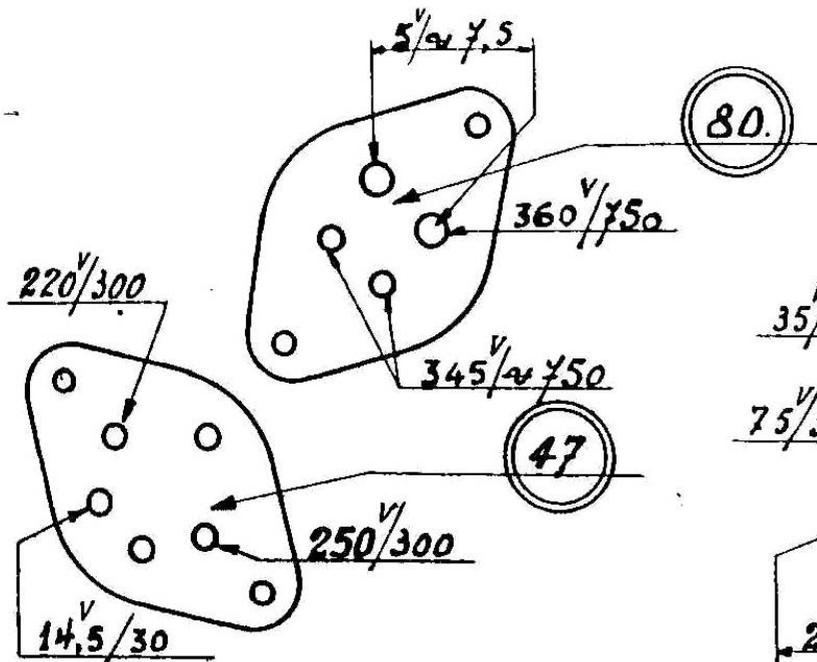
11	Résistances	100.000 ohms	27	Capacités	0,1 MF	39	Electrolytique	8 MF
12	»	50.000 »	28	»	0,1 MF	40	»	8 MF
13	Potentiomètre	100.000 »	29	»	0,1 MF	41	»	10 MF
14	Résistances	1 M »	30	Electrolytique	10 MF	42	Capacités	0,01 MF
15	Résistances	250.000 ohms	31	Capacités	500 cm	43	»	0,01 MF
16	»	400 »	32	»	250 cm	44	Padding	2 x 600
20	Capacités	0,1 MF	33	»	1500 cm	45	Condensateur	3 x 450 cm
21	»	250 cm	34	»	1000 cm	46	Egalisateur	35 cm
22	»	1000 cm	35	»	100 cm	47	»	35 cm
23	»	100 cm	36	»	50 cm	48	Indicateur	visuel
24	»	250 cm	37	»	0,1 MF	49	Ampoule p <sup>r</sup> dito	2v.5 - 0.6 A
25	»	0,1 MF	38	»	20.000 cm	50	Capacité antiparasites	
26	»	0,1 MF				51	Filtre antiparasites	

A partir du n° 10.075, la résistance n° 11 de 100.000 Ω est remplacée par 2 résistances de 50.000 Ω avec capacité de découplage de 2 MF.

# Tensions du Super FNR 5A

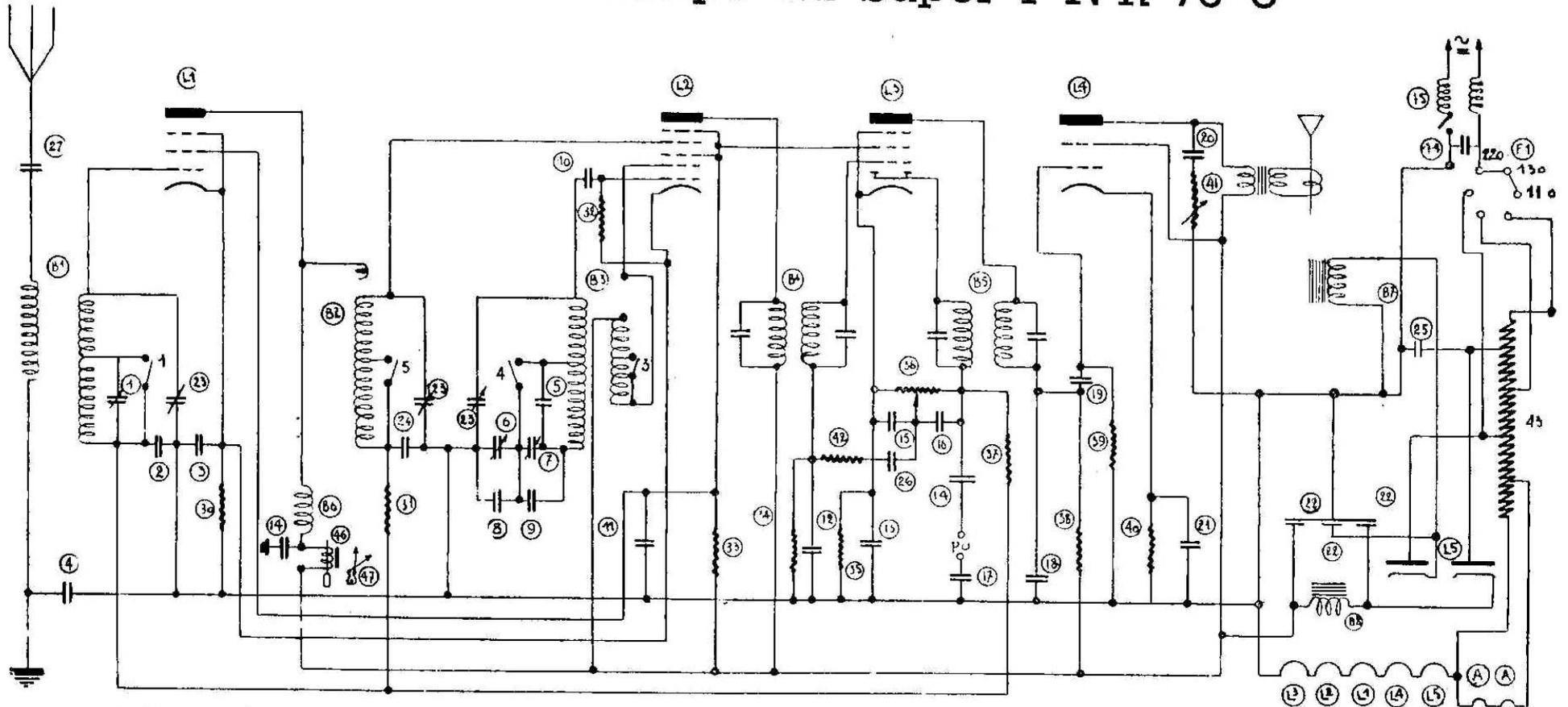
MESURES EFFECTUEES AVEC UN CONTROLEUR  
CHAUVIN ET ARNOUX OU NEUBERGER

Toutes les tensions sont prises entre la masse et les points considérés, sauf la tension des filaments des lampes et valve. Les différentes sensibilités de l'appareil de mesure sont indiquées à la suite de chaque mesure.



Les valeurs peuvent varier de + ou - 5 %.

# Schéma de Principe du Super FNR 75 U



Avant	1	2	3	4	5	Arrière
P.O.	○	×	○	○	○	C Fermé
G.O.	×	×	×	×	×	x Ouvert

## NOMENCLATURE

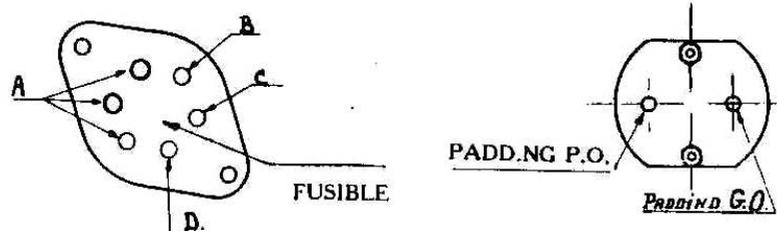
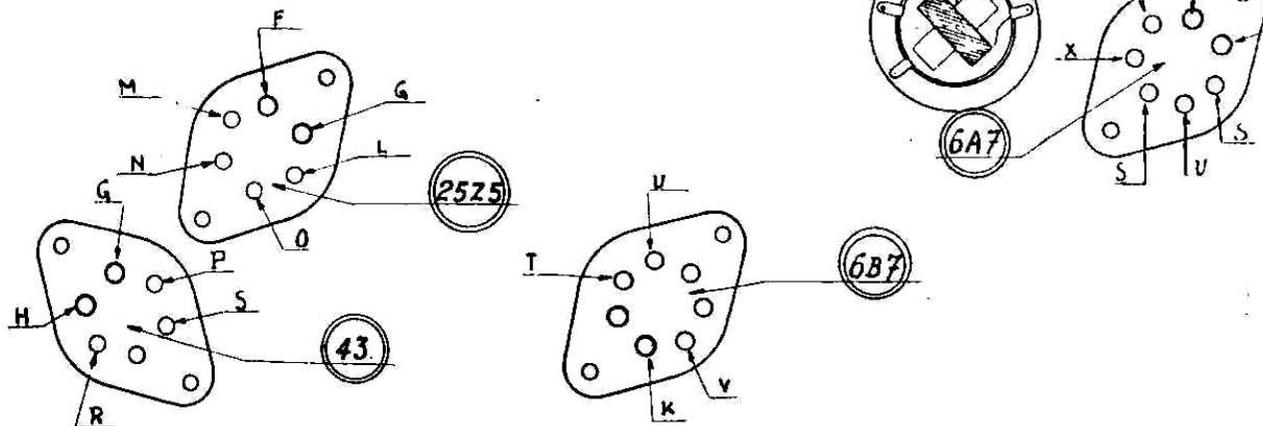
L1 Lampe HF 78	B8 Self de filtrage	10 Capacités 250 cm	22 Capacités 16-8-16 MF	36 Potentiomètre 500.000 ohms
L2 Oscil. modulatrice 6A7	F1 Fusible 1 ampère	11 » 0,1 MF	23 Condensateur triple	37 Résistances 1 M »
L3 Détectrice 6B7	A Ampoule 6 volts 0,15 ampère	12 » 250 cm	24 Capacité 0,1	38 » 100.000 »
L4 B. F. 43	1 Egalisateur	13 » 10 MF	25 » 20.000 cm	39 » 250.000 »
L5 Valve 25Z5	2 Capacités 0,1 MF	14 » 0,1 MF	26 » 10.000 cm	40 » 600 »
B1 Self antenne	3 » 0,1 MF	15 » 250 cm	27 » 1.000 cm	41 Potentiomètre 100.000 »
B2 » HF	4 » 10.000 cm	16 » 250 cm	30 Résistances 300 ohms	42 Résistance 500.000 »
B3 » oscil.	5 Egalisateur	17 » 0,1 MF	31 » 500.000 »	43 Résistance 550 »
B4 Filtre MF 3 fils	6 Padding double	18 » 100 cm	32 » 25.000 »	44 Capacité antiparasites
B5 » MF 4 fils	7 »	19 » 10.000 cm	33 » 50.000 »	45 Filtre antiparasites
B6 Self de choc	8 Capacités 1000 cm	20 » 20.000 cm	34 » 1 M »	46 Indicateur visuel
B7 Excitation	9 » 1500 cm	21 » 10 MF	35 » 5.000 »	47 Ampoule p <sup>r</sup> dito 6 volts 0,15 A

# Tensions du Super FNR C 5 U



## MESURES EFFECTUEES AVEC UN CONTROLEUR CHAUVIN ET ARNOUX OU NEUBERGER

Toutes les tensions sont prises entre la masse et les points considérés.  
Les différentes sensibilités de l'appareil de mesure sont indiquées à la suite de chaque mesure.



VALEUR A MESURER D'APRES LA NATURE ET LA TENSION DU RESEAU

	220 VOLTS	130 VOLTS	110 VOLTS
A	220/300	130/150	110/150
B	220/300	130/150	110/150
C	130/300	130/150	110/150
D	110/300	110/150	110/150
E	77/150	77/150	77/150
E.	67/150	67/150	67/150
G	42.5/150	42.5/150	42.5/150
H	17.5/30	17.5/30	17.5/30
I	11.5/30	11.5/30	11.5/30
K	5.8/7.5	5.8/7.5	5.8/30
L	135/300	130/150	110/150
M	110/300	110/150	110/150
N	100/300	105/150	105/150
Q	165/300	120/150	105/150
P	125/300	100/150	80/150
R	20/30	18/30	11/30
S	145/300	110/150	95/150
T	55/150	45/150	34/150
U	43/150	35/150	27/150
V	3/7.5	2.2/7.5	1.8/7.5
W	2.3/7.5	1.6/7.5	1.2/7.5
X	± 3V.NEG/300	± 2V.NEG/300	± 2V.NEG/300

Ces valeurs peuvent varier de + ou - 5%.  
Les chiffres précédés d'une X sont à mesurer en courant alternatif dans le cas de secteur alternatif, et en courant continu dans le cas d'un secteur continu. Les chiffres non précédés d'une X se mesurent toujours en courant continu.

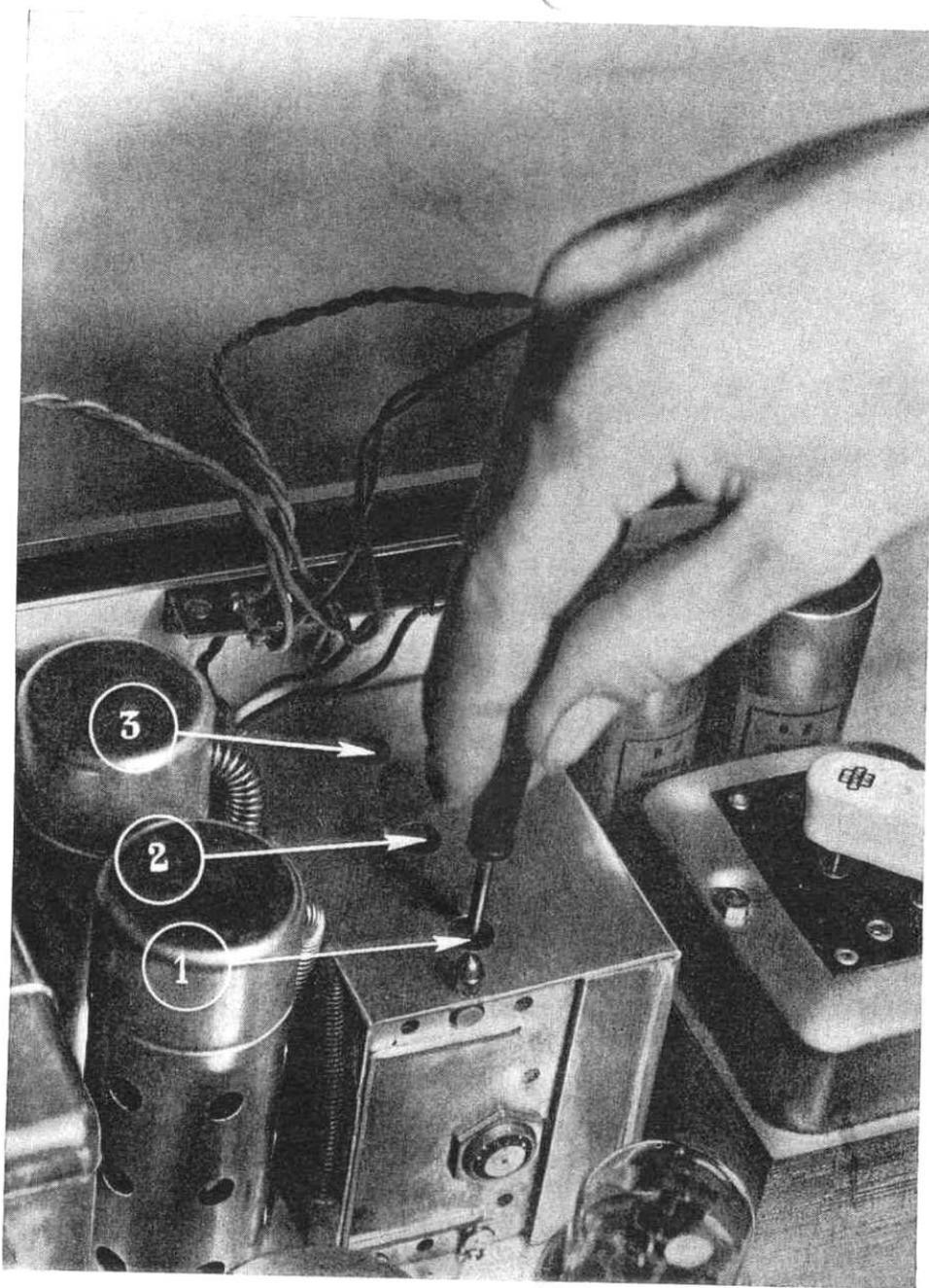


Fig. 1

## Décalage des Stations

situées dans le bas de la  
gamme « Petites Ondes »  
(vers la gauche du cadran)



*Si l'index de réglage se trouve à gauche du point de repère des stations reçues :*

Placez la ligne diagonale de l'index au milieu du point de repère de l'une des stations; dévissez très lentement le trimmer du condensateur d'hétérodyne (1) jusqu'au moment où l'indicateur visuel donne la longueur maximum de luminosité, ce réglage visuel correspond à l'accord exact de l'appareil sur l'émission considérée.

Sans toucher à l'index, réglez éventuellement, de la même façon les trimmers 2 et 3, accordant les circuits d'antenne et de haute fréquence.

*Si l'index de réglage se trouve à droite du point de repère des stations reçues :*

Opérez de la même façon que ci-dessus, mais en vissant les trimmers 1, 2 et 3.

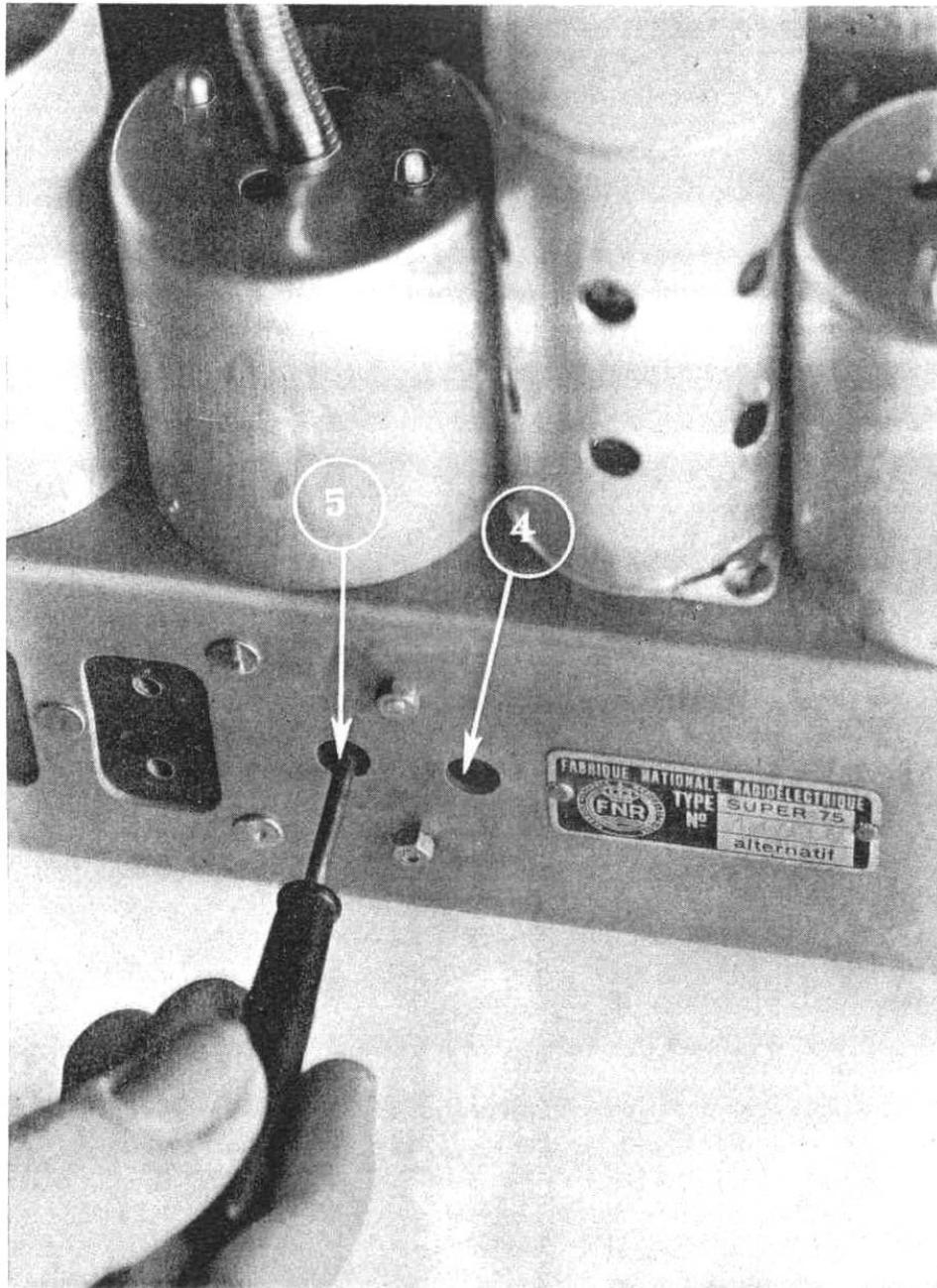


Fig. 2.

## Decalage des Stations

situées dans le haut de la  
gamme « Petites Ondes »  
ou « Grandes Ondes »  
(vers la droite du cadran)

### Supers 65 et 75



*Si l'index de réglage se trouve à gauche du point de repère des stations reçues :*

Placez la diagonale de l'index au milieu du point de repère de l'une des stations et dévissez lentement le padding 4 (pour les petites ondes) ou le padding 5 (pour les grandes ondes) jusqu'au moment où l'accord visuel donne la longueur maximum de luminosité.

Le padding P. O. restant en service pour la réception des grandes ondes, après avoir retouché le réglage du padding P. O. vous devez toujours retoucher également celui du padding G. O.

*Si l'index de réglage se trouve à droite du point de repère des stations reçues :*

Opérez de la même façon que ci-dessus, mais en vissant les paddings 4 et 5.

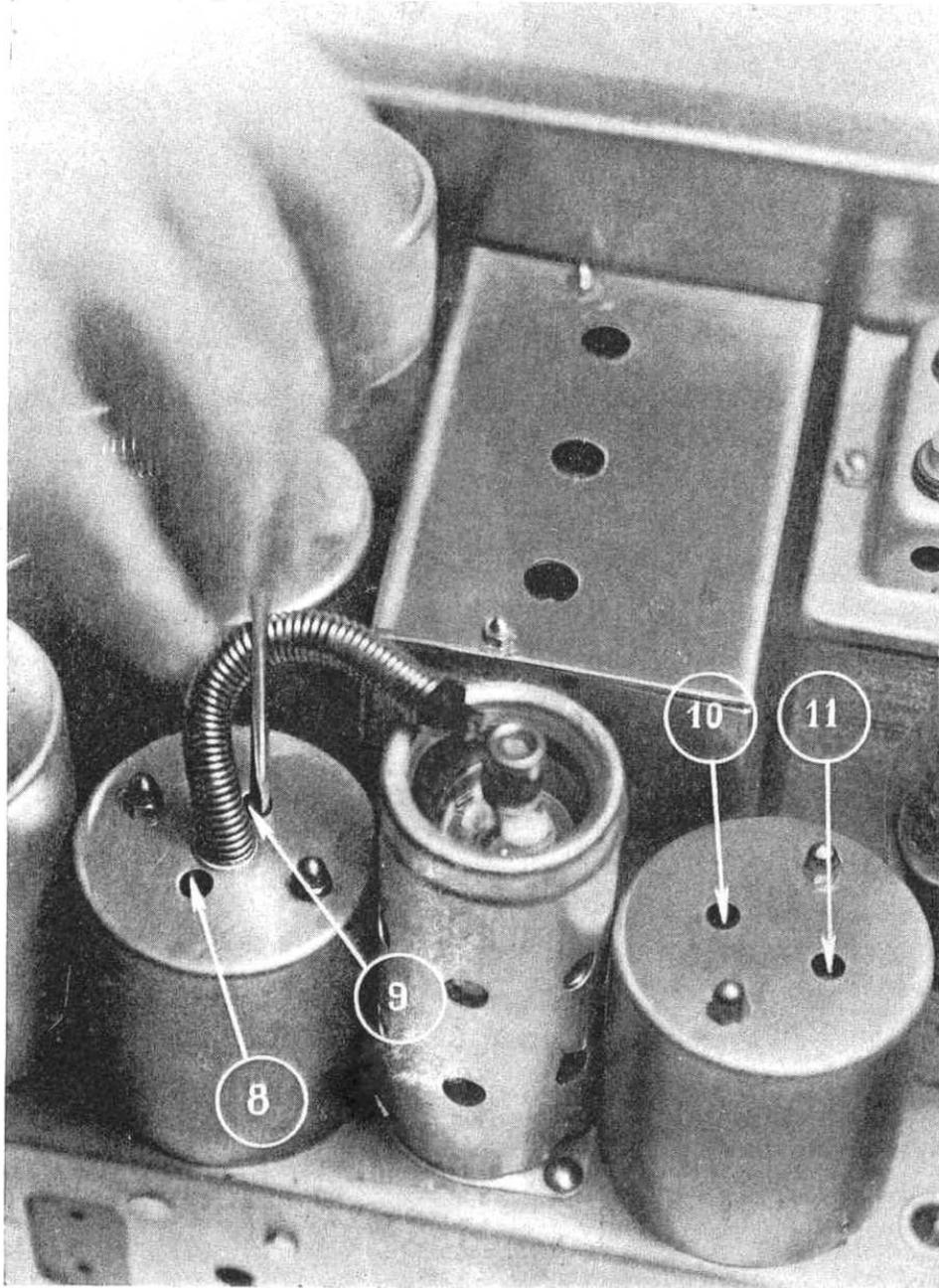


Fig 3.

## Retouche à l'accord des transformateurs moyenne fréquence

### Supers 65 et 75

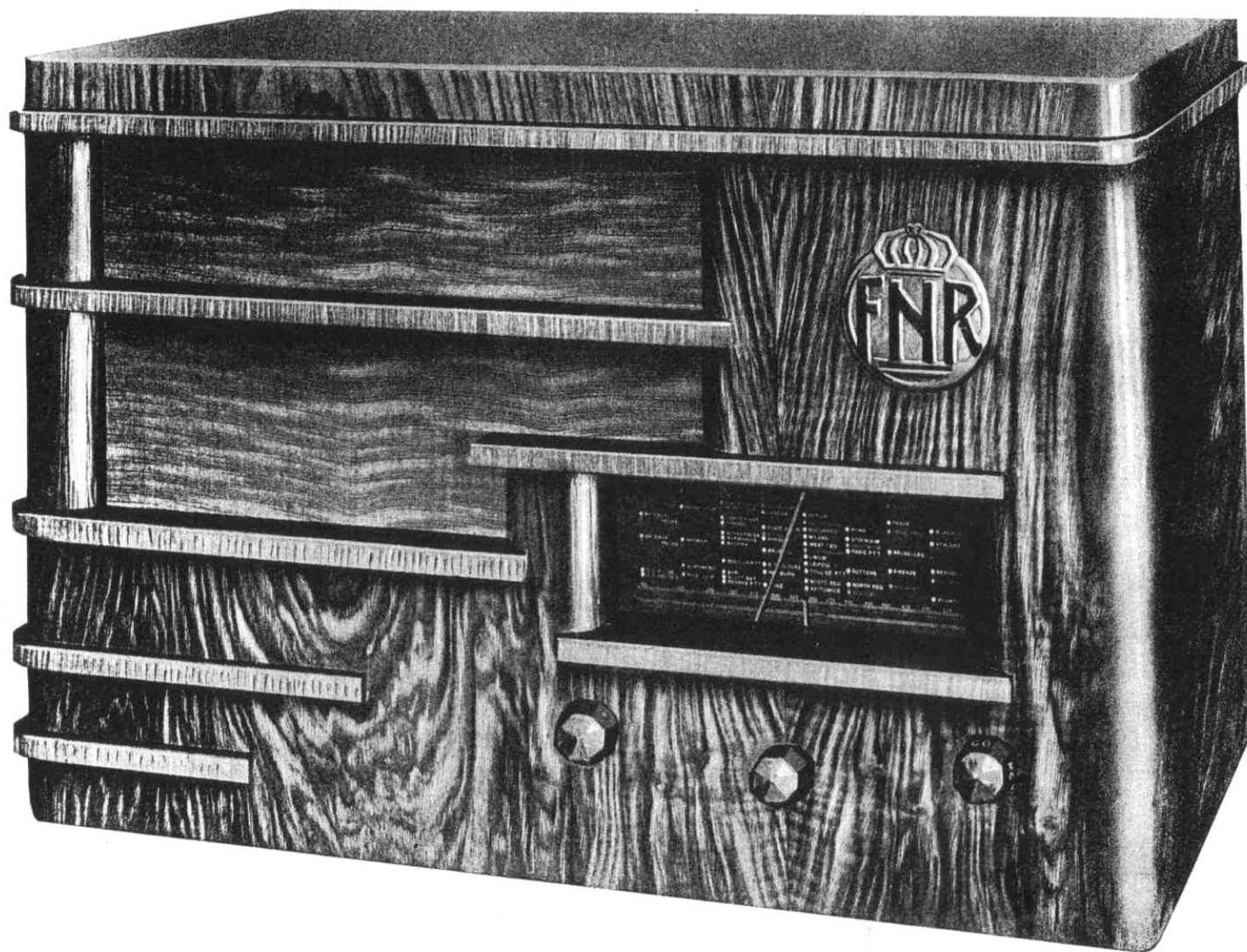


*Si vous constatez l'une des anomalies de fonctionnement indiquées au paragraphe G de la notice de dépannage ci-contre, mais seulement dans ce cas :*

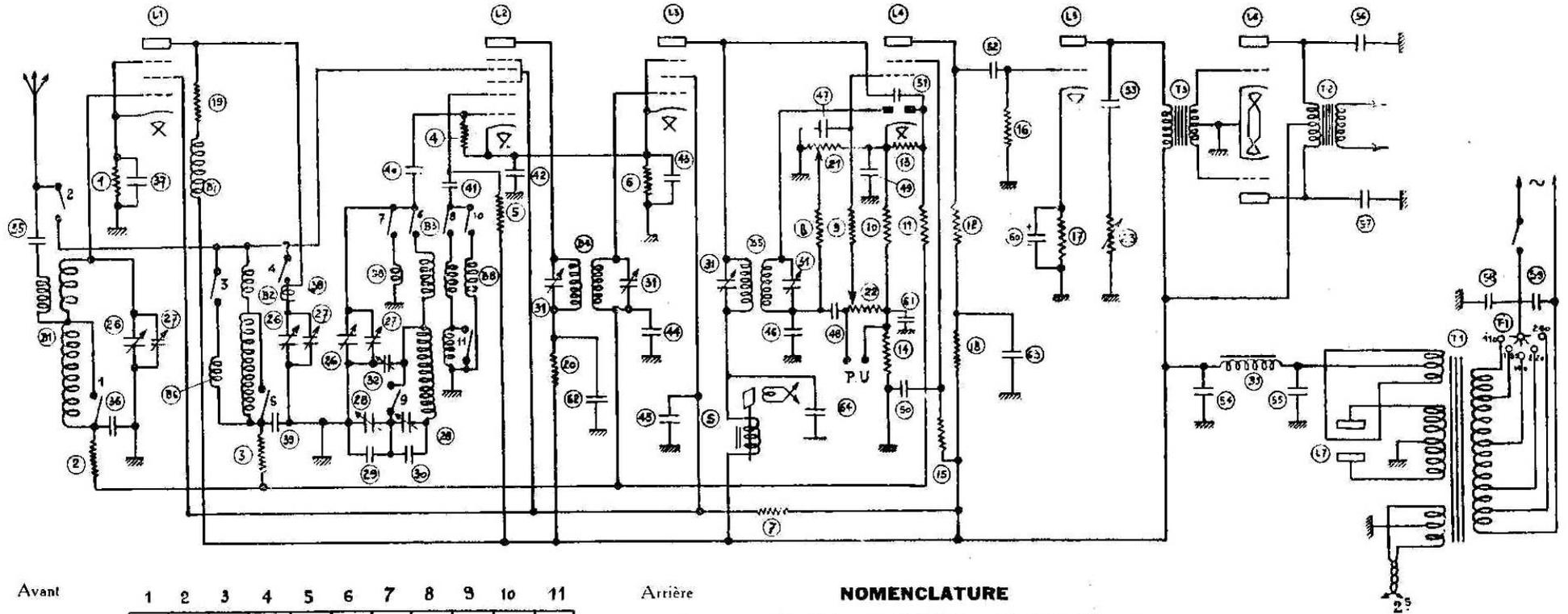
Voyez tout d'abord si les stations sont bien reçues à la place qu'elles occupent sur le cadran et au besoin opérez les réglages suivant les figures 1 et 2.

Accordez exactement l'appareil sur une station dont la réception est exempte de parasites, et retouchez délicatement, et successivement, au réglage des trimmers 8, 9, 10 et 11, en vous arrêtant chaque fois au point donnant le maximum de longueur de luminosité de l'accord visuel.

# Super FNR 77 A blindé



# Schéma de Principe du Super FNR 77 A



Avant

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
o.c.	X	O	O	X	X	X	O	X	X	O	X
P.O.	O	X	X	O	O	O	X	O	O	X	O
G.O.	X	X	X	O	X	O	X	O	X	X	X
PU	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	⊖

Arrière

O Fermé  
X Ouvert

- L1 Lampe HF 58
- L2 Oscil. modulatrice 2A7
- L3 Lampe MF 58
- L4 Détectrice 2B7
- L5 Lampe BF 56
- L6 » BF 53
- L7 Valve E0
- T1 Transf. alimentation
- T2 » dynamique
- T3 » BF
- S Indicateur visuel, 4 milli.
- B1 Self antenne PO-GO synthofer
- B2 » HF PO-GO synthofer
- B3 » oscil. PO-GO synthofer
- B4 Transfo. MF 125 Kc.
- B5 » » »

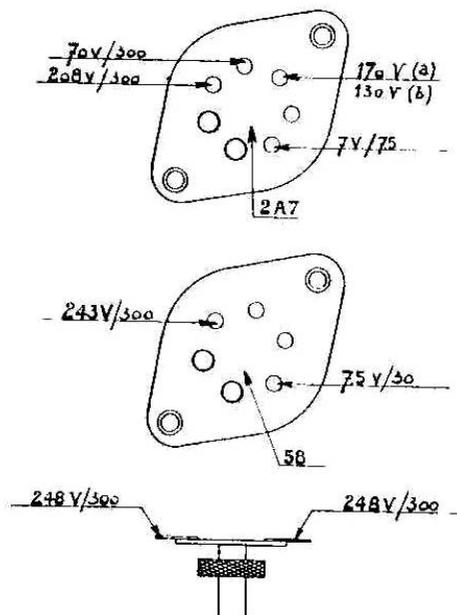
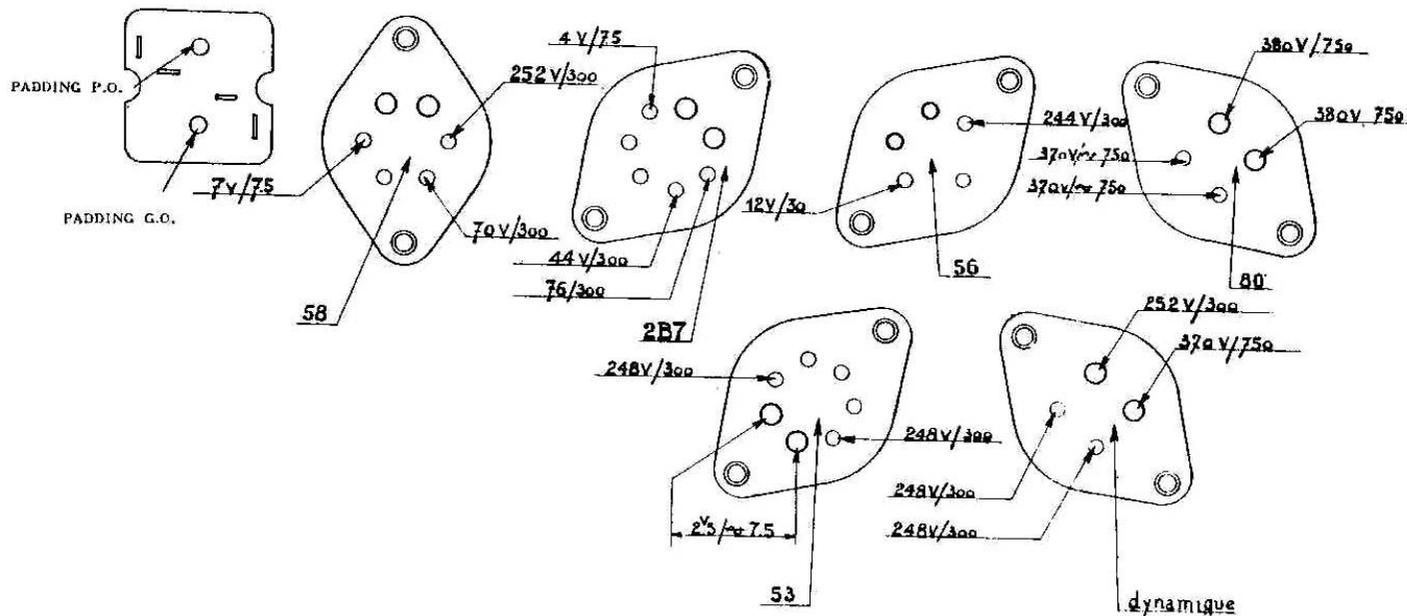
- B6 Self accord OC
- B7 » de choc HF
- B8 » oscil. OC
- B9 » excit. dynamique 2000 Ω
- F1 Fusible 1 ampère (porcelaine)
- 1 Résistances 2000 Ω Tubulaire 1 watt
- 2 » 250.000 Ω » 1/2 watt
- 3 » 250.000 Ω » »
- 4 » 25.000 Ω » »
- 5 » 20.000 Ω » 1 watt
- 6 » 600 Ω » »
- 7 » 50.000 Ω » »
- 8 » 1 M Ω » 1/2 watt
- 9 » 250.000 Ω » »
- 10 » 1000 Ω » 1 watt
- 11 » 1 M Ω » 1,2 watt

## NOMENCLATURE

- 12 Résistances 50.000 Ω Tubulaire 1/2 watt
- 13 » 1 M Ω » »
- 14 » 2.000 Ω » 1 watt
- 15 » 500.000 Ω » 1/2 watt
- 16 » » » »
- 17 » 4.000 Ω » 1 watt
- 18 » 50.000 Ω » 1/2 watt
- 19 » 2.000 Ω » »
- 20 » 20.000 Ω » »
- 21 Potentiomètre 20.000 Ω Linéaire
- 22 » interrupt. 500.000 Ω
- 23 » 100.000 Ω
- 26 Condensateur 3 x 450 cm
- 27 Trimmer
- 28 Padding double
- 29 Capacités 1000 cm 1500 volts
- 30 » 500 cm » »
- 31 Trimmer MF
- 32 » GO oscil.
- 35 Capacités 30 cm 1500 volts
- 36 » 0.1 MF 700 »
- 37 » » »
- 38 Capacité de couplage
- 39 » 0.1 MF 700 »
- 40 » 250 cm 1500 volts

- 41 Capacité 1000 cm 1500 volts
- 42 Electrolytique 10 MF 40 »
- 43 Capacités 0.1 MF 700 »
- 44 » » » »
- 45 » » » »
- 46 Capacités 100 cm 1500 volts
- 47 » » » »
- 48 » 20.000 cm » »
- 49 Electrolytique 10MF 40 volts
- 50 Capacités 0.1 MF 700 volts
- 51 » 50 cm 1500 volts
- 52 » 5000 cm » »
- 53 » 20.000 cm » »
- 54 Electrolytique 8 MF 40 volts
- 55 » » » »
- 56 Capacités 2000 cm 1500 volts
- 57 » » » »
- 58 Capacités antiparasites
- 59 » » » »
- 60 Electrolytique 10 MF 40 volts
- 61 » » » »
- 62 Capacités 0.1 MF 700 volts
- 63 Electrolytique 6 MF 250 volts
- 64 Capacités 0.1 MF 700 volts

# Tensions du Super FNR 77 A



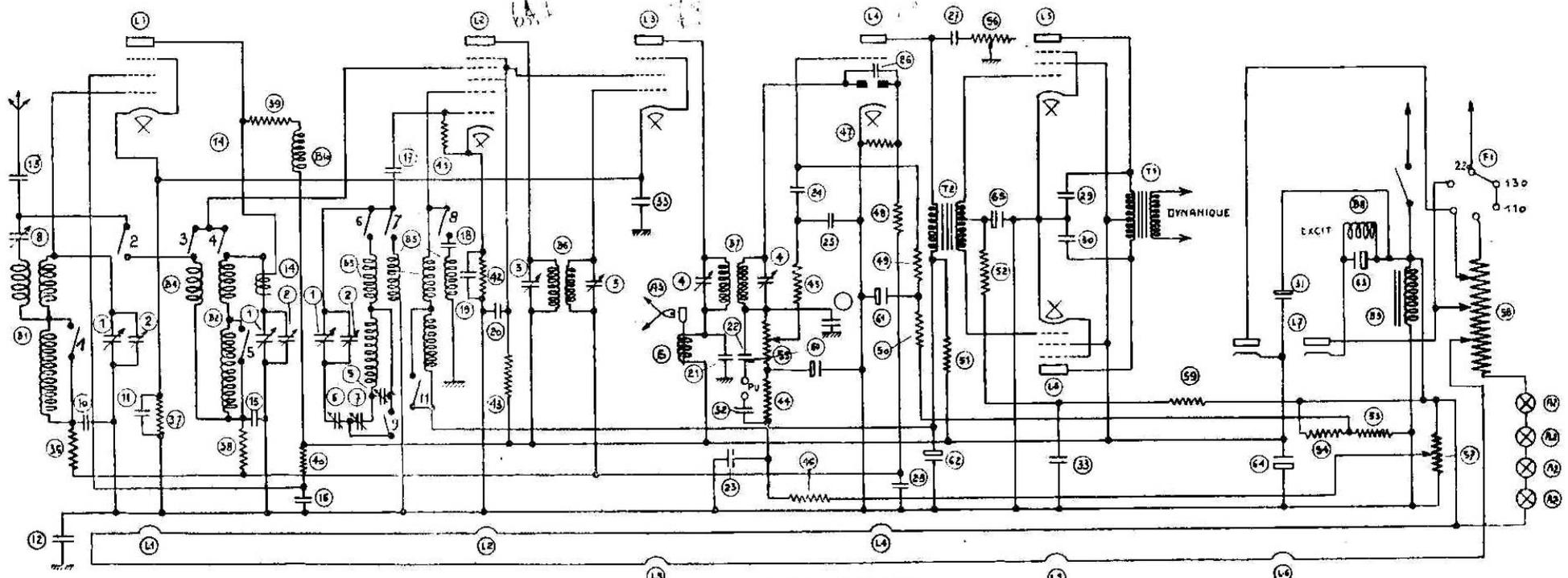
## MESURES EFFECTUEES AVEC UN CONTROLEUR CHAUVIN ET ARNOUX OU NEUBERGER

Toutes les tensions sont prises entre la masse et les points considérés, sauf la tension des filaments des lampes et valves. Les différentes sensibilités de l'appareil de mesure sont indiquées à la suite de chaque mesure.

Les valeurs peuvent varier de + ou - 5 %.

- a) Lampe en état d'oscillation
- b) Lampe au repos.

# Schéma de Principe du Super FNR 77 U 110-130-220 V.

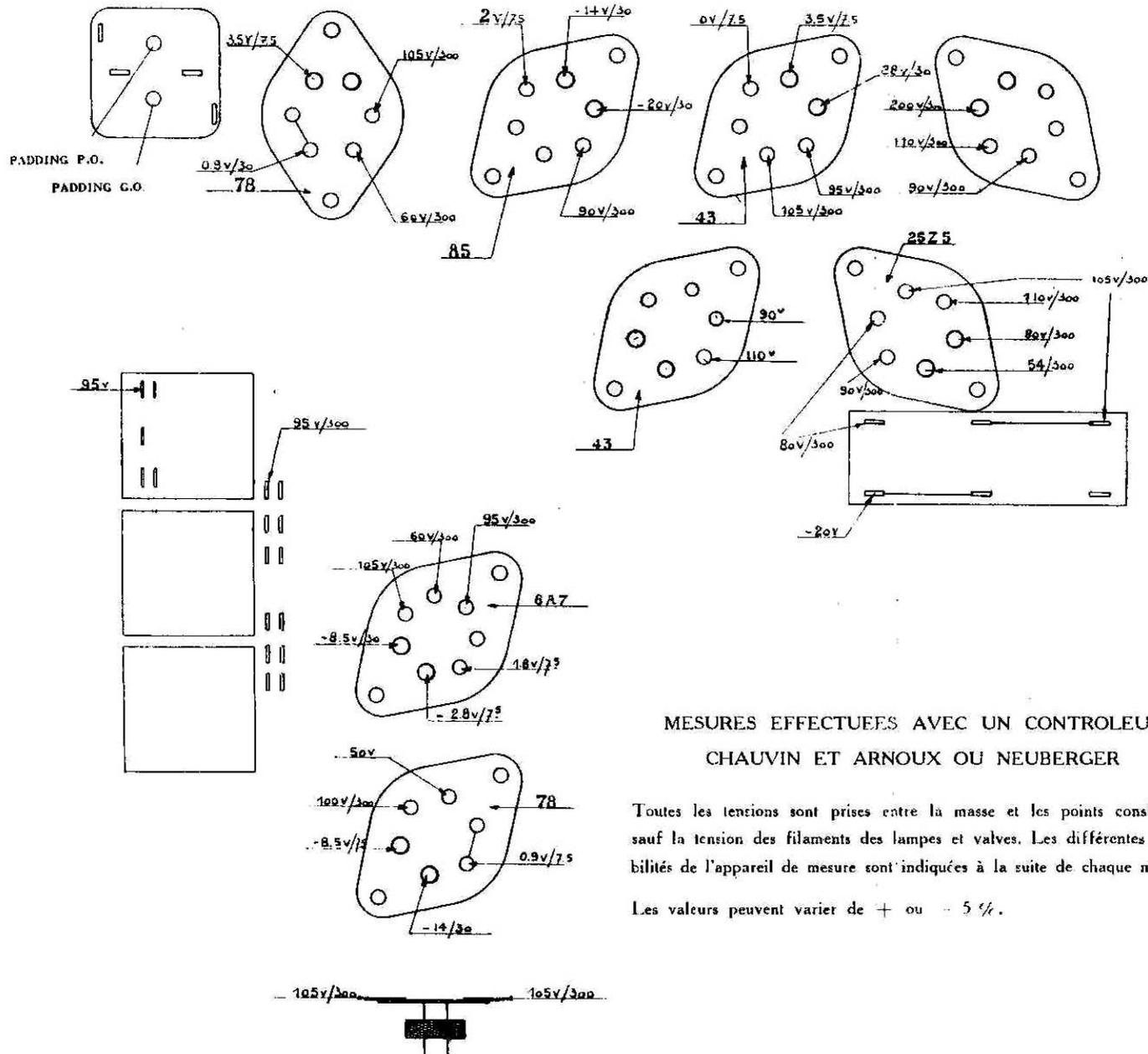


	Avant											Arrière																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37			
O.C	X	O	O	X	X	X	O	X	X	X	X		O	X	X	O	O	X	O	O	X	O		X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X
P.O	O	X	X	O	O	O	X	O	O	X	O		X	O	O	X	O	O	X	O	O	X		X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X
G.O	X	X	X	O	X	O	X	O	X	X	X		X	O	O	X	O	O	X	O	O	X		X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X
P.U	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	O		X	O	O	X	O	O	X	O	O	X		X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X

## NOMENCLATURE

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>L1 Lampe 11F 78<br/>                 L2 Oscil. modulatrice 6A7<br/>                 L3 Lampe MF 78<br/>                 L4 Détectrice 85<br/>                 L5 Lampe BF 43<br/>                 L6 »<br/>                 L7 Valve 25Z5<br/>                 T1 Transf. dynamique<br/>                 T2 Transf. BF<br/>                 B1 Self antenne PO - GO Synthofer<br/>                 B2 » 11F PO - GO »<br/>                 B3 » oscil. PO - GO »<br/>                 B4 » accord OC<br/>                 B5 » oscil. OC<br/>                 B6 Transfo MF 125 Kc 3 fils<br/>                 B7 » » 4 fils</p> | <p>L8 Self excit. dynamique 2000 Ω<br/>                 L9 » de filtrage<br/>                 L10 » de choc HF<br/>                 F1 Fusible 1 ampère (porcelaine)<br/>                 A1 Ampoule 30 V. 0.1<br/>                 A2 » 10 V. 0.1<br/>                 A3 » 10 V. 0.1<br/>                 S Indicateur visuel 2.5 MA<br/>                 C Condensateur 3 x 450 cm<br/>                 2 Trimmer du CV<br/>                 3 » MF<br/>                 4 » MF<br/>                 5 » GO<br/>                 6 Padding PO<br/>                 7 » GO<br/>                 8 Egalisateur</p> | <p>10 Capacité 0.1 Mf 700 V.<br/>                 11 » » »<br/>                 12 » 10.000 cm 1500 V.<br/>                 13 » 1.000 cm »<br/>                 14 » de couplage 700 V.<br/>                 15 » 0.1 Mf »<br/>                 16 » 0.1 Mf »<br/>                 17 » 250 cm 1500 V.<br/>                 18 » 50 cm »<br/>                 19 » 0.1 Mf 700 V.<br/>                 20 » 0.1 Mf »<br/>                 21 » 0.1 Mf »<br/>                 22 » 20.000 cm 1500 V.<br/>                 23 » 0.1 Mf 700 V.<br/>                 24 » 20.000 cm 1500 V.<br/>                 25 » 100 cm »<br/>                 26 » 50 cm »<br/>                 27 » 20.000 cm »<br/>                 28 » 0.1 Mf 700 V.<br/>                 29 » 2.000 cm 1500 V.<br/>                 30 » 2.000 cm »<br/>                 31 Electrolytique 16 Mf 250 V.<br/>                 32 Capacité 20.000 cm. 1500 V.<br/>                 33 » 0.1 Mf 700 V.<br/>                 34 » 0.1 Mf »<br/>                 36 Résistance 250.000 Ω Tubulaire 1/2 watt<br/>                 37 » 100 Ω » 1 watt</p> | <p>38 Résistance 250.000 Ω Tubulaire 1/2 watt<br/>                 39 » 2.000 Ω » »<br/>                 40 » 50.000 Ω » »<br/>                 41 » 100.000 Ω » »<br/>                 42 » 400 Ω » 1 watt<br/>                 43 » 20.000 Ω » 1/2 watt<br/>                 44 » 500.000 Ω » »<br/>                 45 » 250.000 Ω » »<br/>                 46 » 500.000 Ω » »<br/>                 47 » 1 M Ω » »<br/>                 48 » 1 M Ω » »<br/>                 49 » 1 M Ω » »<br/>                 50 » 250.000 Ω » »<br/>                 51 » 2.000 Ω » 1 watt<br/>                 52 » 100.000 Ω » 1/2 watt<br/>                 53 » 250.000 Ω » »<br/>                 54 » 250.000 Ω » »<br/>                 55 Potentiomètre 500.000 Ω Interrupteur<br/>                 56 » 100.000 Ω<br/>                 57 » 20.000 Ω<br/>                 58 Résistance bobinée 454.5 Ω<br/>                 59 » 100.000 Ω Tubulaire 1/2 watt<br/>                 60 Capacité 0.1 Mf<br/>                 61 Electrolytique 10 Mf 40 V.<br/>                 62 » 6 Mf 250 V.<br/>                 63 » 8 Mf 250 V.<br/>                 64 » 16 Mf 250 V.<br/>                 65 » 10 Mf 40 V.</p> |
|---|---|--|---|

# Tensions du Super FNR 77 U 110-130-220 V. = ~

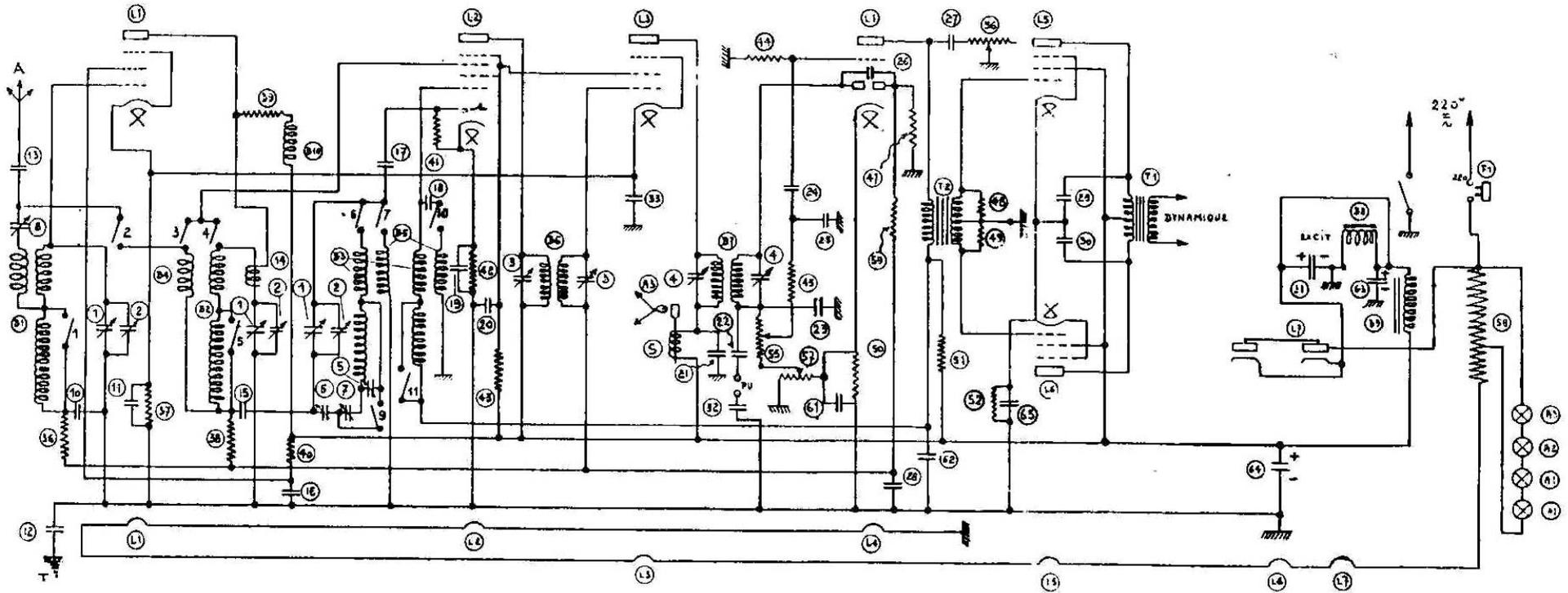


## MESURES EFFECTUEES AVEC UN CONTROLEUR CHAUVIN ET ARNOUX OU NEUBERGER

Toutes les tensions sont prises entre la masse et les points considérés, sauf la tension des filaments des lampes et valves. Les différentes sensibilités de l'appareil de mesure sont indiquées à la suite de chaque mesure.

Les valeurs peuvent varier de + ou - 5%.

# Schéma de Principe du Super F N R 77 U 220 v. = ~



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
O.C.	x	o	o	x	x	x	o	x	x	o	x
P.O.	o	x	x	o	o	o	x	o	o	x	o
G.O.	x	x	x	o	x	o	x	o	x	x	x
P.U.	x	x	o	x	x	x	x	x	x	x	o

Arrière  
 o Fermé  
 x Ouvert

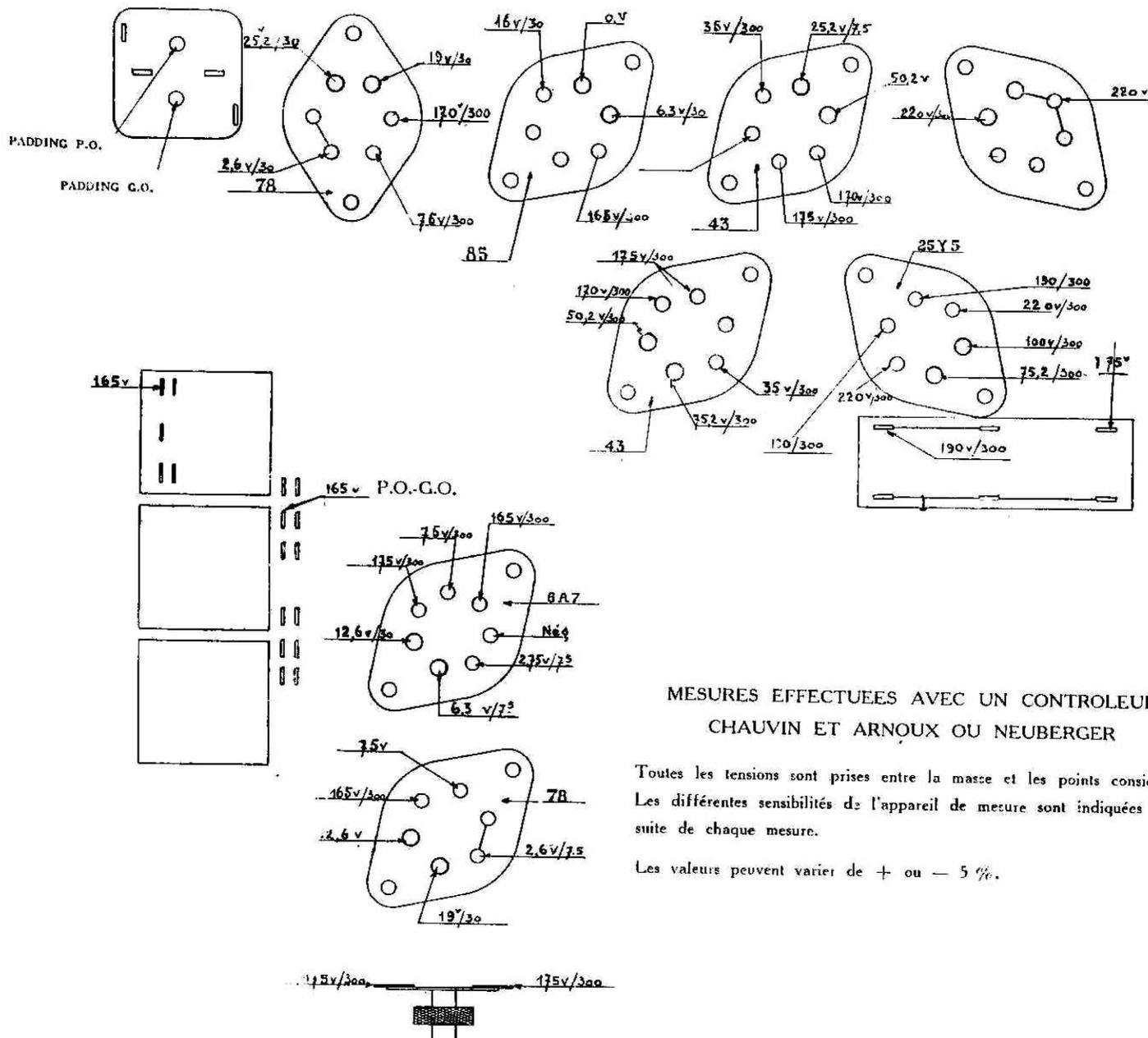
## NOMENCLATURE

- |                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| L1 Lampe HF 78                  | B8 Self excit. dynamique 7500 Ω  |
| L2 Oscil. modulatrice 6A7       | B9 » de filtrage                 |
| L3 Lampe MF 78                  | B10 » de choc HF                 |
| L4 Détectrice 85                | F1 Fusible 1 ampère (porcelaine) |
| L5 Lampe BF 43                  | A1 Ampoule 30 V. 0.1             |
| L6 » »                          | A2 » 10 V. 0.1                   |
| L7 Valve 25Y5                   | A3 » 10 V. 0.1                   |
| T1 Transf. dynamique            | S Indicateur visuel 2.5 Milli.   |
| T2 Transf. BF                   | 1 Condensateur 3 x 450 cm.       |
| B1 Self antenne PO-GO synthofer | 2 Trimmer du CV                  |
| B2 » HF PO-GO synthofer         | 3 » MF                           |
| B3 » oscil. PO-GO synthofer     | 4 » MF                           |
| B4 » accord OC                  | 5 » GO                           |
| B5 » oscil. OC                  | 6 Padding PO                     |
| B6 Transfo. MF 125 Kc. 3 fils   | 7 » GO                           |
| B7 » » » 4 fils                 | 8 Egalisateur                    |

- |    |                |             |         |
|----|----------------|-------------|---------|
| 10 | Capacité       | 0.1 Mf      | 700 V.  |
| 11 | »              | »           | »       |
| 12 | »              | 10.000 cm   | 1500 V. |
| 13 | »              | 1.000 cm    | »       |
| 14 | »              | de couplage | »       |
| 15 | »              | 0.1 Mf      | 700 V.  |
| 16 | »              | 0.1 Mf      | »       |
| 17 | »              | 250 cm      | 1500 V. |
| 18 | »              | 50 cm       | »       |
| 19 | »              | 0.1 Mf      | 700 V.  |
| 20 | »              | 0.1 Mf      | »       |
| 21 | »              | 0.1 Mf      | »       |
| 22 | »              | 20.000 cm   | 1500 V. |
| 23 | »              | 100 cm      | 700 V.  |
| 24 | »              | 20.000 cm   | 1500 V. |
| 25 | »              | 100 cm      | »       |
| 26 | »              | 50 cm       | »       |
| 27 | »              | 20.000 cm   | »       |
| 28 | »              | 0.1 Mf      | 700 V.  |
| 29 | »              | 2.000 cm    | 1500 V. |
| 30 | »              | 2.000 cm    | »       |
| 31 | Electrolytique | 16 Mf       | 250 V.  |
| 32 | Capacité       | 20.000 cm   | 1500 V. |
| 33 | »              | 0.1 Mf      | 700 V.  |

- |    |                    |             |                    |
|----|--------------------|-------------|--------------------|
| 36 | Résistance         | 250.000 Ω   | Tubulaire 1/2 watt |
| 37 | »                  | 200 Ω       | » 1 watt           |
| 38 | »                  | 250.000 Ω   | » 1/2 watt         |
| 39 | »                  | 2.000 Ω     | »                  |
| 40 | »                  | 100.000 Ω   | »                  |
| 41 | Résistance         | 100.000 Ω   | »                  |
| 42 | »                  | 400 Ω       | » 1 watt           |
| 43 | »                  | 35.000 Ω    | Tubulaire 1/2 watt |
| 44 | »                  | 1 M Ω       | »                  |
| 45 | »                  | 250.000 Ω   | »                  |
| 47 | »                  | 1 M Ω       | »                  |
| 48 | »                  | 250.000 Ω   | »                  |
| 49 | »                  | 250.000 Ω   | »                  |
| 50 | »                  | 10.000 Ω    | »                  |
| 51 | »                  | 2.000 Ω     | » 1 watt           |
| 52 | »                  | 2 x 2.000 Ω | »                  |
| 55 | Potentiomètre      | 500.000 Ω   | Interrupteur       |
| 56 | »                  | 100.000 Ω   | »                  |
| 57 | »                  | 20.000 Ω    | »                  |
| 58 | Résistance bobinée | 490 Ω       | »                  |
| 59 | »                  | 1 M Ω       | Tubulaire 1/2 watt |
| 61 | Capacité           | 0.1 Mf      | 700 V.             |
| 62 | Electrolytique     | 6 Mf        | 250 V.             |
| 63 | »                  | 8 Mf        | 250 V.             |
| 64 | »                  | 16 Mf       | 250 V.             |
| 65 | »                  | 10 Mf       | 40 V.              |

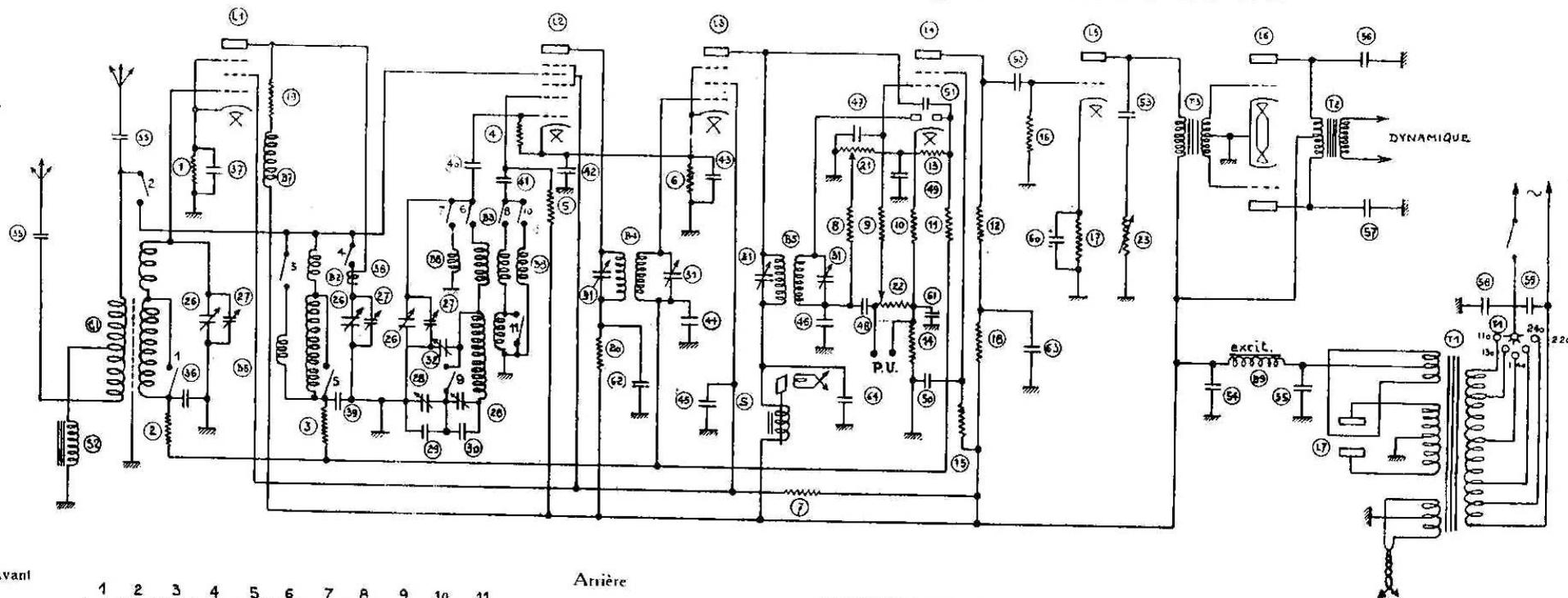
# Tensions du Super FNR 77 U 220 V. = ~



# Super FNR 87 A blindé



# Schéma de Principe du Super FNR 87 A



Avant

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a.c.	x	o	o	x	x	x	o	x	x	o	x
P.O.	o	x	x	o	o	o	x	o	o	x	o
G.O.	x	x	x	o	x	o	x	o	x	x	x
P.U.	x	x	o	x	x	x	x	x	x	x	o

Arrière

o Fermé  
x Ouvert

- L1 Lampe HF 58
- L2 Oscil. modulatrice 2A7
- L3 Lampe MF 58
- L4 Détectrice 2B7
- L5 Lampe BF 56
- L6 » BF 53
- L7 Valve 80
- T1 Transf. alimentation
- T2 Transf. dynamique
- T3 Transf. BF
- S Indicateur visuel 4 milli.
- B1 Self anten.: PO-GO synthofer
- B2 » HF PO-GO synthofer
- B3 » oscil. PO-GO synthofer
- B4 Transfo. MF 125 Kc.
- B5 » » »

- B6 Self accord OC.
- B7 » de choc HF
- B8 » oscil. OC.
- B9 » excit. dynamique 2000 Ω
- F1 Fusible 1 ampère (porcelaine)
- C1 Bobinage de compensation
- S2 Self de choc.
- 1 Résistances 250 Ω Tubulaire 1 watt
- 2 » 250.000 Ω » 1/2 watt
- 3 » 250.000 Ω » »
- 4 » 25.000 Ω » »
- 5 » 20.000 Ω » 1 watt
- 6 » 600 Ω » »
- 7 » 50.000 Ω » »
- 8 » 1 M Ω » 1/2 watt
- 9 » 250.000 Ω » »

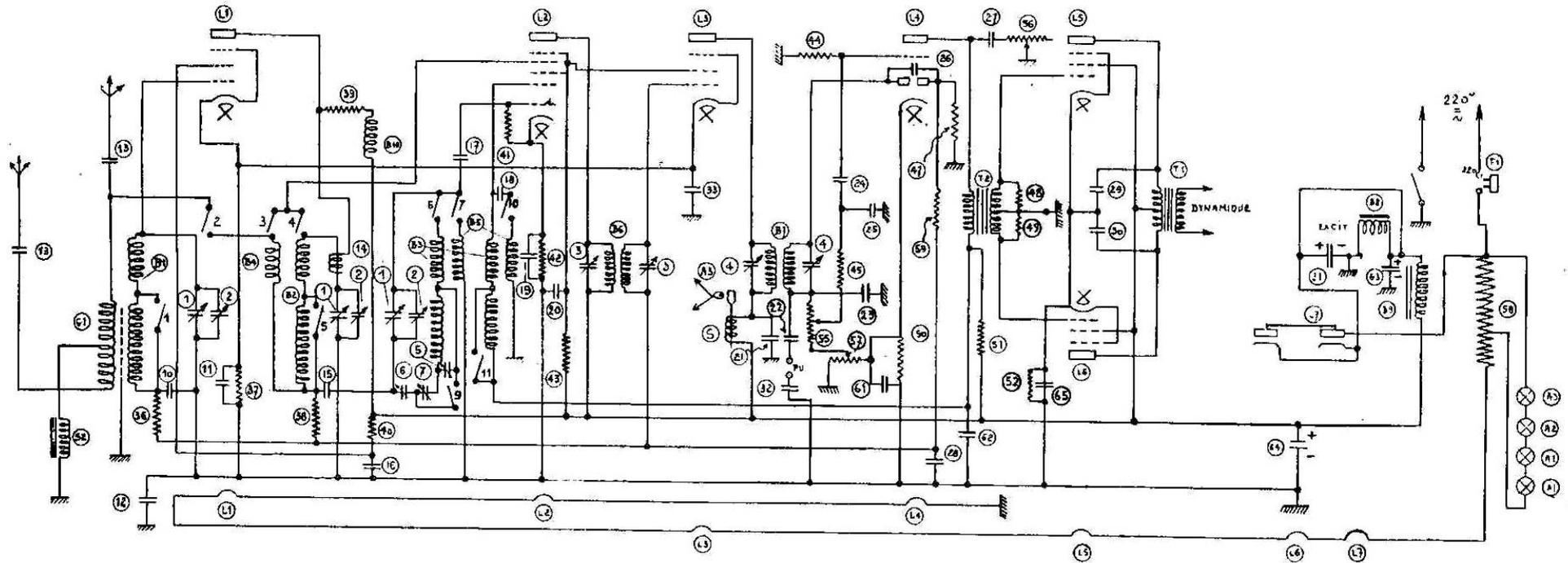
## NOMENCLATURE

- 10 Résistances 1.000 Ω Tubulaire 1 watt
- 11 » 1 M Ω » 1/2 watt
- 12 » 50.000 Ω » »
- 13 » 1 M Ω » »
- 14 » 2.000 Ω » 1 watt
- 15 » 500.000 Ω » 1/2 watt
- 16 » » » »
- 17 » 4.000 Ω » 1 watt
- 18 » 50.000 Ω » 1/2 watt
- 19 » 2.000 Ω » »
- 20 » 20.000 Ω » »
- 21 Potentiomètre 20.000 Ω Linéaire
- 22 » interrupt. 500.000 Ω
- 23 » 100.000 Ω
- 26 Condensateur 4 × 450 cm.
- 27 Trimmer
- 28 Padding double
- 29 Capacités 1.000 cm. ± 1500 volts
- 30 » 500 cm. » »
- 31 Trimmer MF
- 32 » CO oscil.
- 35 Capacités 30 cm 1500 volts
- 36 » 0.1 MF 700 volts
- 37 » » » »
- 38 Capacité de couplage

- 39 Capacité 0.1 MF 700 volts
- 40 » 250 cm 1500 »
- 41 » 1000 cm » »
- 42 Electrolytique 10 MF 40 »
- 43 Capacités 0.1 MF 700 »
- 44 » » » »
- 45 » » » »
- 46 » 100 cm 1500 »
- 47 » » » »
- 48 » 20.000 cm » »
- 49 Electrolytique 10 MF 40 »
- 50 Capacités 0.1 MF 700 »
- 51 » 50 cm 1500 »
- 52 » 5.000 cm » »
- 53 » 20.000 cm » »
- 54 Electrolytique 8 MF 40 »
- 55 » » » »
- 56 Capacités 2.000 cm 1500 »
- 57 » » » »
- 58 » antiparasites
- 59 » » » »
- 60 Electrolytique 10 MF 40 volts
- 61 » » » »
- 62 Capacités 0.1 MF 700 volts
- 63 Electrolytique 6 MF 250 »
- 64 Capacités 0.1 MF 700 »



# Schéma de Principe du Super FNR 87 U 220 V. ~



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ARRIERE
<b>O.C.</b>	X	O	O	X	X	X	O	X	X	O	X	O forme
<b>P.O.</b>	O	X	X	O	O	O	X	O	O	X	O	X ouvert
<b>G.O.</b>	X	X	X	O	X	O	X	O	X	X	X	
<b>P.V.</b>	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	O	

- L1 Lampe HF 78
- L2 Oscil. modulatrice 6A7
- L3 Lampe MF 78
- L4 Détectrice 85
- L5 Lampe BF 43
- L6 »
- L7 Valve 25Y5
- C1 Bobinage de compensation
- S2 Self de choc
- T1 Transf. dynamique
- T2 Transf. BF
- B1 Self antenne PO-GO synthofer
- B2 » HF PO-GO synthofer
- B3 » oscil. PO-GO synthofer
- B4 » accord OC

- B5 Self oscil. OC
- B6 Transfo. MF 125 Kc 3 fils
- B7 » » 4 fils
- B8 Self excit. dynamique 7500 Ω
- B9 » de filtrage
- B10 » de choc HF
- F1 Fusible 1 ampère (porcelaine)
- A1 Ampoule 30 V. 0.1
- A2 » 10 V. 0.1
- A3 » 10 V. 0.1
- S Indicateur visuel 2.5 Milli.
- 1 Condensateur 4 x 450 cm.
- 2 Trimmer du CV
- 3 » MF
- 4 » MF

## NOMENCLATURE

- 5 Trimmer GO
- 6 Padding PO
- 7 » GO
- 8 Egalisateur
- 10 Capacité 0.1 Mf 700 V.
- 11 »
- 12 » 10.000 cm 1500 V.
- 13 » 1.000 cm »
- 14 » de couplage
- 15 » 0.1 Mf 700 V.
- 16 » 0.1 Mf »
- 17 » 250 cm 1500 V.
- 18 » 50 cm »
- 19 » 0.1 Mf 700 V.
- 20 » 0.1 Mf »
- 21 » 0.1 Mf »
- 22 » 20.000 cm 1500 V.
- 23 » 100 cm 700 V.
- 24 » 20.000 cm 1500 V.
- 25 » 100 cm »
- 26 » 50 cm »
- 27 » 20.000 cm »
- 28 » 0.1 Mf 700 V.
- 29 » 2.000 cm 1500 V.
- 30 » 2.000 cm »
- 31 Electrolytique 16 Mf 250 V.

- 32 Capacité 20.000 cm 1500 V.
- 33 » 0.1 Mf 700 V.
- 36 Résistance 250.000 Ω Tubulaire 1/2 watt
- 37 » 200 Ω » 1 watt
- 38 » 250.000 Ω » 1/2 watt
- 39 » 2.000 Ω »
- 40 » 100.000 Ω »
- 41 » 100.000 Ω »
- 42 » 400 Ω » 1 watt
- 43 » 35.000 Ω » 1/2 watt
- 44 » 1 M Ω »
- 45 » 250.000 Ω »
- 47 » 1 M Ω »
- 48 » 250.000 Ω »
- 49 » 250.000 Ω »
- 50 » 10.000 Ω »
- 51 » 2.000 Ω » 1 watt
- 52 » 2 x 2.000 Ω »
- 55 Potentiomètre 500.000 Ω Interrupteur
- 56 » 100.000 Ω
- 57 » 20.000 Ω
- 58 Résistance bobinée 490 Ω
- 59 » 1 M Ω Tubulaire 1/2 watt
- 62 Capacité 0.1 Mf 700 V.
- 62 » 6 Mf 250 V.
- 63 » 8 Mf 250 V.
- 64 » 16 Mf 250 V.
- 65 » 10 Mf 40 V.



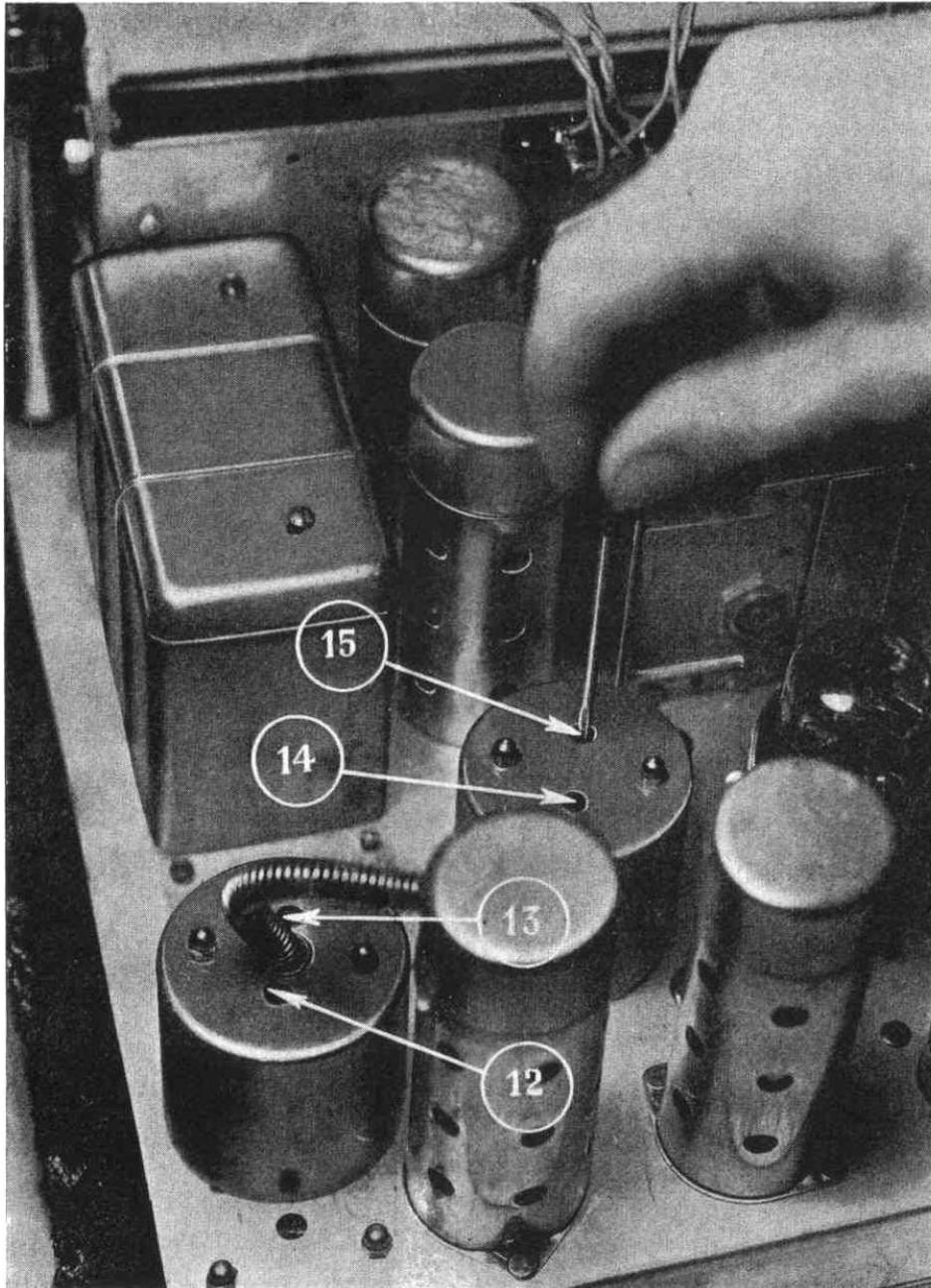


Fig. 5.

## Retouche à l'accord des transformateurs moyenne fréquence

### Supers 77 et 87



*A exécuter seulement si l'on constate une des anomalies de fonctionnement indiquées au paragraphe G de la notice de dépannage ci-contre.*

Assurez-vous tout d'abord que les stations sont bien reçues à la place qu'elles occupent sur le cadran et au besoin opérez les réglages suivant les figures 1 et 3.

Accordez exactement l'appareil sur une station dont la réception est exempte de parasites et retouchez délicatement et successivement au réglage des trimmers 12, 13, 14 et 15 en vous arrêtant chaque fois sur le maximum de déviation de la raie lumineuse de l'indicateur visuel.

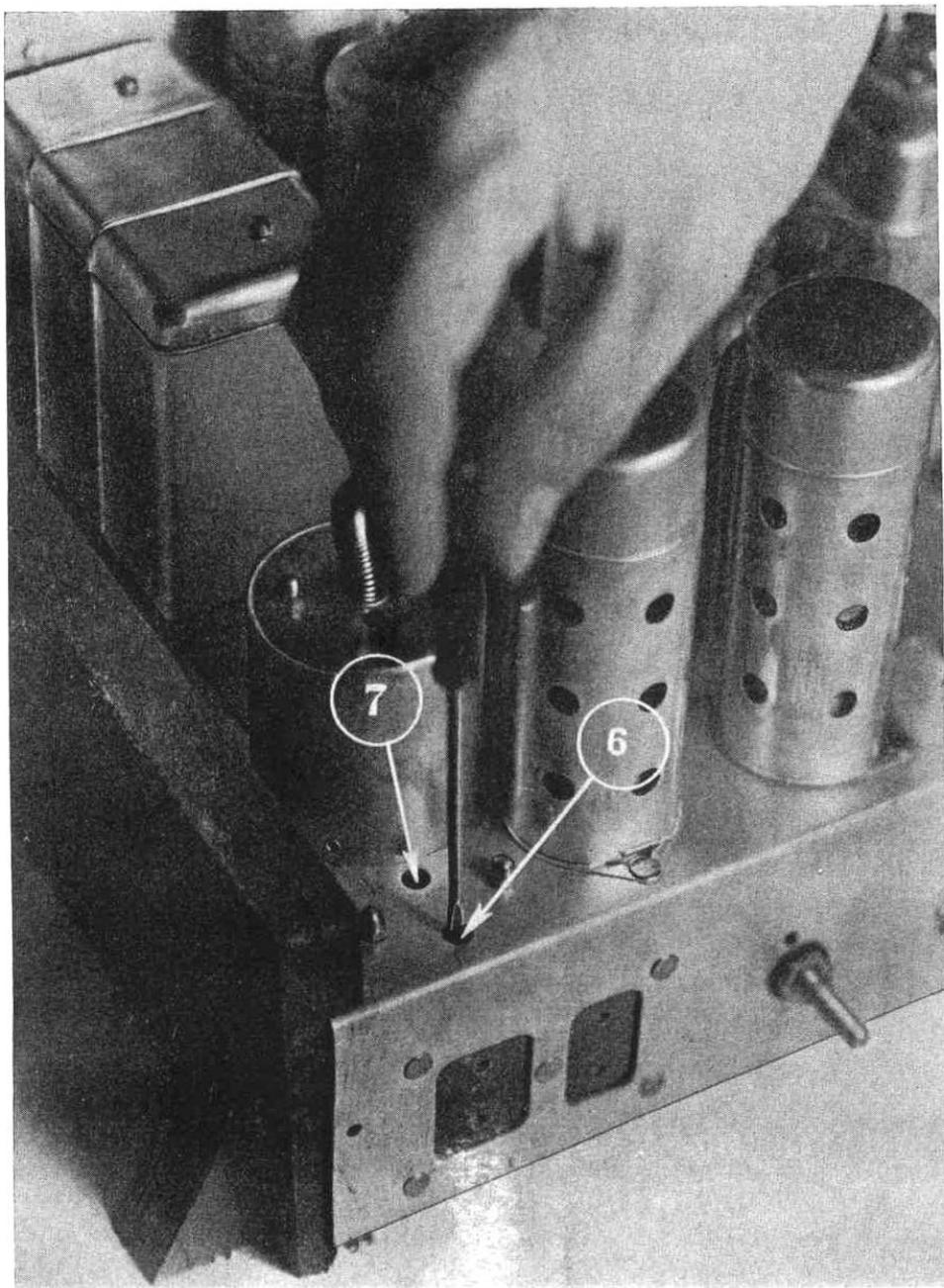


Fig. 4.

## Décalage des Stations

situées dans le haut de la  
gamme « Petites Ondes »  
ou « Grandes Ondes »  
(vers la droite du cadran)

### Supers 77 et 87



Opérez exactement comme pour les supers 65 et 75 ;  
padding P. O. (6), padding G. O. (7).