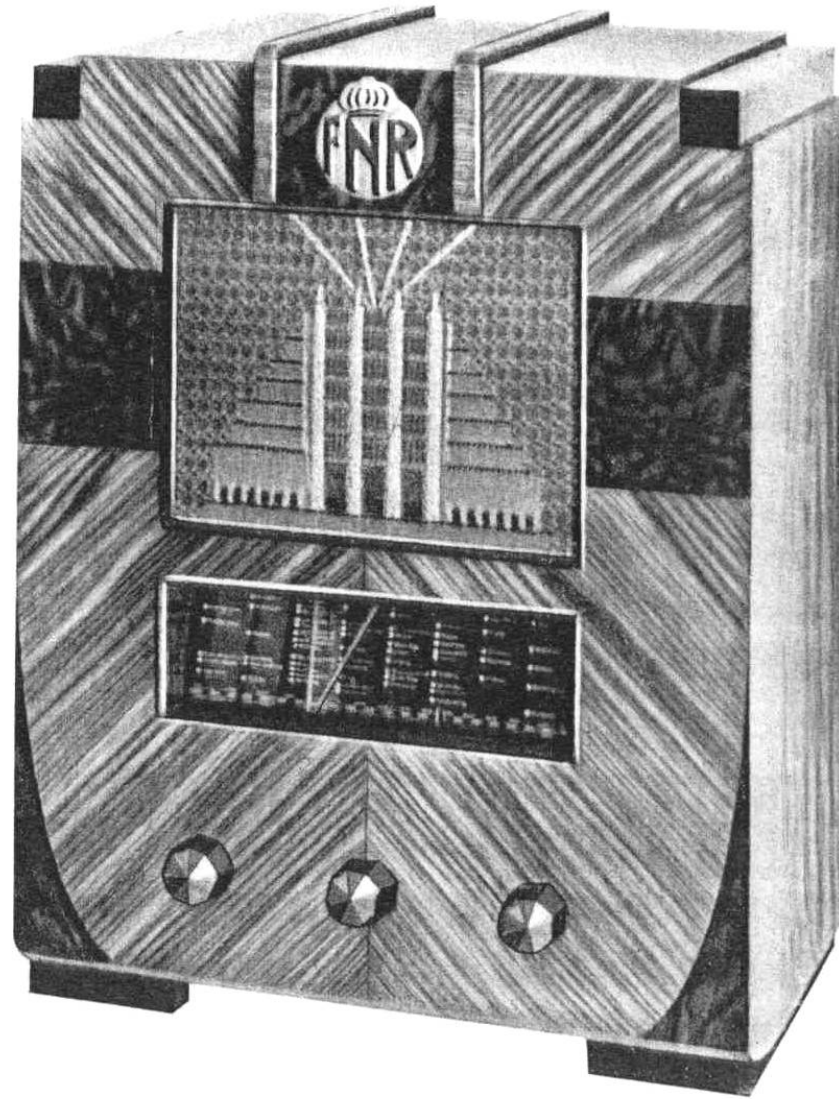
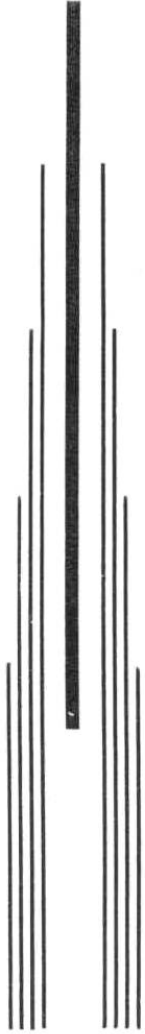
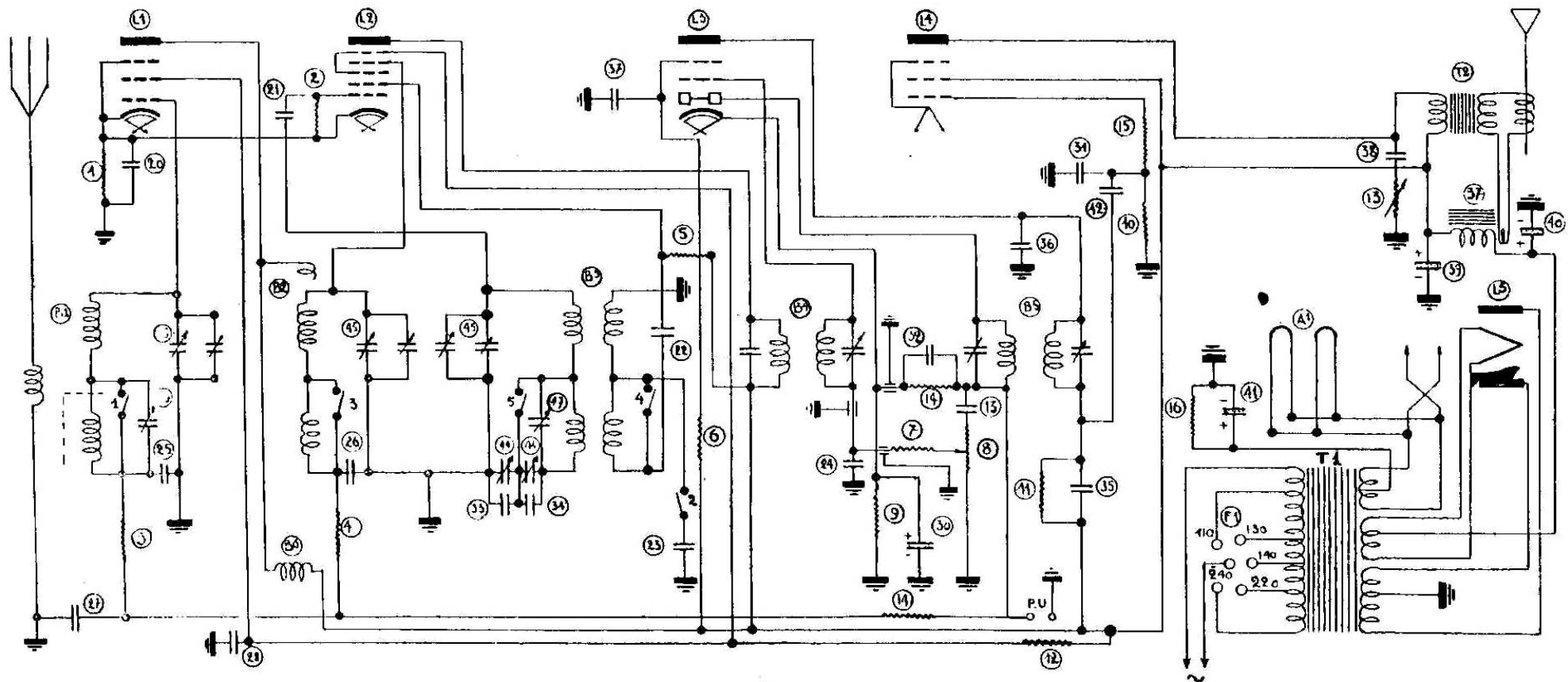


# Super FNR 65 A



# Schéma de Principe du Super F N R 65 A



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

## NOMENCLATURE

- L1 Lampe HF 58
- L2 Oscil. modulatrice 2A7
- L3 Détectrice 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

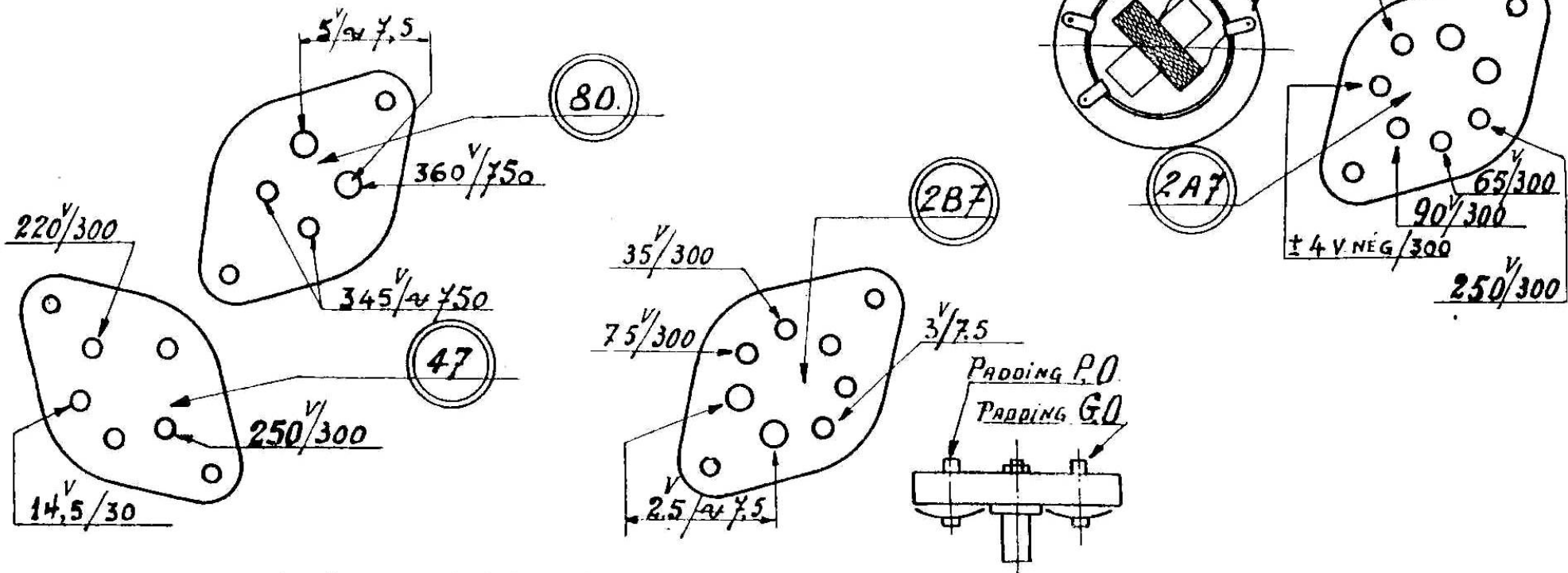
- 33 Capacités 1500 cm
- 34 » 1000 cm
- 35 » 100 cm
- 36 » 50 cm
- 37 » 0,1 MF
- 38 » 20.000 cm
- 39 Elect.olytique 8 MF
- 40 » 8 MF
- 41 » 10 MF
- 42 Capacités 0,01 MF
- 43 » 0,01 MF
- 44 Padding 2 x 600 cm
- 45 Condensateur 3 x 450 cm
- 46 Egalisateur 35 cm
- 47 » »

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

# Tensions du Super FNR 5 A

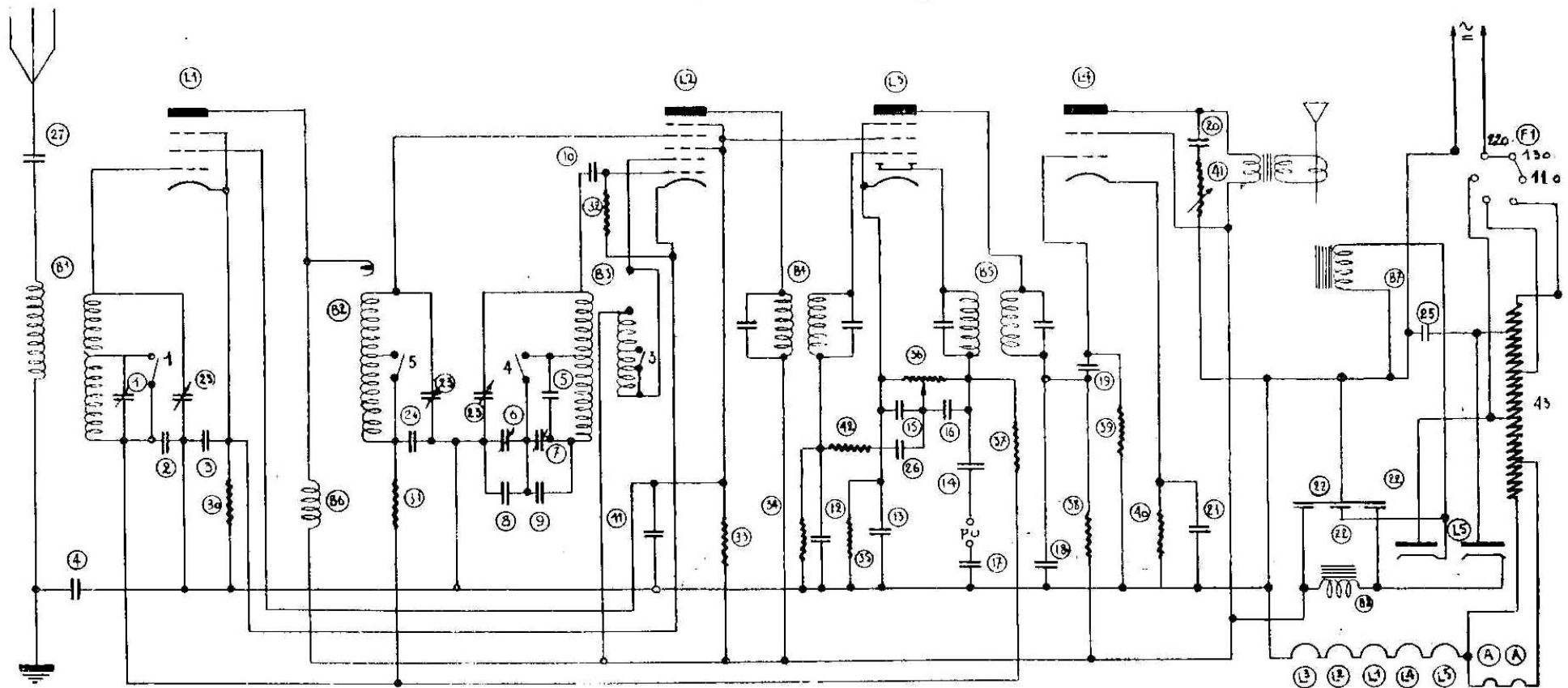
MESURES EFFECTUEES AVEC UN CONTROLEUR  
CHAUVIN ET ARNOUX OU NEUBERGER

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  $\pm 5\%$ .

# Schéma de Principe du Super F N R 65 U



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

## NOMENCLATURE

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

A Ampoule 6 volts 0,15 ampère  
 1 Egalisateur  
 2 Capacités 0,1 MF  
 3 » 0,1 MF  
 4 » 10.000 cm  
 5 Egalisateur  
 6 Padding double  
 7 »  
 8 Capacités 1000 cm  
 9 » 1500 cm  
 10 » 250 cm  
 11 » 0,1 MF  
 12 » 250 cm

13 Capacités 10 MF  
 15 » 250 cm  
 16 » 250 cm  
 17 » 0,1 MF  
 18 » 100 cm  
 19 » 10.000 cm  
 20 » 20.000 cm  
 21 » 10 MF  
 22 » {6-8-16 MF  
 23 Condensateur triple  
 24 Capacité 0,1  
 25 » 20.000 cm  
 26 » 10.000 cm  
 27 » 1.000 cm

30 Résistances 300 ohms  
 31 » 500.000 »  
 32 » 25.000 »  
 33 » 50.000 »  
 34 » 1 M »  
 35 » 5.000 »  
 36 Potentiomètre 500.000 »  
 37 Résistances 1 M »  
 38 » 100.000 »  
 39 » 250.000 »  
 40 » 600 »  
 41 Potentiomètre 100.000 »  
 42 Résistance 500.000 »  
 43 Résistance 550 »

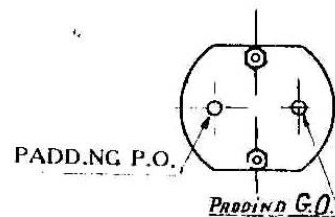
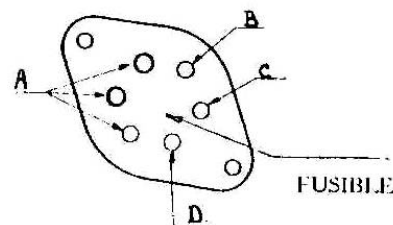
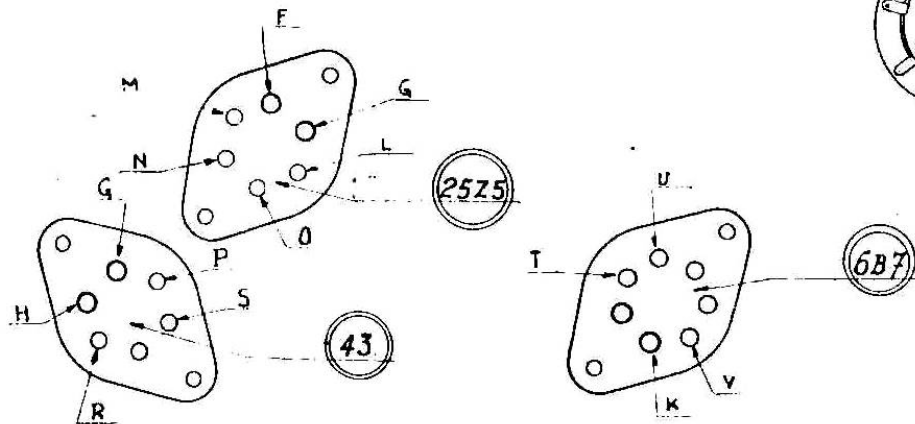


# Tensions du Super FNR 65 U



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.

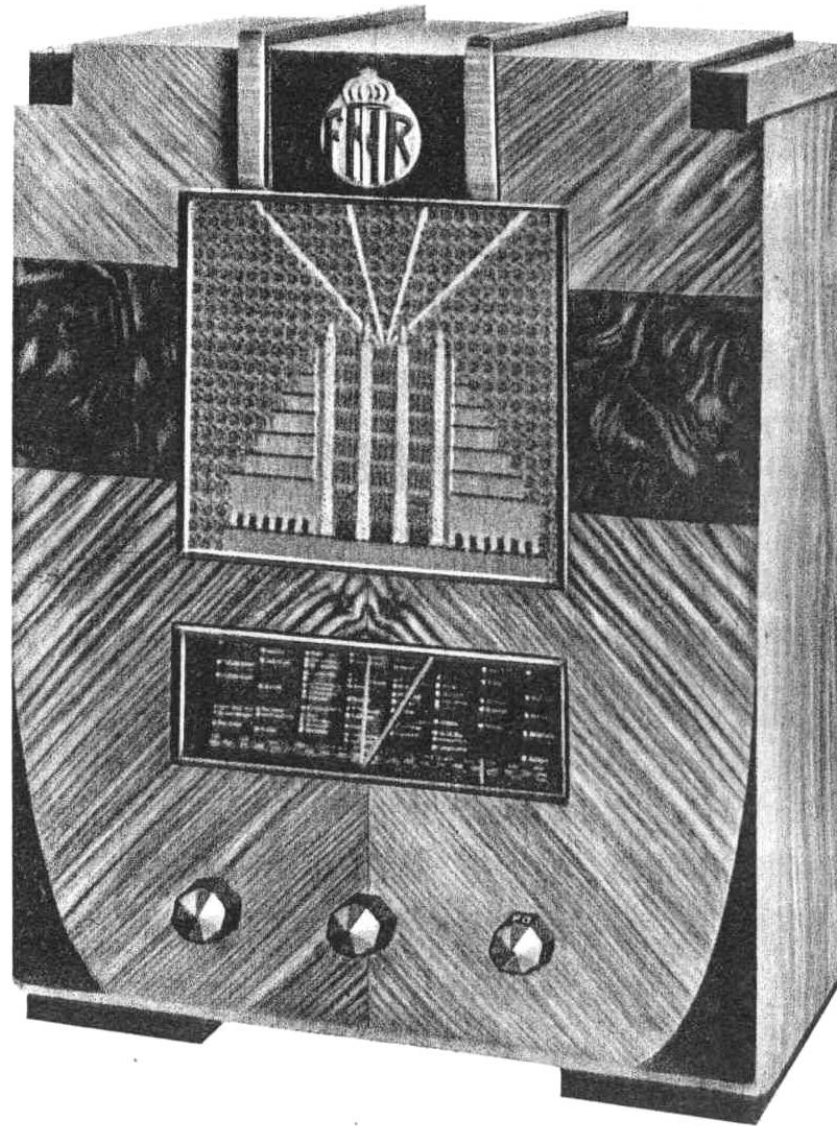
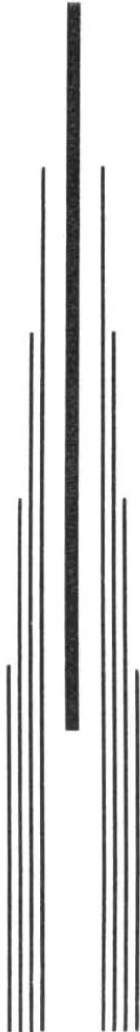


VALEUR A MESURER D'APRES LA NATURE  
ET LA TENSION DU RESEAU

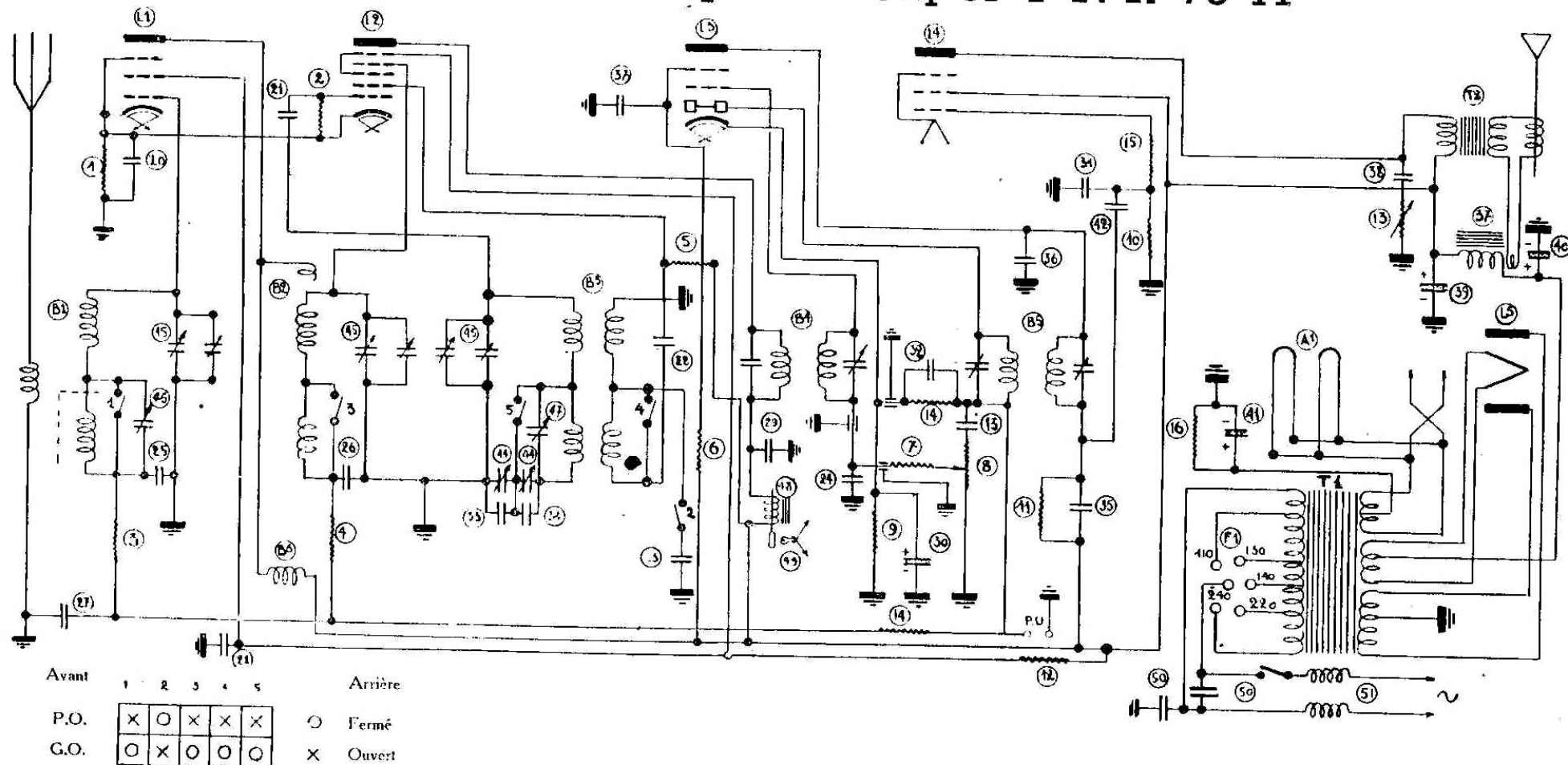
	220 VOLTS	130 VOLTS	110 VOLTS
A	220/300	130/150	110/150 x
B	220/300	130/150	110/150 x
C	130/300	130/150	110/150 x
D	110/300	110/150	110/150 x
E	77/150	77/150	77/150 x
F	67/150	67/150	67/150 x
G	42.5/150	42.5/150	42.5/150 x
H	17.5/30	17.5/30	17.5/30
I	11.5/30	11.5/30	11.5/30 x
K	58/7.5	58/7.5	58/30 x
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



L1 Lampe HIF 58  
 L2 Oscil. modulatrice 2A7  
 L3 Déectrice 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 HIF

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 »

## NOMENCLATURE

11 Résistances 100.000 ohms  
 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 Capacités 0,1 MF  
 28 » 0,1 MF  
 29 » 0,1 MF  
 30 Electrolytique 10 MF  
 31 Capacités 500 cm  
 32 » 250 cm  
 33 » 1500 cm  
 34 » 1000 cm  
 35 » 100 cm  
 36 » 50 cm  
 37 » 0,1 MF  
 38 » 20.000 cm

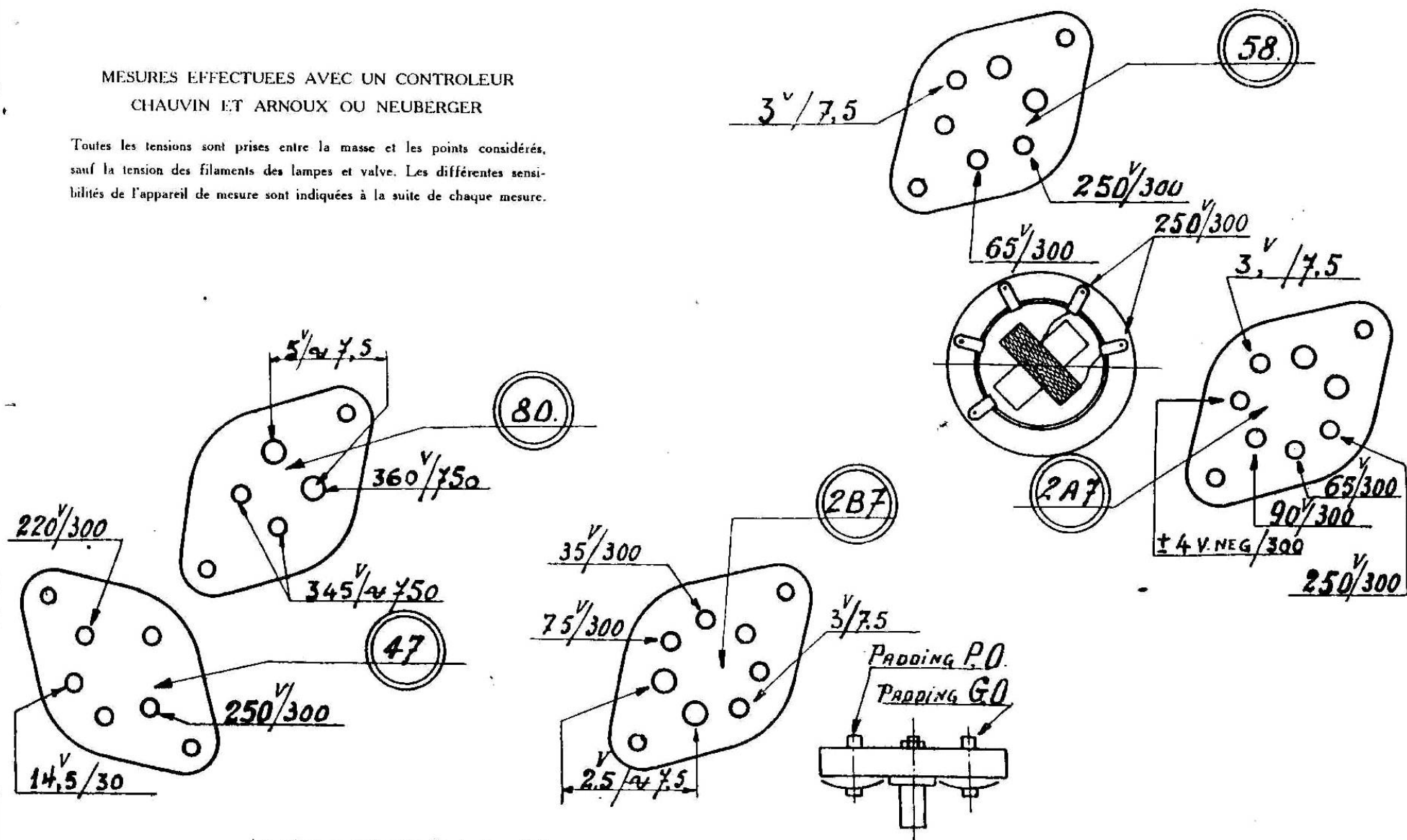
39 Electrolytique 8 MF  
 40 » 8 MF  
 41 » 10 MF  
 42 Capacités 0,01 MF  
 43 » 0,01 MF  
 44 Padding 2 x 600  
 45 Condensateur 3 x 450 cm  
 46 Egalisateur 35 cm  
 47 » 35 cm  
 48 Indicateur visuel  
 49 Ampoule p<sup>r</sup> dito 2v.5 - 0.6 A  
 50 Capacité antiparasites  
 51 Filtre antiparasites

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

# Tensions du Super FNR 55 A

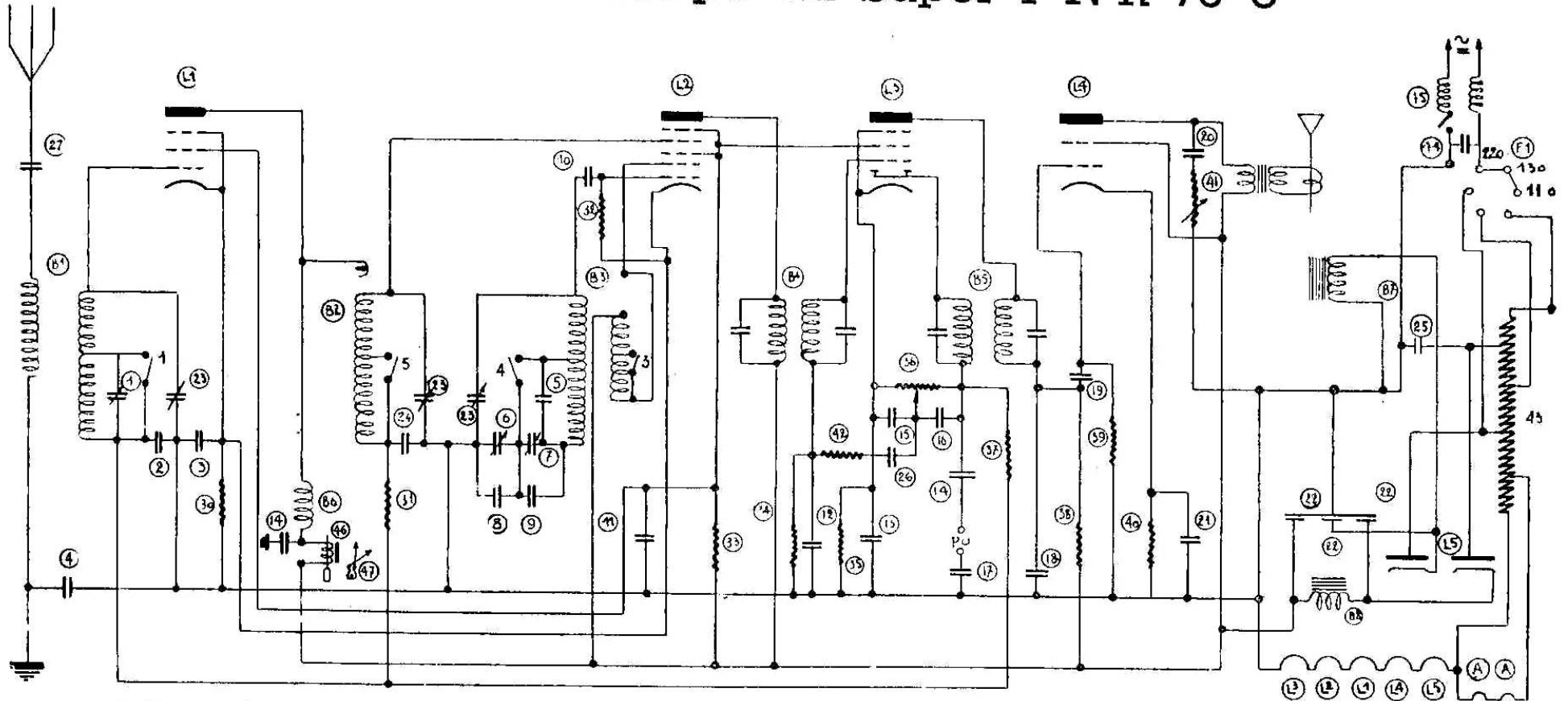
MESURES EFFECTUEES AVEC UN CONTROLEUR  
CHAUVIN ET ARNOUX OU NEUBERGER

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 + ou - 5 %.

# Schéma de Principe du Super F N R 75 U



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

## NOMENCLATURE

L1 Lampe HF 78  
 L2 Oscil. modulatrice 6A7  
 L3 Détectrice 6B7  
 L4 B. F. 43  
 L5 Valve 25Z5  
 B1 Self antenne  
 B2 » HF  
 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  
 A Ampoule 6 volts 0,15 ampère  
 1 Egalisateur  
 2 Capacités 0,1 MF  
 3 » 0,1 MF  
 4 » 10.000 cm  
 5 Egalisateur  
 6 Padding double  
 7 »  
 8 Capacités 1000 cm  
 9 » 1500 cm

10 Capacités 250 cm  
 11 » 0,1 MF  
 12 » 250 cm  
 13 » 10 MF  
 14 » 0,1 MF  
 15 » 250 cm  
 16 » 250 cm  
 17 » 0,1 MF  
 18 » 100 cm  
 19 » 10.000 cm  
 20 » 20.000 cm  
 21 » 10 MF

22 Capacités 16-8-16 MF  
 23 Condensateur triple  
 24 Capacité 0,1  
 25 » 20.000 cm  
 26 » 10.000 cm  
 27 » 1.000 cm  
 30 Résistances 300 ohms  
 31 » 500.000 »  
 32 » 25.000 »  
 33 » 50.000 »  
 34 » 1 M »  
 35 » 5.000 »

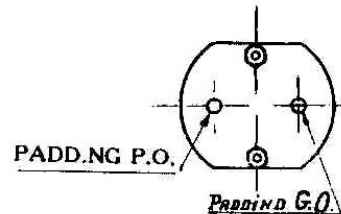
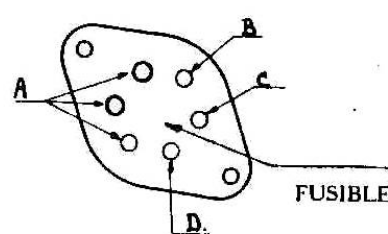
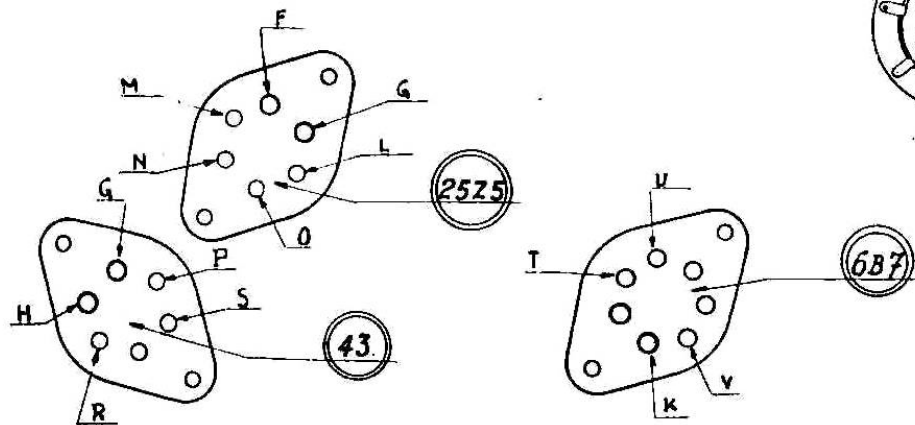
36 Potentiomètre 500.000 ohms  
 37 Résistances 1 M »  
 38 » 100.000 »  
 39 » 250.000 »  
 40 » 600 »  
 41 Potentiomètre 100.000 »  
 42 Résistance 500.000 »  
 43 Résistance 550 »  
 44 Capacité antiparasites  
 45 Filtre antiparasites  
 46 Indicateur visuel  
 47 Ampoule p<sup>r</sup> dito 6 volts 0,15 A

# Tensions du Super FNR 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
F	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	58/7.5	58/7.5	58/30
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.



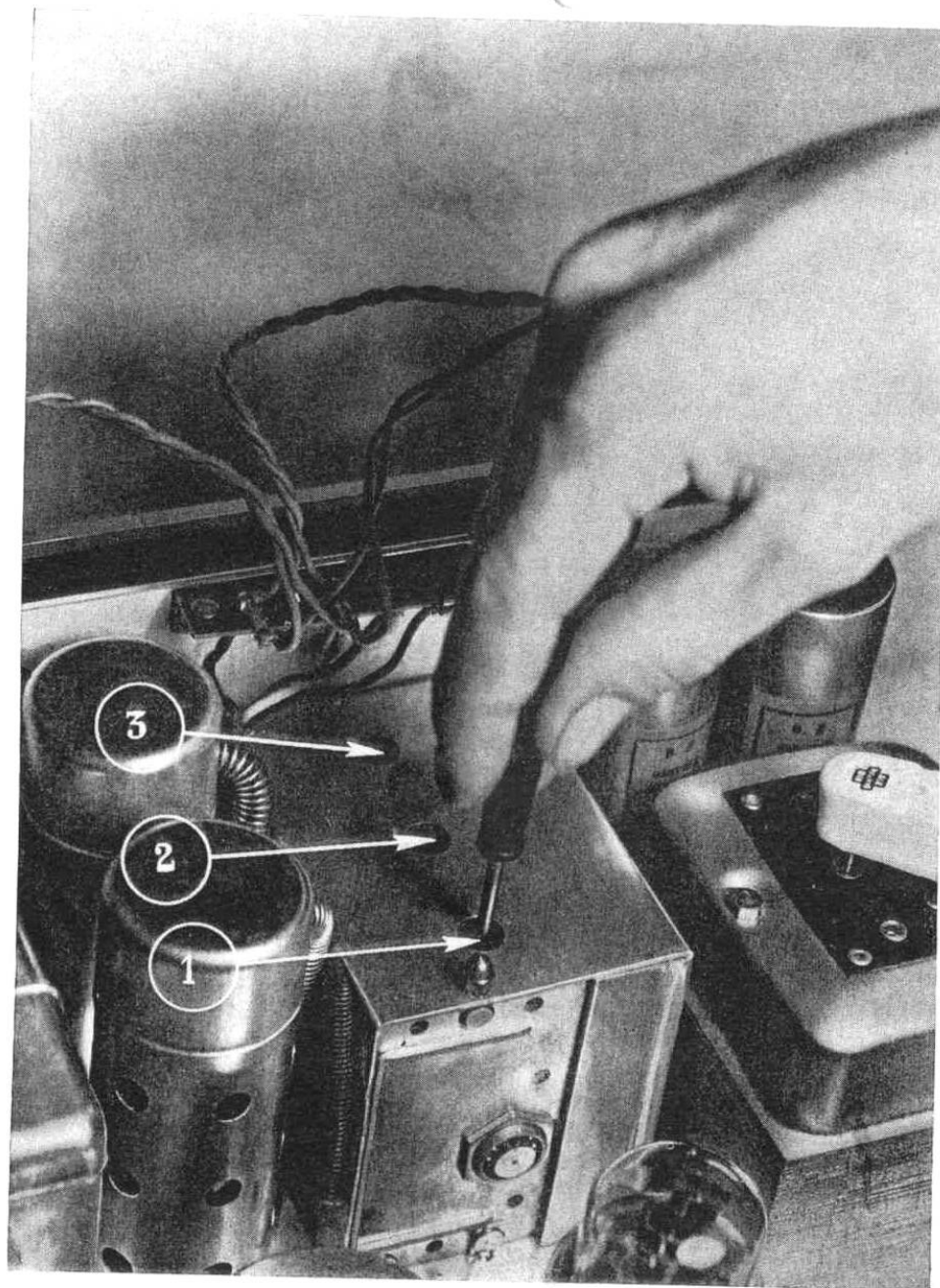


Fig. 1

## 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.

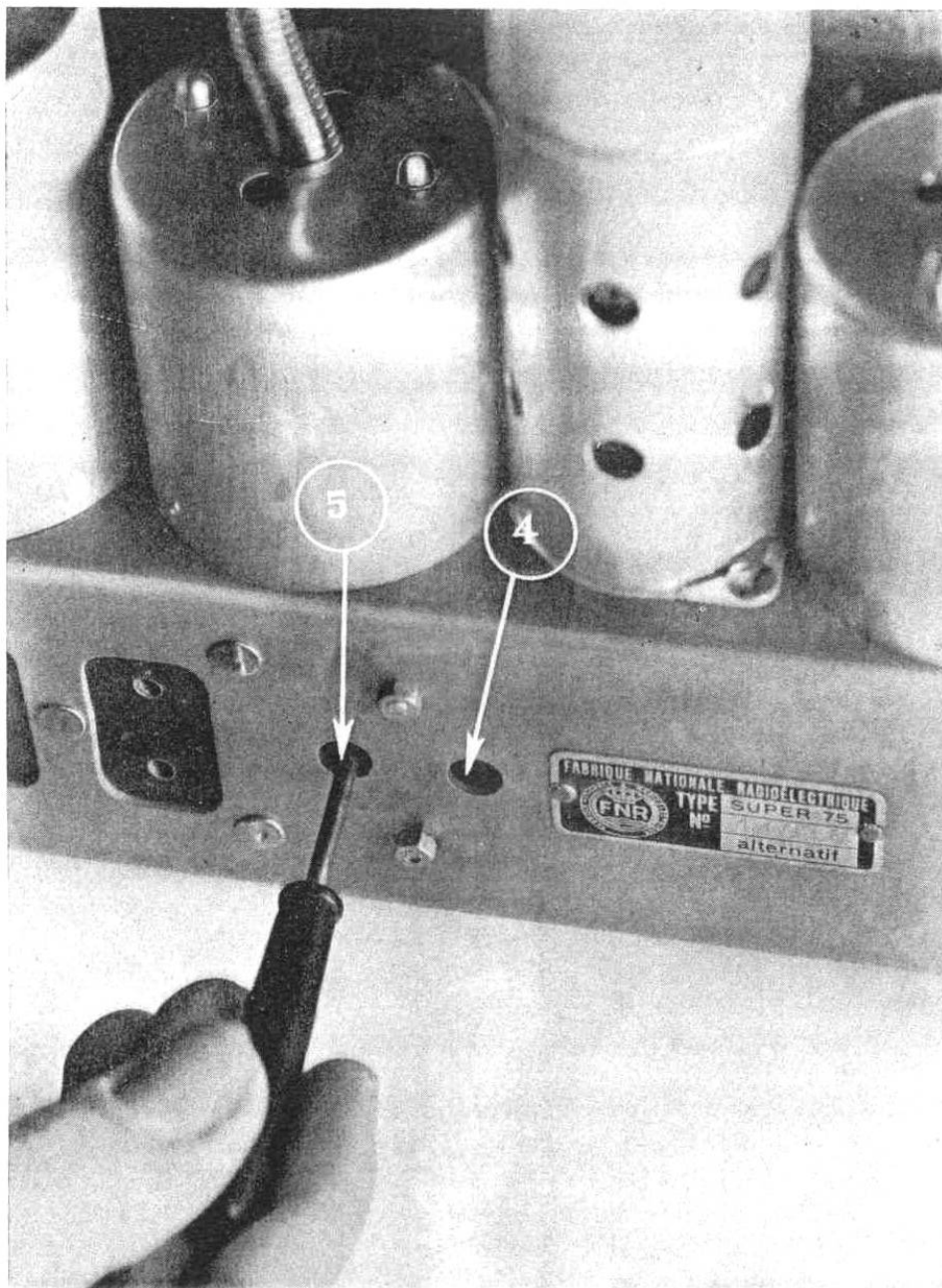


Fig. 2.

## 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.

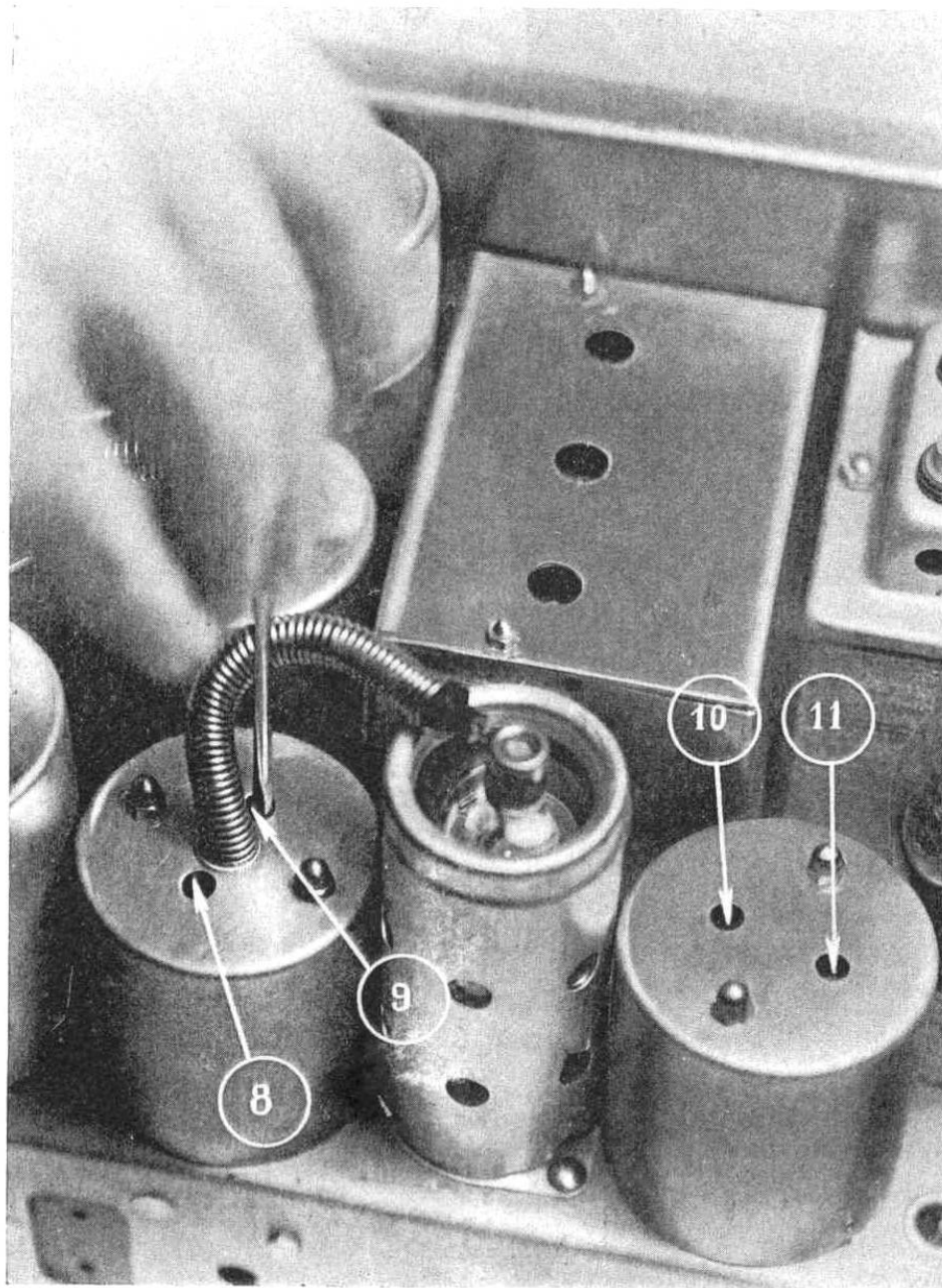


Fig 3.

## Retouche à l'accord des transformateurs moyenne fréquence

### Supers 65 et 75

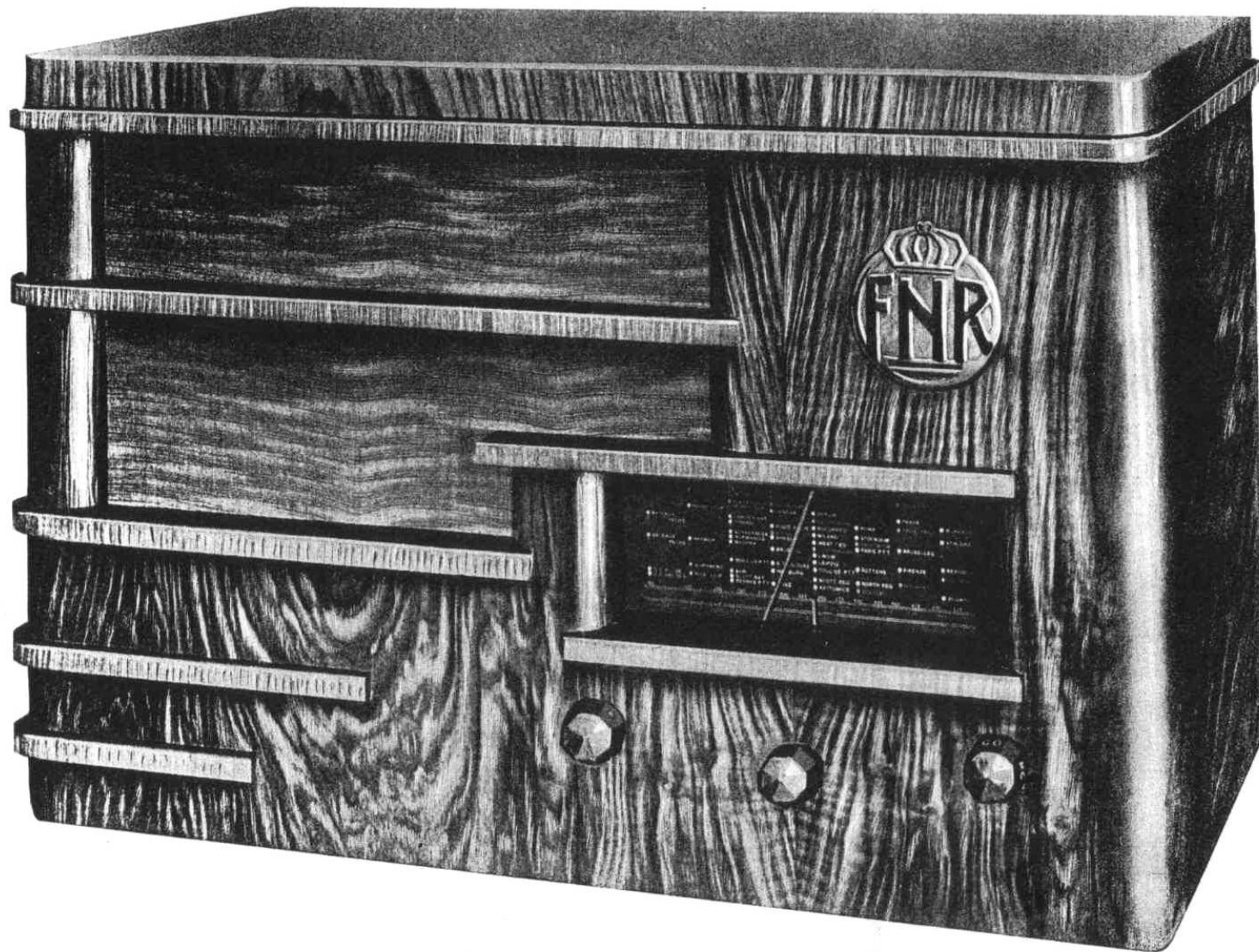


*Si vous constatez l'une des anomalies de fonctionnement indiquées au paragraphe G de la notice de dépannage ci-contre, mais seulement dans ce cas :*

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.

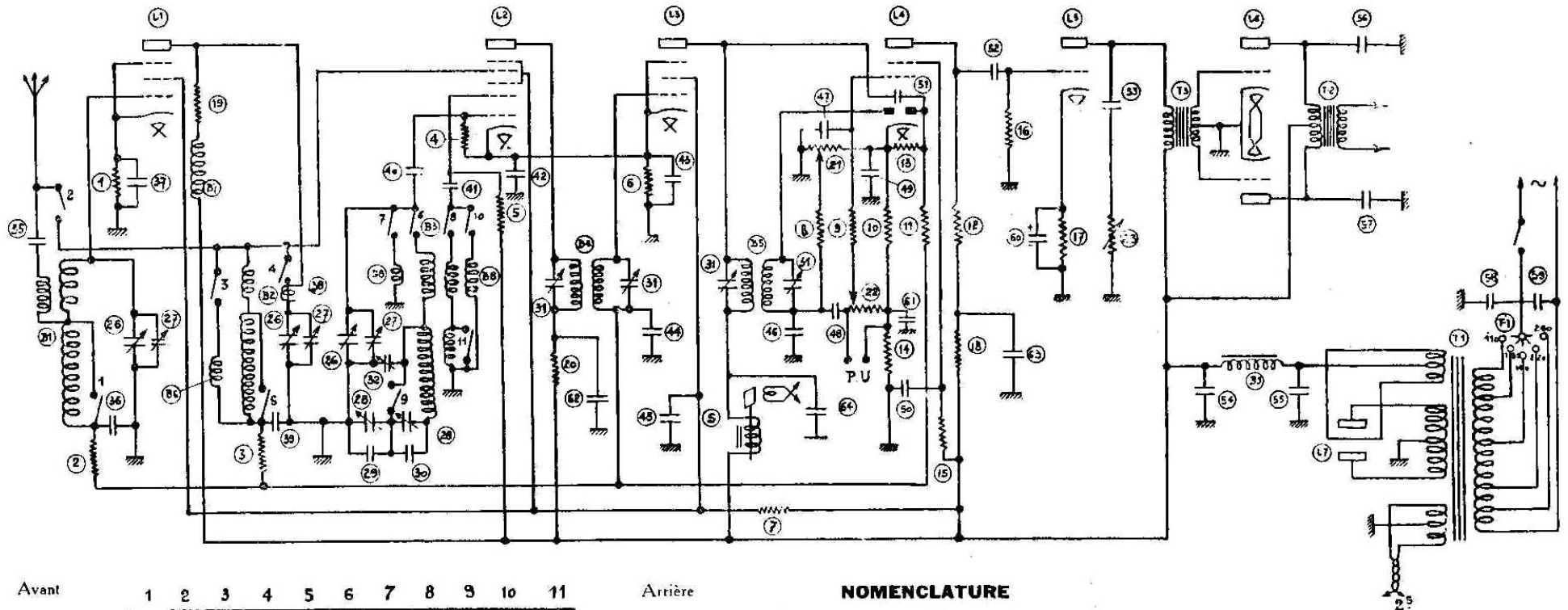
Accordez exactement l'appareil sur une station dont la réception est exempte de parasites, et retouchez délicatement, et successivement, au réglage des trimmers 8, 9, 10 et 11, en vous arrêtant chaque fois au point donnant le maximum de longueur de luminosité de l'accord visuel.

# 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
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 60  
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 » » »

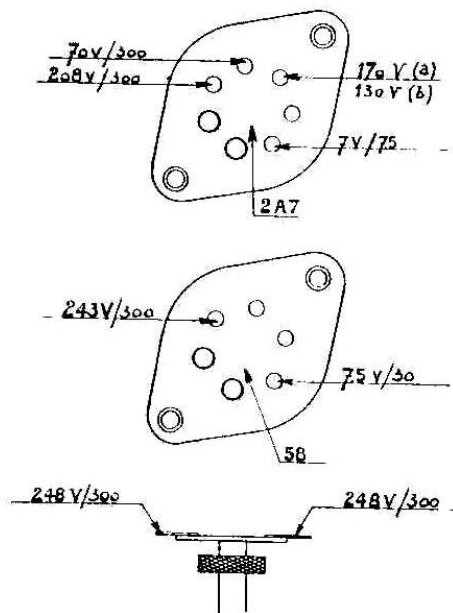
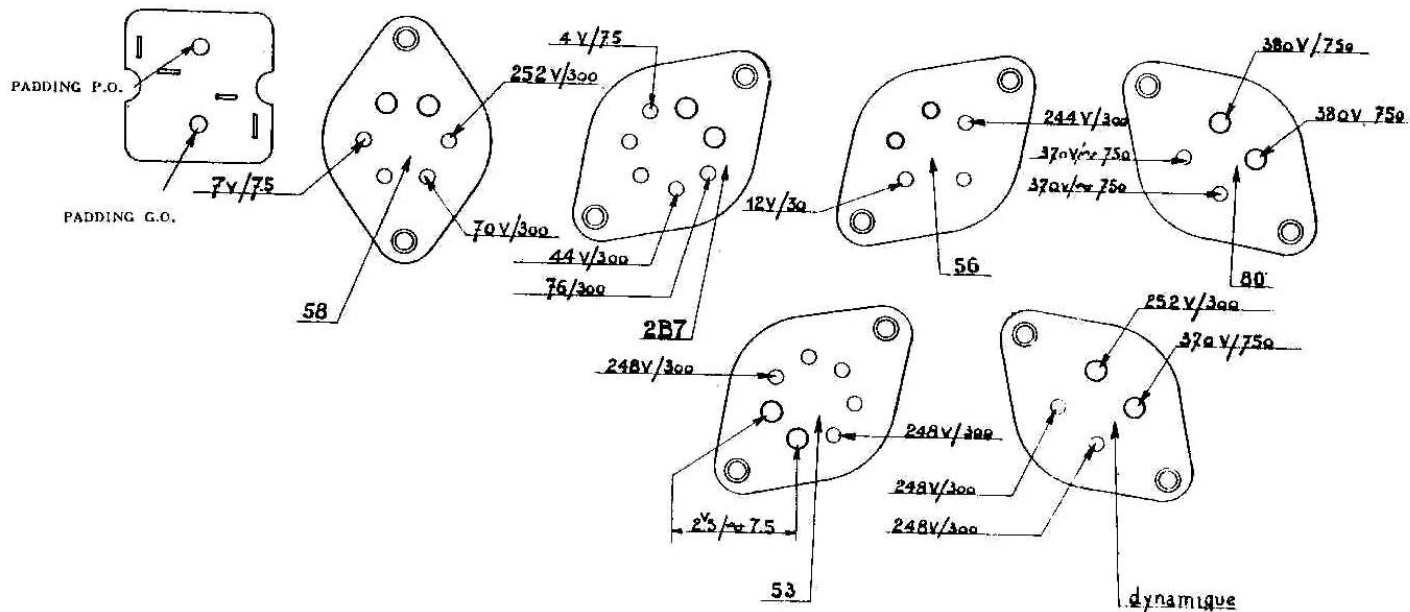
B6 Self accord OC  
B7 » de choc HF  
B8 » oscil. OC  
B9 » excit. dynamique 2000  $\Omega$   
F1 Fusible 1 ampère (porcelaine)  
1 Résistances 2000  $\Omega$  Tubulaire 1 watt  
2 » 250.000  $\Omega$  » 1/2 watt  
3 » 250.000  $\Omega$  » »  
4 » 25.000  $\Omega$  » »  
5 » 20.000  $\Omega$  » 1 watt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

## NOMENCLATURE

12 Résistances 50.000  $\Omega$  Tubulaire 1/2 watt  
13 » 1 M  $\Omega$  » »  
14 » 2.000  $\Omega$  » 1 watt  
15 » 500.000  $\Omega$  » 1/2 watt  
16 » » » »  
17 » 4.000  $\Omega$  » 1 watt  
18 » 50.000  $\Omega$  » 1/2 watt  
19 » 2.000  $\Omega$  » »  
20 » 20.000  $\Omega$  » »  
21 Potentiomètre 20.000  $\Omega$  Linéaire  
22 » interrupt. 500.000  $\Omega$   
23 » 100.000  $\Omega$   
26 Condensateur 3 x 450 cm  
27 Trimmer  
28 P'adding 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

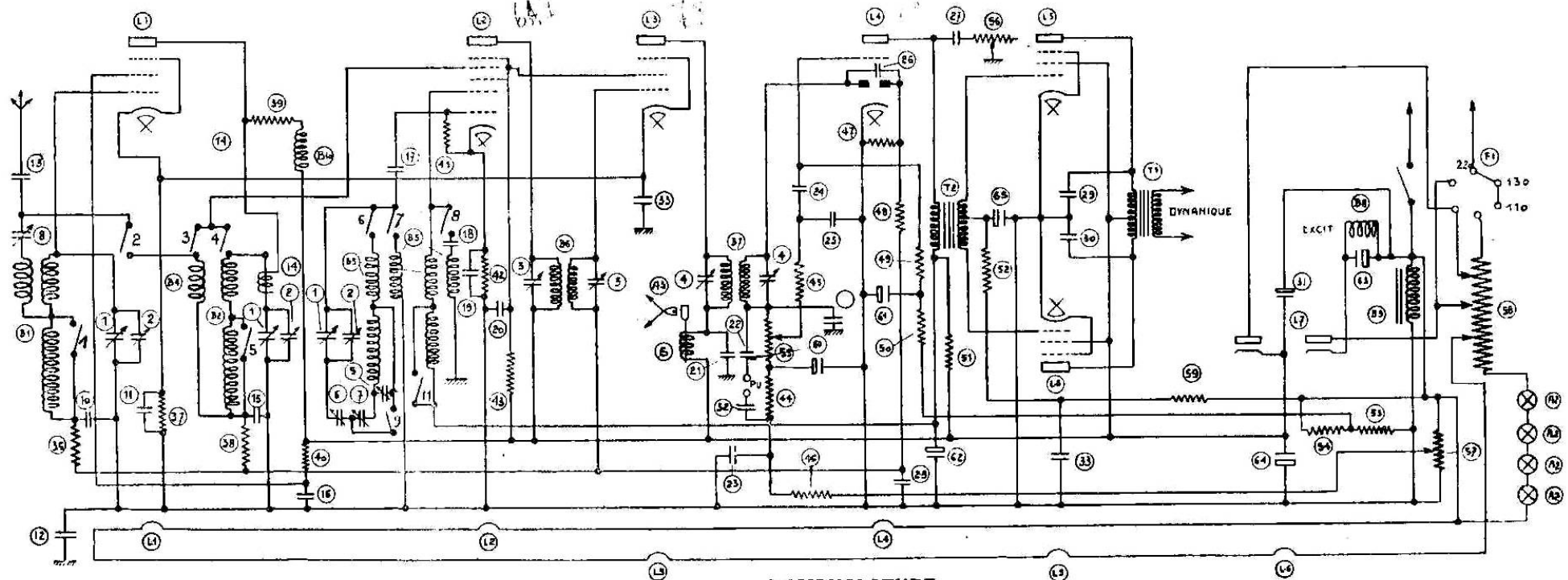
Toutes les tensions sont prises entre la masse et les points considérés, sauf la tension des filaments des lampes et valves. Les différentes sensibilités de l'appareil de mesure sont indiquées à la suite de chaque mesure.

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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
O.C	X	O	O	X	X	X	O	X	X	X	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 11F 78  
L2 Oscil. modulatrice 6A7  
L3 Lampe MF 78  
L4 Détectrice 85  
L5 Lampe BF 43  
L6 »  
L7 Valve 25Z5  
T1 Transf. dynamique  
T2 Transf. BF  
B1 Self antenne PO - GO Synthofer  
B2 » 11F PO - GO »  
B3 » oscil. PO - GO »  
B4 » accord OC  
B5 » oscil. OC  
B6 Transfo MF 125 Kc 3 fils  
B7 » » 4 fils

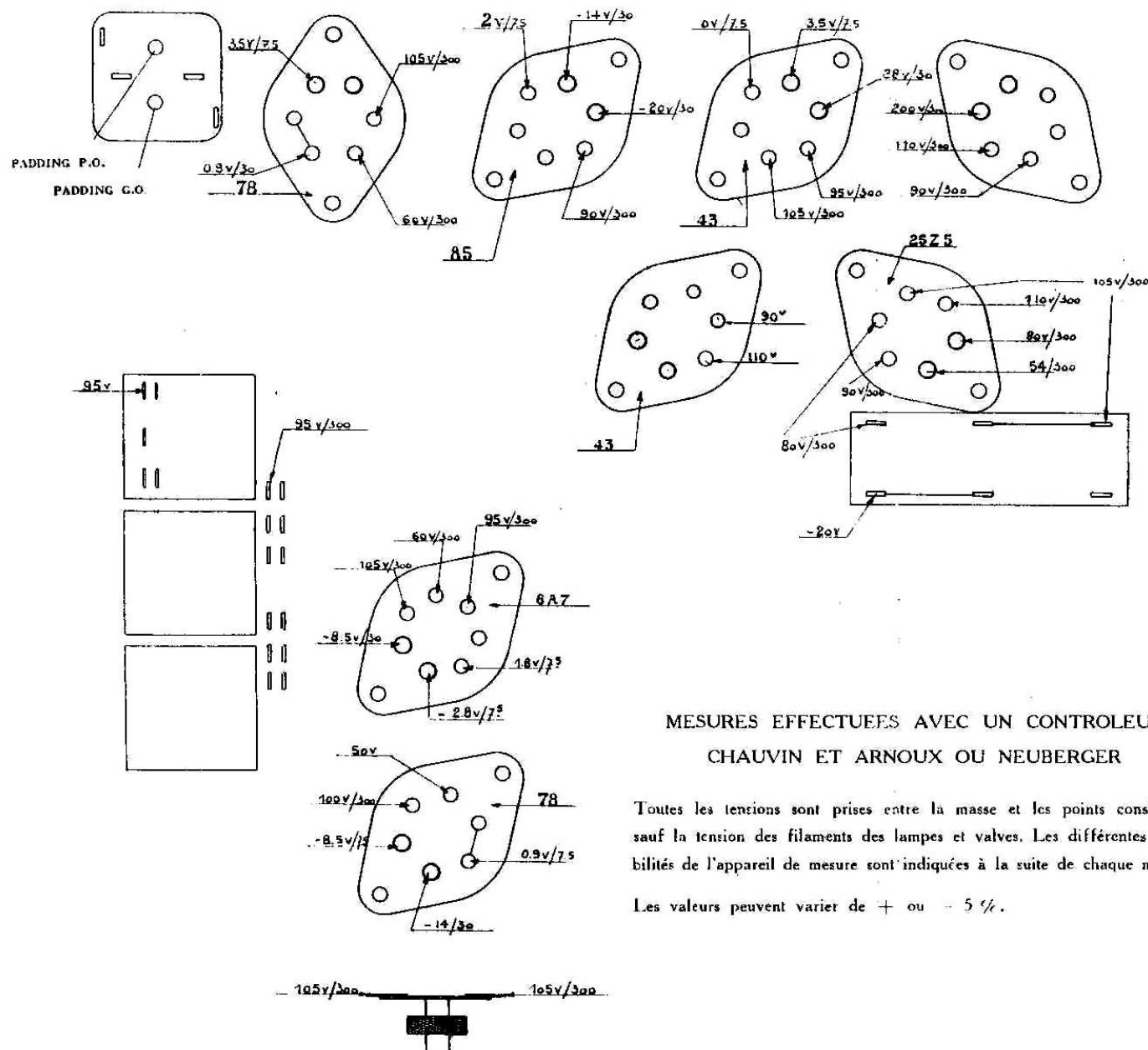
L8 Self excit. dynamique 2000  $\Omega$   
L9 » de filtrage  
L10 » de choc HF  
F1 Fusible 1 ampère (porcelaine)  
A1 Ampoule 30 V. 0.1  
A2 » 10 V. 0.1  
A3 » 10 V. 0.1  
S Indicateur visuel 2.5 MA  
C1 Condensateur 3 x 450 cm  
C2 Trimmer du CV  
C3 » MF  
C4 » MF  
C5 » GO  
C6 Padding PO  
C7 » GO  
C8 Egalisateur

## NOMENCLATURE

10	Capacité 0.1 Mf	700 V.
11	» »	»
12	» 10.000 cm	1500 V.
13	» 1.000 cm	»
14	» de couplage	700 V.
15	» 0.1 Mf	»
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	» 0.1 Mf	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.
34	» 0.1 Mf	»
36	Résistance 250.000 $\Omega$	Tubulaire 1/2 watt
37	» 100 $\Omega$	» 1 watt

38	Résistance 250.000 $\Omega$	Tubulaire 1/2 watt
39	» 2.000 $\Omega$	» » »
40	» 50.000 $\Omega$	» » »
41	» 100.000 $\Omega$	» » »
42	» 400 $\Omega$	» 1 watt
43	» 20.000 $\Omega$	» 1/2 watt
44	» 500.000 $\Omega$	» » »
45	» 250.000 $\Omega$	» » »
46	» 500.000 $\Omega$	» » »
47	» 1 M $\Omega$	» » »
48	» 1 M $\Omega$	» » »
49	» 1 M $\Omega$	» » »
50	» 250.000 $\Omega$	» » »
51	» 2.000 $\Omega$	» 1 watt
52	» 100.000 $\Omega$	» 1/2 watt
53	» 250.000 $\Omega$	» » »
54	» 250.000 $\Omega$	» » »
55	Potentiometre 500.000 $\Omega$	Interrupteur
56	» 100.000 $\Omega$	» » »
57	» 20.000 $\Omega$	» » »
58	Résistance bobinée 454.5 $\Omega$	» » »
59	» 100.000 $\Omega$	Tubulaire 1/2 watt
60	Capacité 0.1 Mf	» » »
61	Electrolytique 10 Mf	40 V.
62	» 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 110-130-220 V. = ~

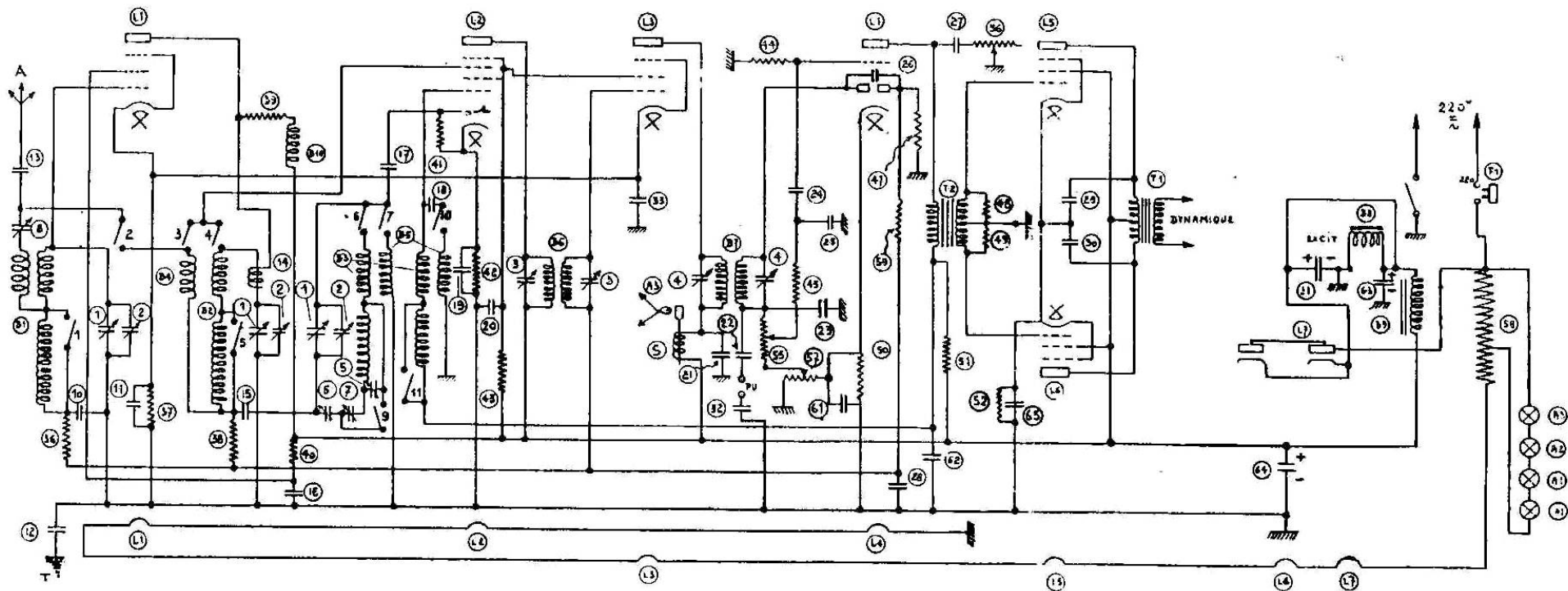


## MESURES EFFECTUEES AVEC UN CONTROLEUR CHAUVIN ET ARNOUX OU NEUBERGER

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
Avant											
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

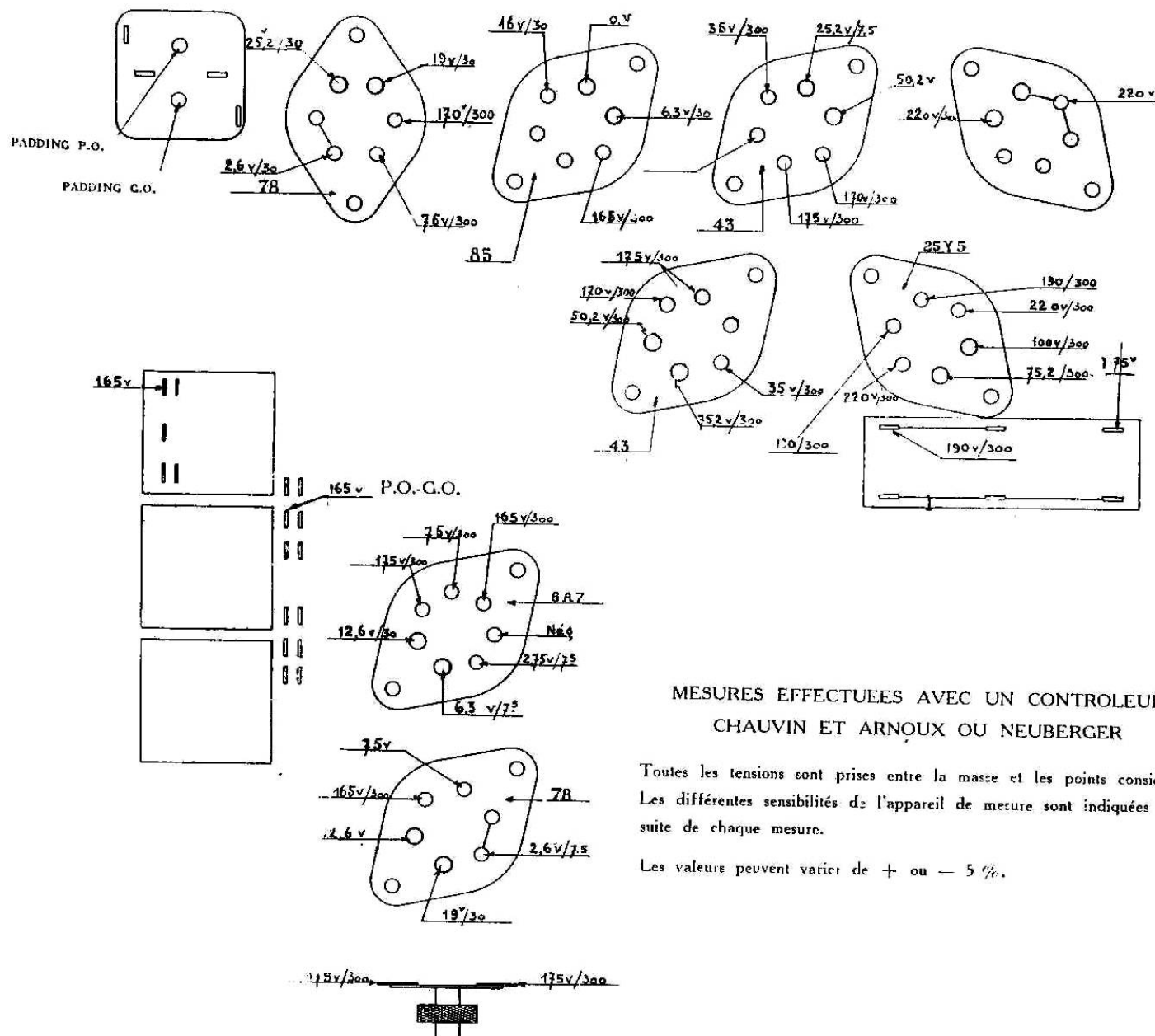
- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| L1 Lampe HF 78                  | B8 Self excit. dynamique 7500 $\Omega$ |
| L2 Oscil. modulatrice 6A7       | B9 » de filtrage                       |
| L3 Lampe MF 78                  | B10 » de choc HF                       |
| 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                          |

## NOMENCLATURE

- |    |                |             |         |
|----|----------------|-------------|---------|
| 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 $\Omega$   | Tubulaire 1/2 watt |
| 37 | »                  | 200 $\Omega$       | » 1 watt           |
| 38 | »                  | 250.000 $\Omega$   | » 1/2 watt         |
| 39 | »                  | 2.000 $\Omega$     | »                  |
| 40 | »                  | 100.000 $\Omega$   | »                  |
| 41 | Résistance         | 100.000 $\Omega$   | »                  |
| 42 | »                  | 400 $\Omega$       | » 1 watt           |
| 43 | »                  | 35.000 $\Omega$    | Tubulaire 1/2 watt |
| 44 | »                  | 1 M $\Omega$       | »                  |
| 45 | »                  | 250.000 $\Omega$   | »                  |
| 46 | »                  | 1 M $\Omega$       | »                  |
| 47 | »                  | 1 M $\Omega$       | »                  |
| 48 | »                  | 250.000 $\Omega$   | »                  |
| 49 | »                  | 250.000 $\Omega$   | »                  |
| 50 | »                  | 10.000 $\Omega$    | »                  |
| 51 | »                  | 2.000 $\Omega$     | » 1 watt           |
| 52 | »                  | 2 x 2.000 $\Omega$ | »                  |
| 55 | Potentiomètre      | 500.000 $\Omega$   | Interrupteur       |
| 56 | »                  | 100.000 $\Omega$   | »                  |
| 57 | »                  | 20.000 $\Omega$    | »                  |
| 58 | Résistance bobinée | 490 $\Omega$       | »                  |
| 59 | »                  | 1 M $\Omega$       | 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. = ~

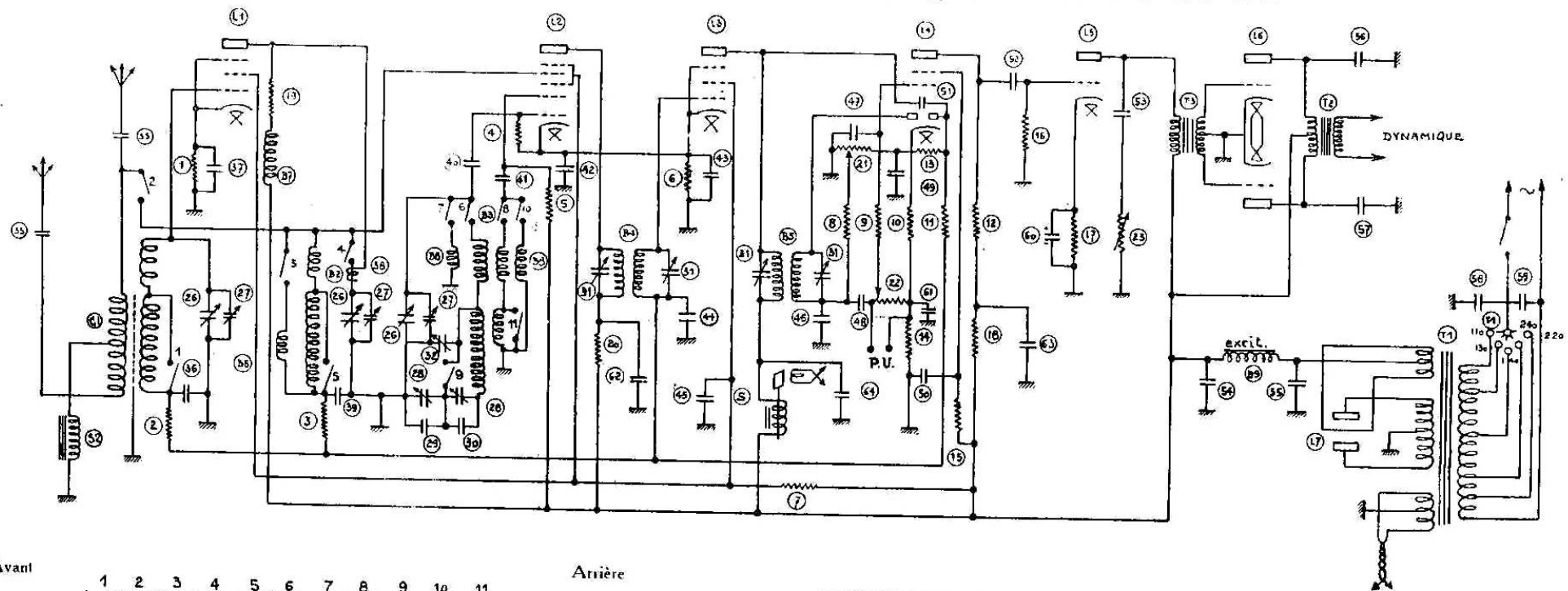


# Super FNR 87 A blindé





# 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

## NOMENCLATURE

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 antenne PO-GO synthofer  
B2 » HF PO-GO synthofer  
B3 » oscil. PO-GO synthofer  
B4 Transfo. MF 125 Kc.  
B5 » » »

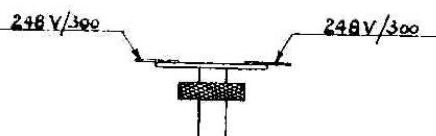
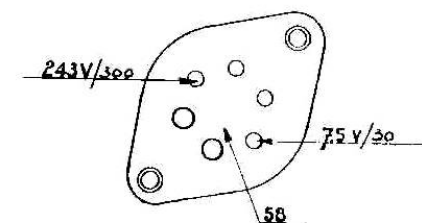
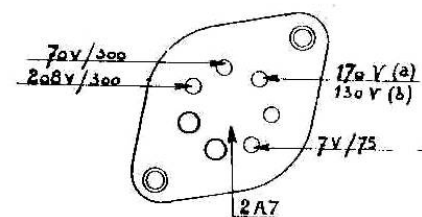
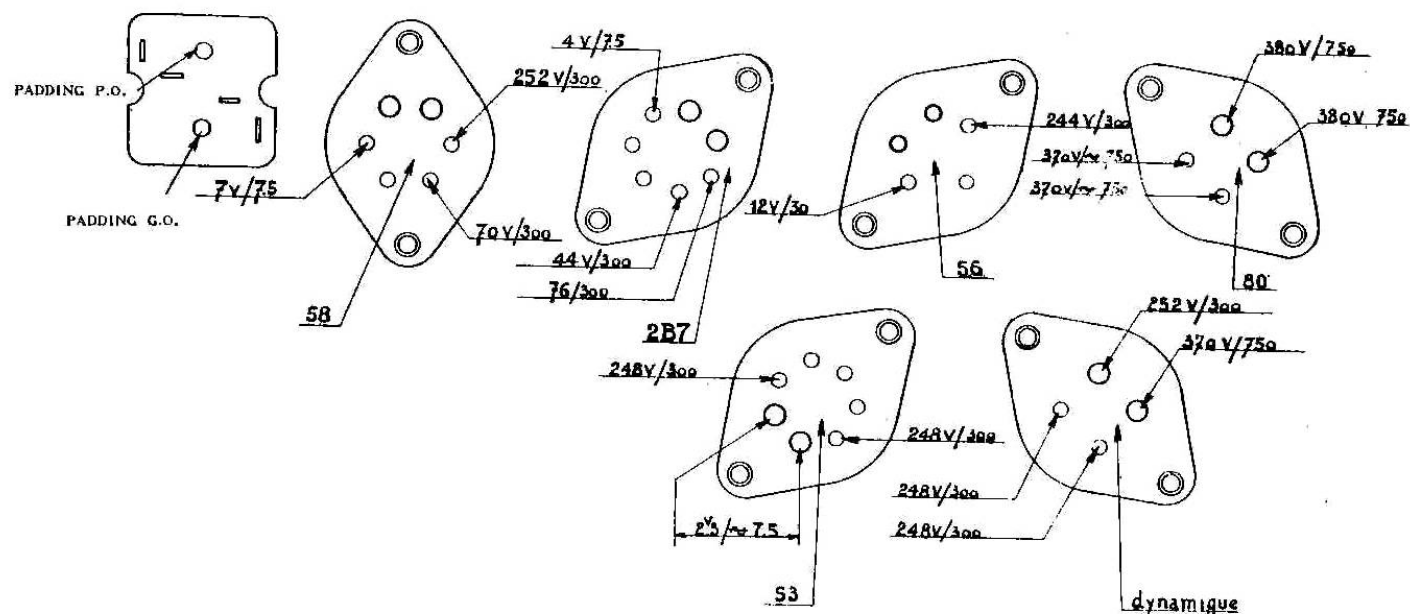
B6 Self accord OC  
B7 » de choc HF  
B8 » oscil. OC  
B9 » excit. dynamique 2000 Ω  
F1 Fusible 1 ampère (porcelaine)  
C1 Bobinage de compensation  
S2 Self de choc  
1 Résistances 250.000 Ω Tubulaire 1 watt  
2 » 250.000 Ω » 1/2 watt  
3 » 250.000 Ω » »  
4 » 25.000 Ω » »  
5 » 20.000 Ω » 1 watt 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

10 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 x 450 cm.  
27 Trimmer  
28 Padding double  
29 Capacités 1.000 cm. ± 1500 volts  
30 » 500 cm. » »  
31 Trimmer MF  
32 » GO 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 »



# Tensions du Super F N R 87 A



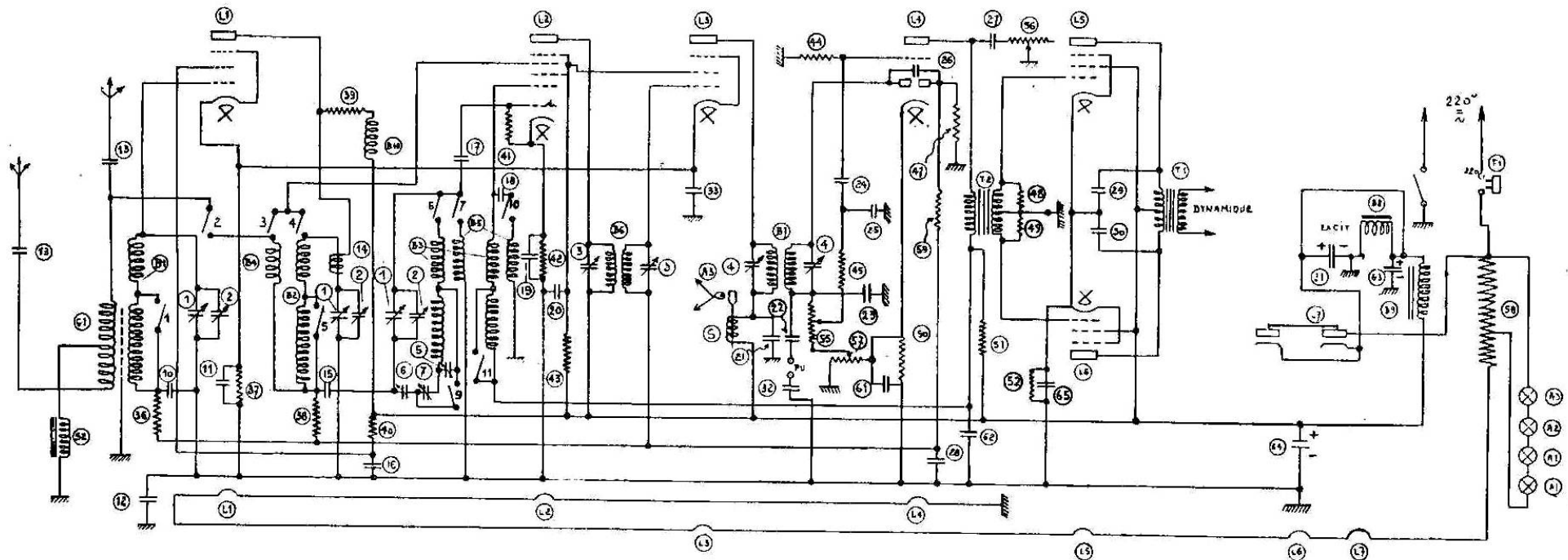
## MESURES EFFECTUEES AVEC UN CONTROLEUR CHAUVIN ET ARNOUX OU NEUBERGER

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 87 U 220 V. ~



AVANT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ARRIÈRE
O.C.	X	O	O	X	X	X	O	X	X	O	X	O forme
P.O.	O	X	X	O	O	O	X	O	O	X	O	X ouvert
G.O.	X	X	X	O	X	O	X	O	X	X	X	
P.V.	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

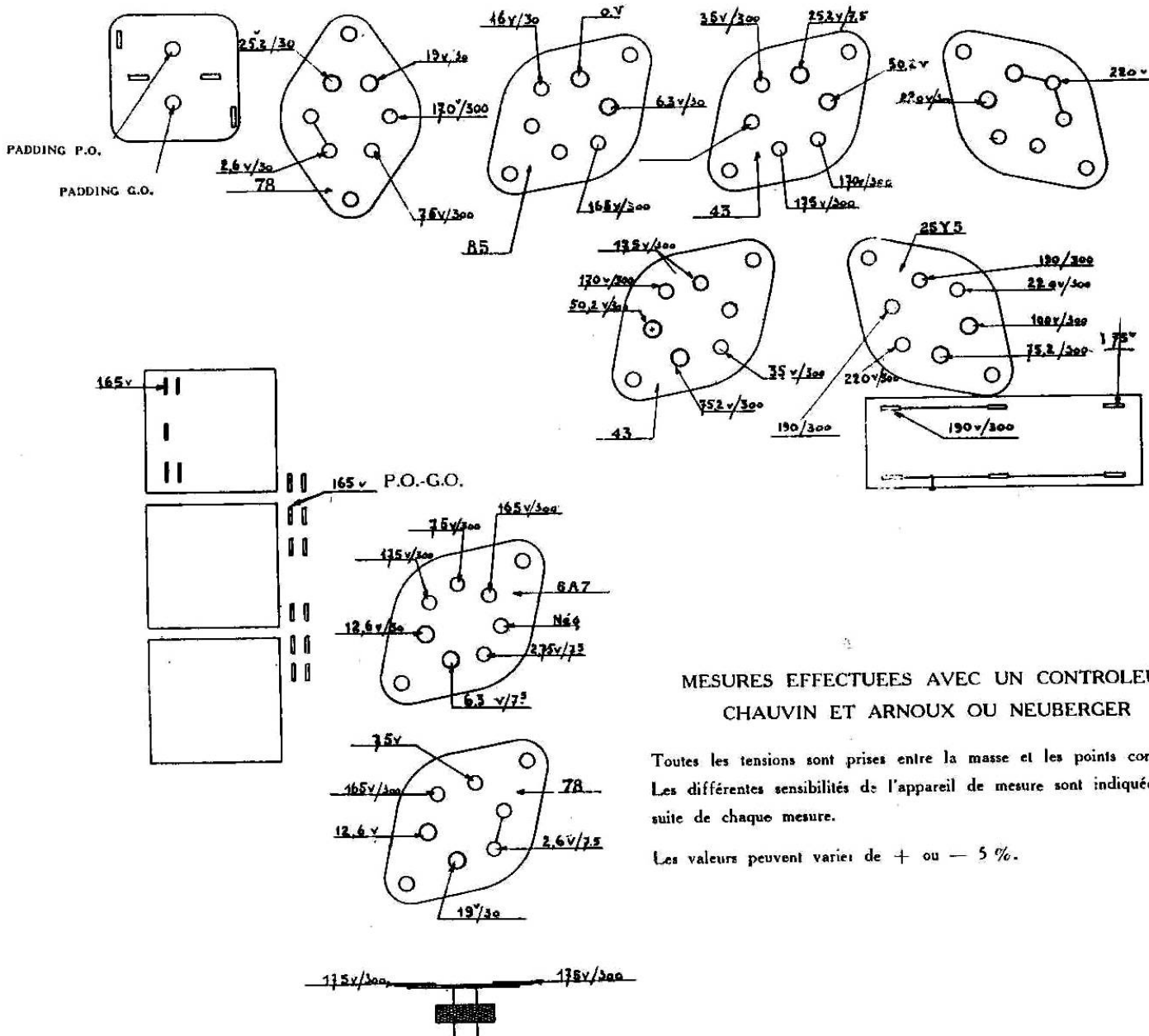
B5 Self oscil. OC  
 B6 Transfo. MF 125 Kc 3 fils  
 B7 » » » 4 fils  
 B8 Self excit. dynamique 7500  $\Omega$   
 B9 » de filtrage  
 B10 » de choc HF  
 F1 Fusible 1 ampère (porcelaine)  
 A1 Ampoule 30 V. 0.1  
 A2 » 10 V. 0.1  
 A3 » 10 V. 0.1  
 S Indicateur visuel 2.5 Milli.  
 1 Condensateur 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  $\Omega$  Tubulaire 1/2 watt  
 37 » 200  $\Omega$  » 1 watt  
 38 » 250,000  $\Omega$  » 1/2 watt  
 39 » 2,000  $\Omega$  »  
 40 » 100,000  $\Omega$  »  
 41 » 100,000  $\Omega$  »  
 42 » 400  $\Omega$  » 1 watt  
 43 » 35,000  $\Omega$  » 1/2 watt  
 44 » 1 M  $\Omega$  »  
 45 » 250,000  $\Omega$  »  
 47 » 1 M  $\Omega$  »  
 48 » 250,000  $\Omega$  »  
 49 » 250,000  $\Omega$  »  
 50 » 10,000  $\Omega$  »  
 51 » 2,000  $\Omega$  » 1 watt  
 52 » 2 x 2,000  $\Omega$  »  
 55 Potentiomètre 500,000  $\Omega$  Interrupteur  
 56 » 100,000  $\Omega$   
 57 » 20,000  $\Omega$   
 58 Résistance bobinée 490  $\Omega$   
 59 » 1 M  $\Omega$  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.

## Tensions du Super FNR 87 U 220 V. = ~



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.

Les valeurs peuvent varier de + ou - 5 %.

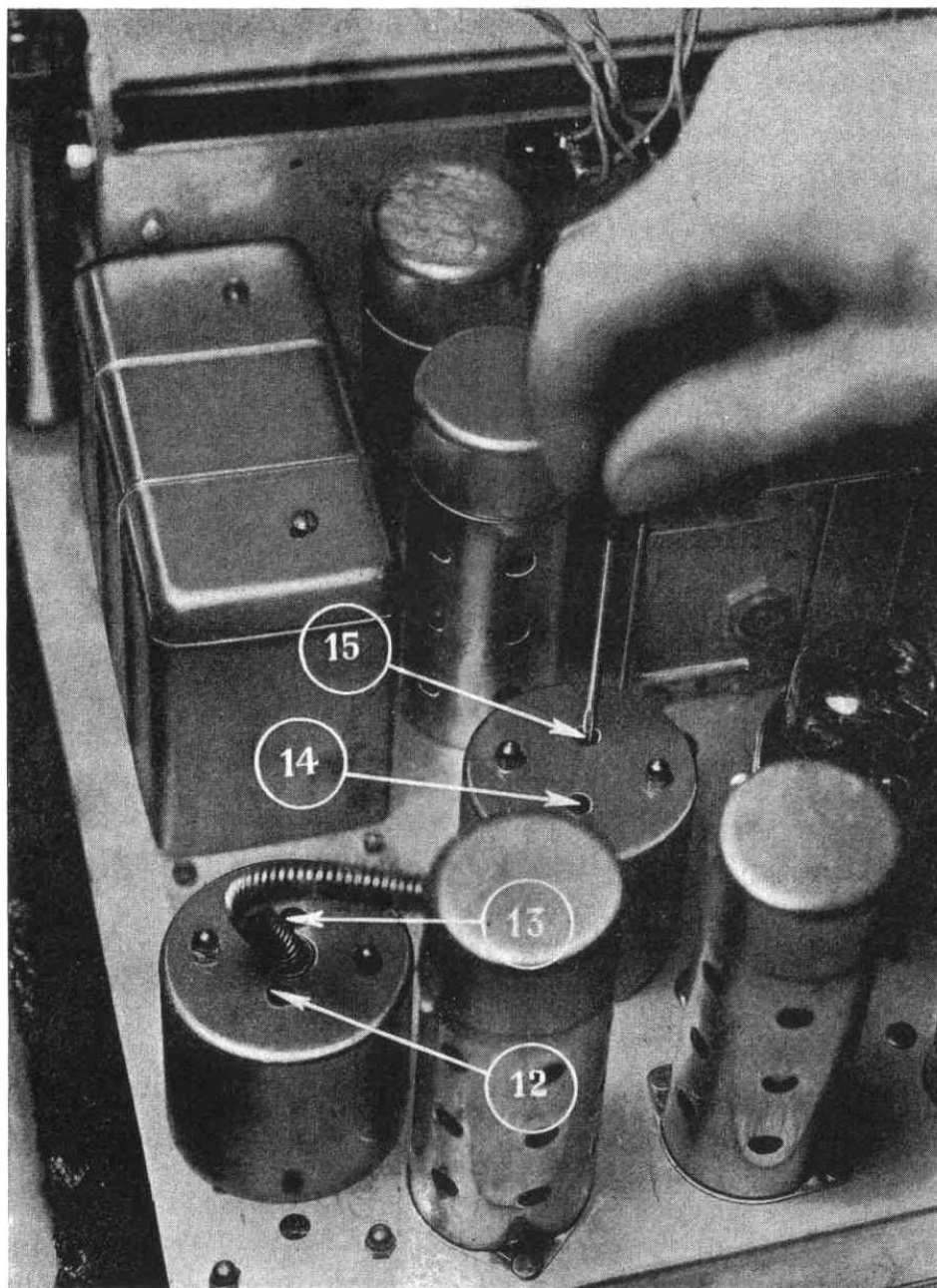


Fig. 5.

## 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.

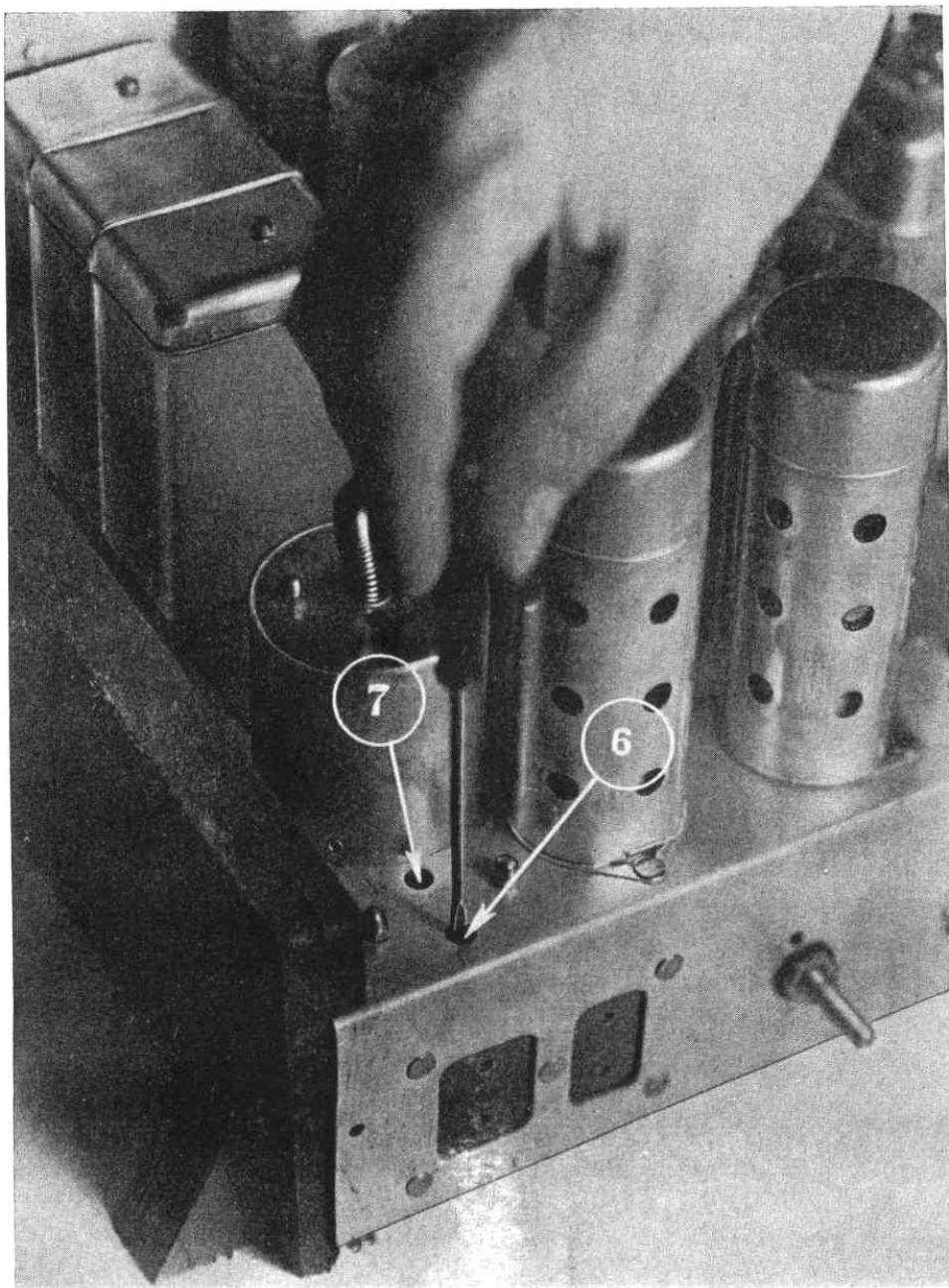


Fig. 4.

## 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).