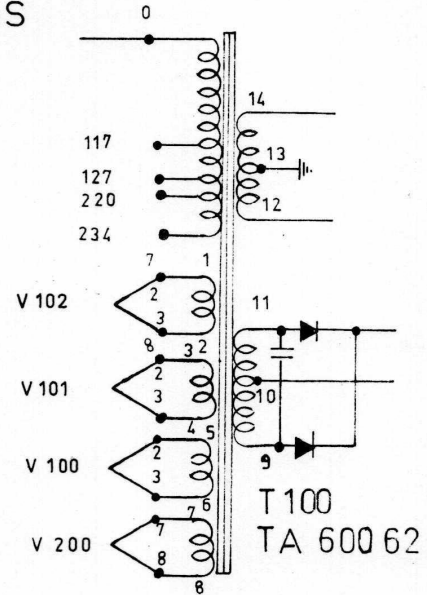


465 4809 994

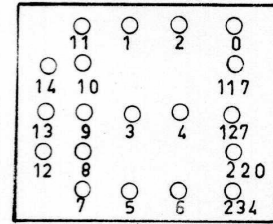
Cde 51023 APPAREILS N°s 80 6a905 **MODIFICATIONS**
 T 100 REMPLACÉ PAR TA 600 62
 T 101 REMPLACÉ PAR TC 62072
 Q100-Q101 REMPLACÉS PAR SFT 212 Y
 R 4 CONVERTISSEUR REMPLACÉ PAR 220 Ω
 Q3 Q4 CONVERTISSEUR REMPLACÉS PAR 2N1304
 CR 102 a CR 107 REMPLACÉS PAR EY 51 (V100-101-102)
 CR 100-101 REMPLACÉS PAR V 62 BYY

Cde 51055
 T 101 REMPLACÉ PAR TC 64 006
 Q100- Q101 REMPLACÉS SFT 212Y
 R 4 CONVERTISSEUR REMPLACÉS PAR 510 Ω
 Q3-Q4 CONVERTISSEUR REMPLACÉS PAR 2N 1304
 CR 102 a CR 107 REMPLACÉS PAR EY 51 (V100-V101- V102)
 CR 100 101 REMPLACÉS PAR V 62 BYY

Cdes 200116 - 200153 200152
 T101 REMPLACÉ PAR TC 64006
 CR 102 a CR 107 REMPLACÉS PAR EY 51 (V100 -V101- V102)
 CR 100 -101 REMPLACÉS PAR V 62 BYY



T 100
T 60062



T 101
TC 64006

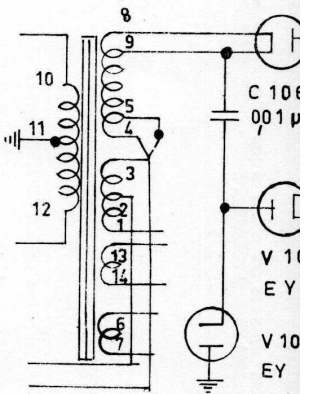
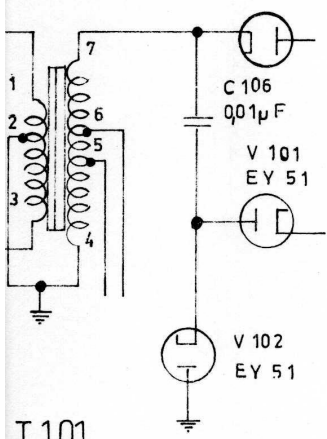


Schéma valable pour commandes 200153 200162-200178-200199 200203-200210-200211

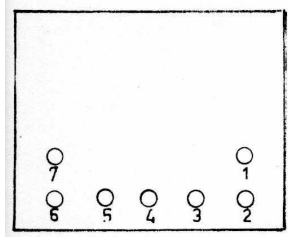
	Date	Dessiné par
	Commandes exécutées	
Référence OCT 465 CI	Cde n° 200203	App. n°
	51023 51055 200116 200153 200160 200178 200199 200203 200210	

TC 62072
T101

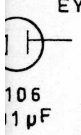
V 100
EY 50



T101
TC 62072



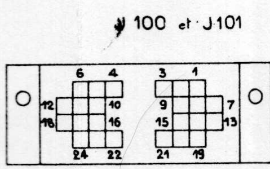
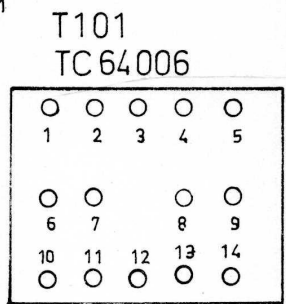
V 100
EY 51



V 101
EY 51

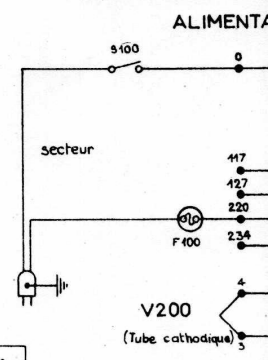


V 102
EY 51

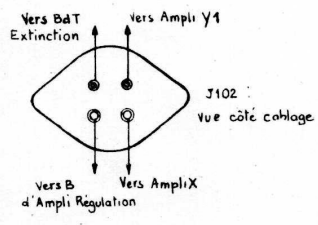


ALIMENTATION DE LA PRISE DES TIROIRS

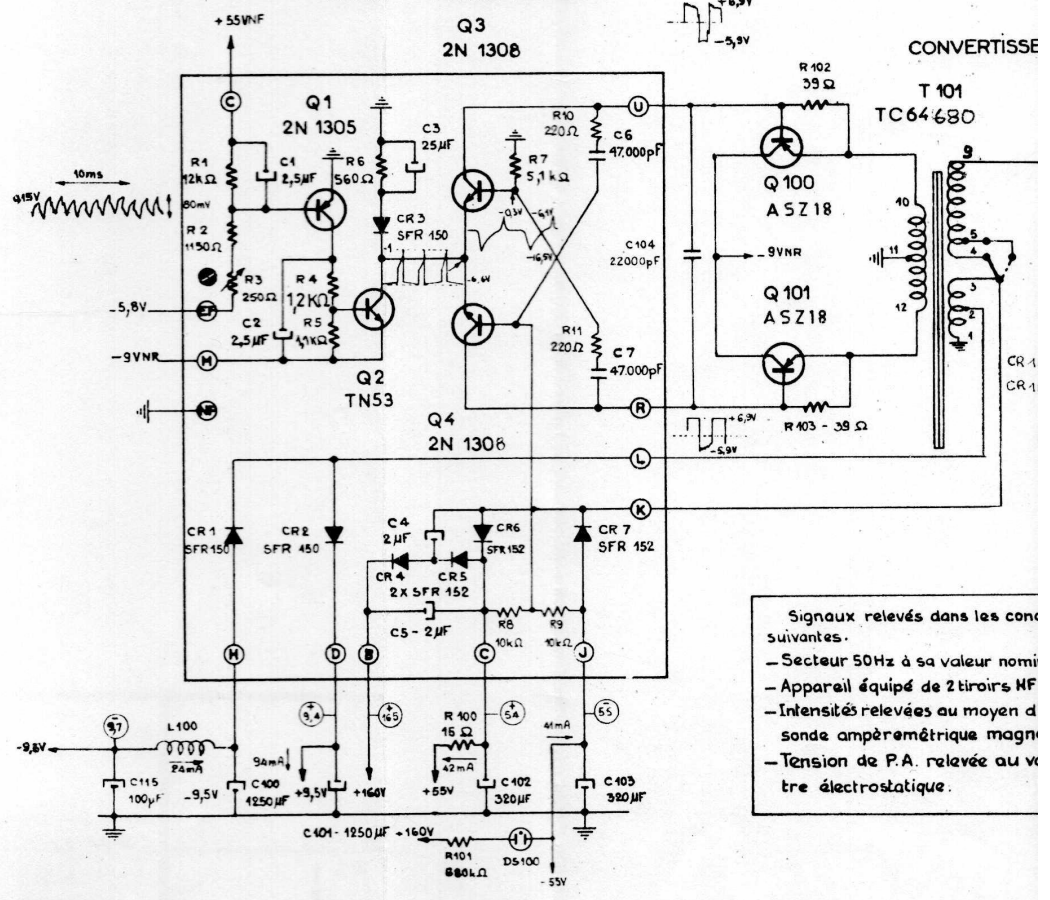
- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1 + 9,5V | 13 - 5,8V |
| 2 + 55V | 14 +160V |
| 3 + 39V | 15 Synchro y |
| 4 | 16 Sortie synchro |
| 5 C ^{de} commutateur (auto) | 17 |
| 6 | 18 Signal y (+) |
| 7 - 5,8V | 19 - 9,5V |
| 8 | 20 - 55V |
| 9 Effacement frame | 21 |
| 10 | 22 |
| 11 | 23 |
| 12 | 24 Signal y (-) |



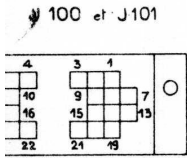
Prise repeteur
Voie.1 OC7326



CIRCUIT CONVERTISSEUR

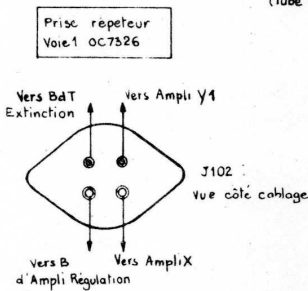


Signaux relevés dans les con
suivantes.
- Secteur 50Hz à sa valeur nomi
- Appareil équipé de 2 tiroirs HF
- Intensités relevées au moyen d
sonde ampèremétrique magn
- Tension de P.A. relevée au v
tre électrostatique.



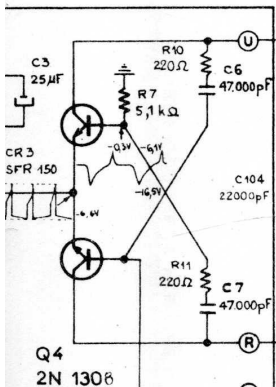
DE LA PRISE DES TIROIRS

- 13 - 5,8V
- 14 +160V
- 15 Synchro y
- 16 Sortie synchro
- 17 -
- 18 Signal y (+)
- 19 - 9,5V
- 20 - 55V
- 21 -
- 22 -
- 23 -
- 24 Signal y (-)



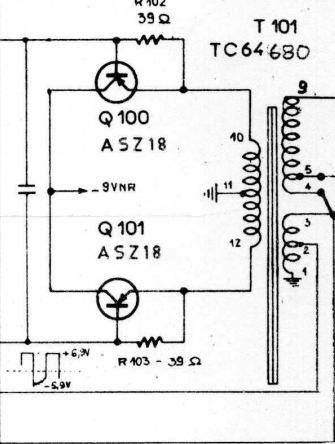
CONVERTISSEUR

Q3
2N 1308

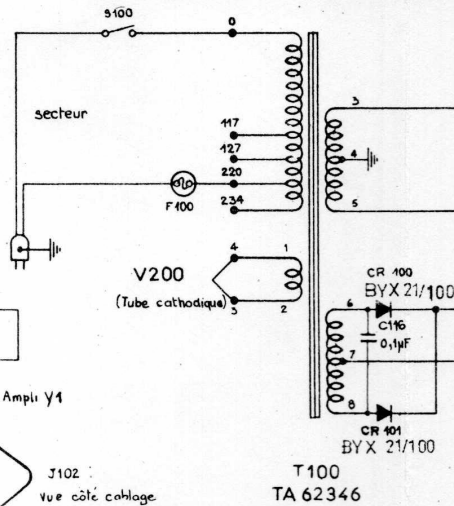


CONVERTISSEUR

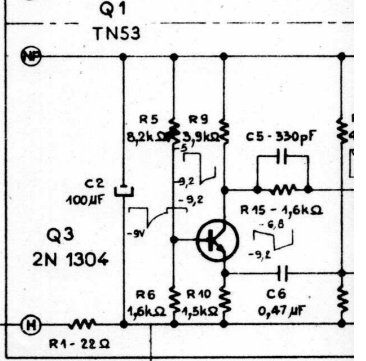
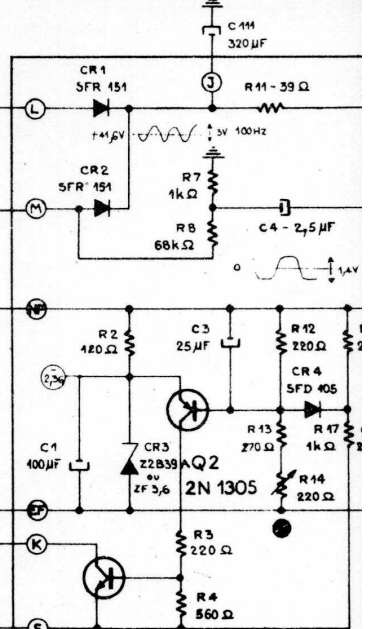
T 101
TC64680



ALIMENTATION SECTEUR



CIRCUIT AMPLI REGULATI

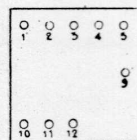


CALIBRATEUR

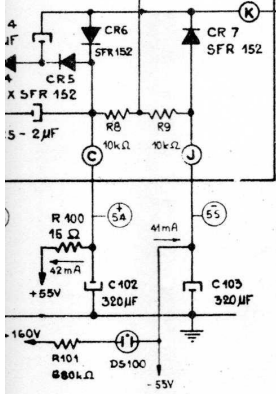
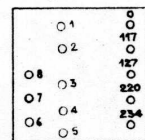
Signaux relevés dans les conditions suivantes.

- Secteur 50Hz à sa valeur nominale.
- Appareil équipé de 2 tiroirs HF4651.
- Intensités relevées au moyen d'une sonde ampèremétrique magnétique.
- Tension de P.A. relevée au voltmètre électrostatique.

T 101
TC64680

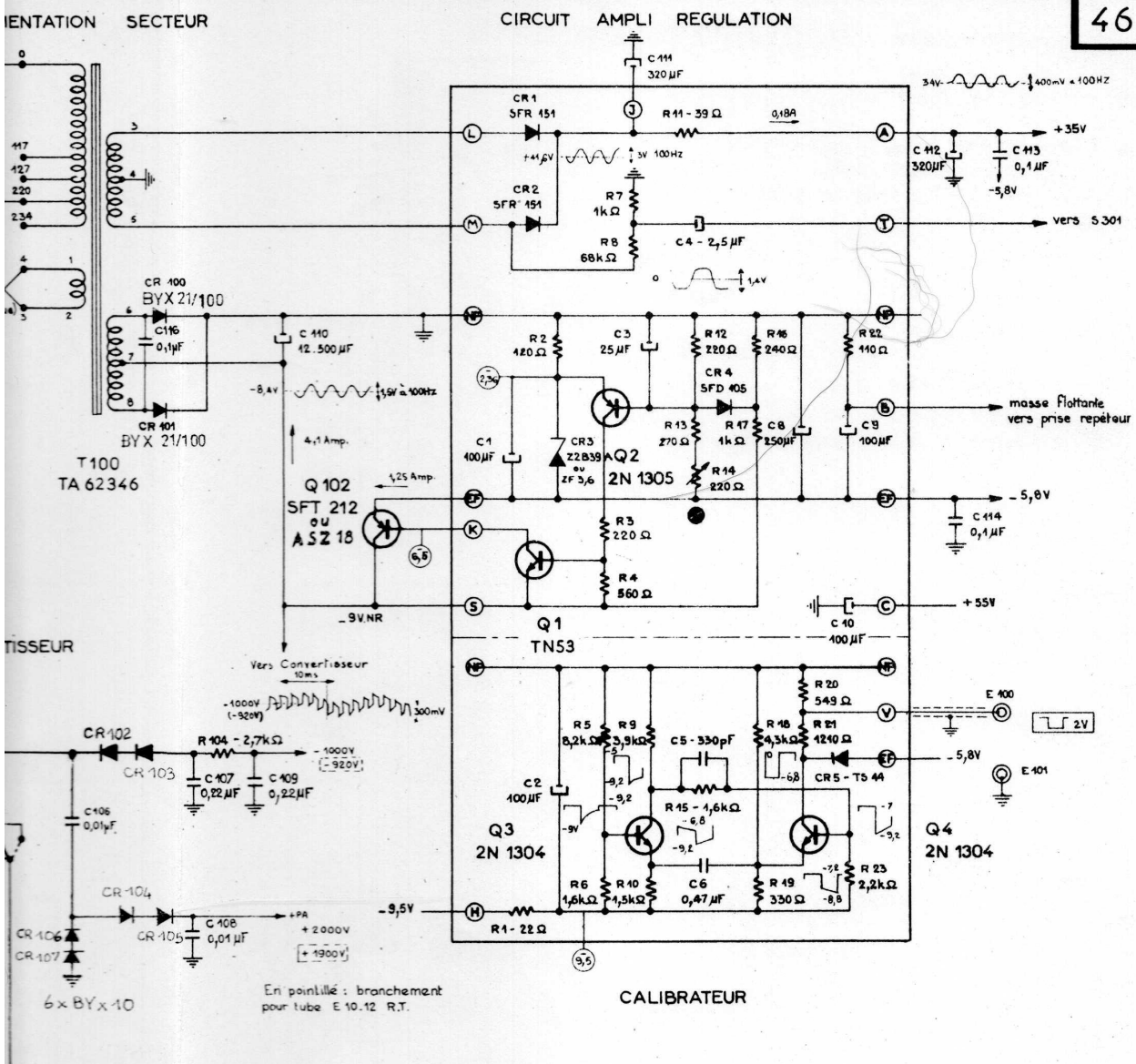


T 100
TA 62346



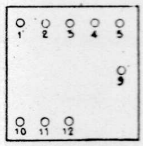
En pointillé : branchement pour tube E 10.12 R.T.

465-4809



conditions
 nominale.
 HF 4651.
 en d'une
 magnétique.
 au voltme.

T 101
 TC 64680



T 100
 TA 62346

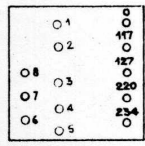


Fig 1
 Alimentation générale

465.4810

465.4810

Tensions relevées dans les conditions suivantes
 - Secteur 50Hz à sa valeur nominale
 - Luminosité normale, réglages de concentration et d'astigmatisme à l'état normal
 - Unitor CE 4653 en commutation HF sur une voie.
 - Un filtror HF 4651 sur l'autre voie

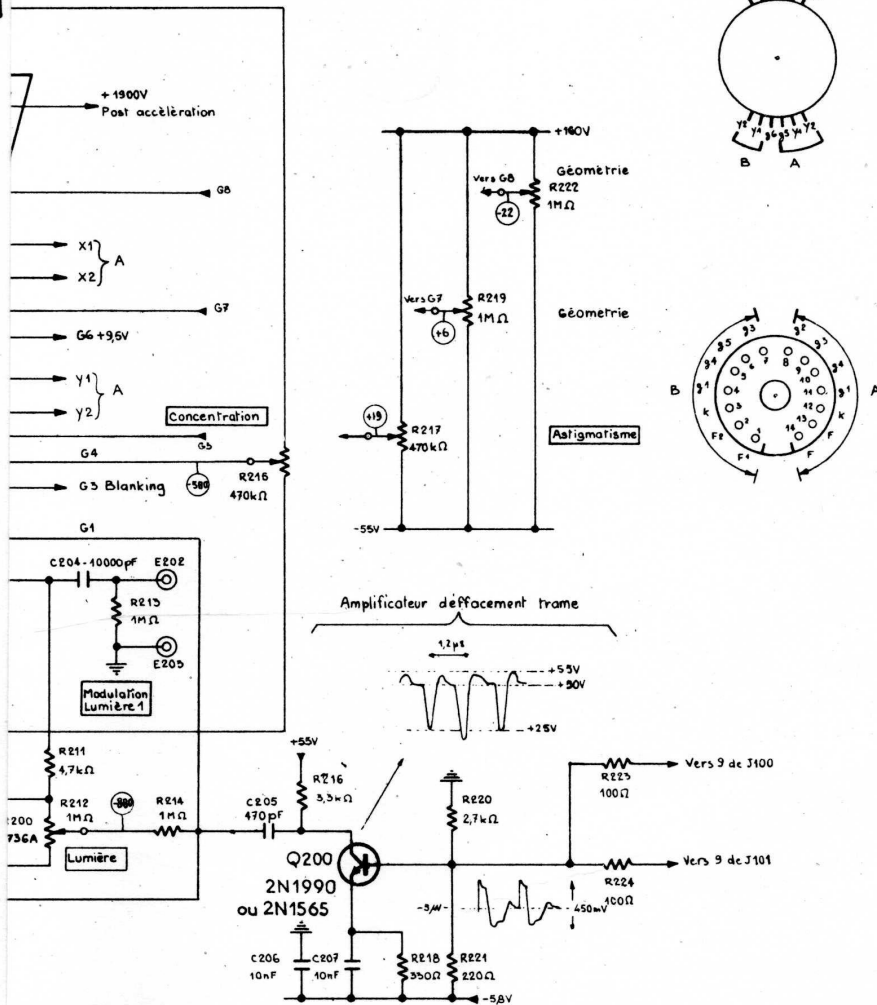
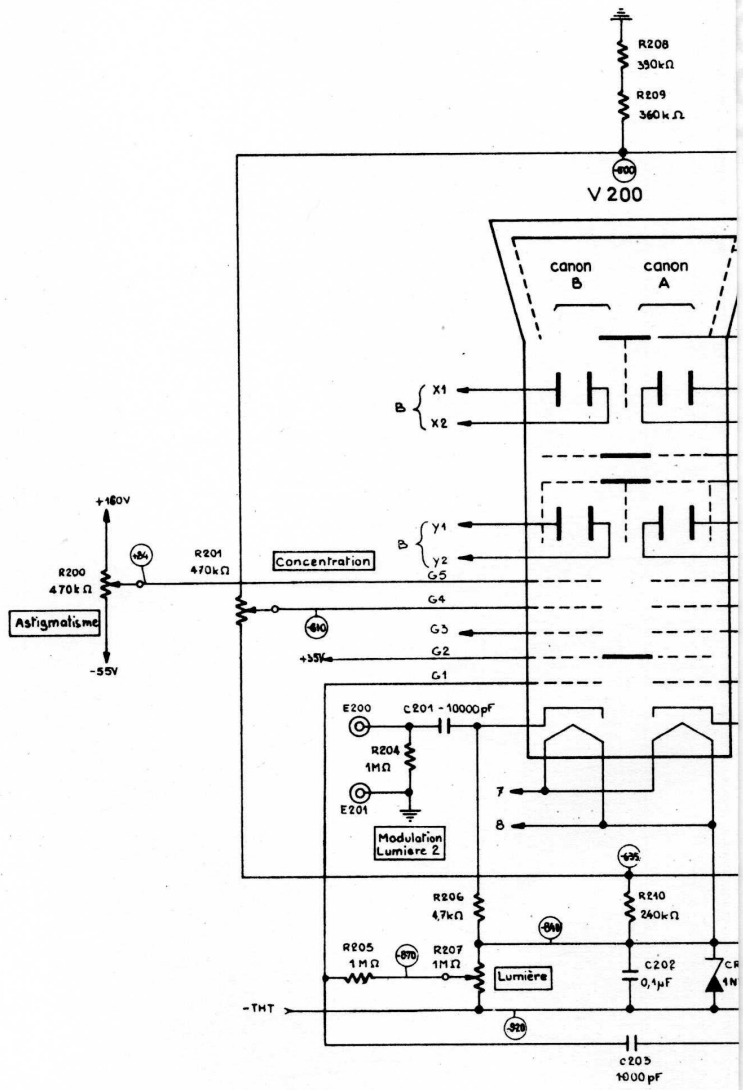


Fig 2
 Tube cathodique
 E 10.12



465.4810

Tensions relevées dans les conditions suivant

- Secteur 50Hz à sa valeur nominale
- Luminosité normale, réglages de concentration et d'astigmatisme effectués
- Unitor CE4655 en commutation HF sur une voie
- Un tirant NF4651 sur l'autre voie

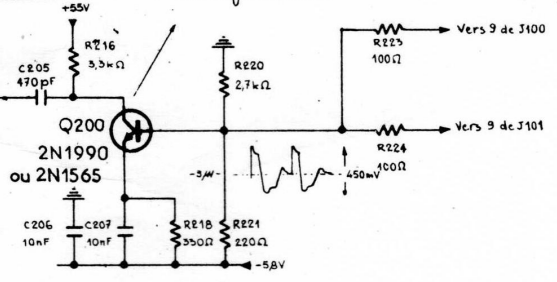
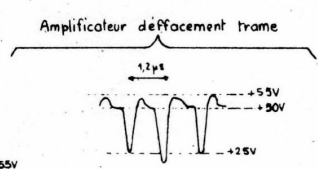
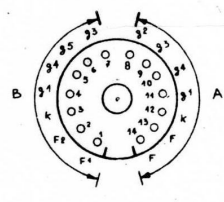
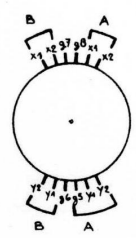
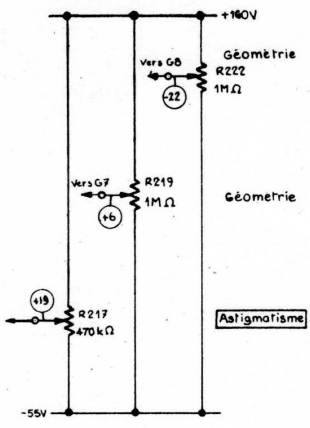
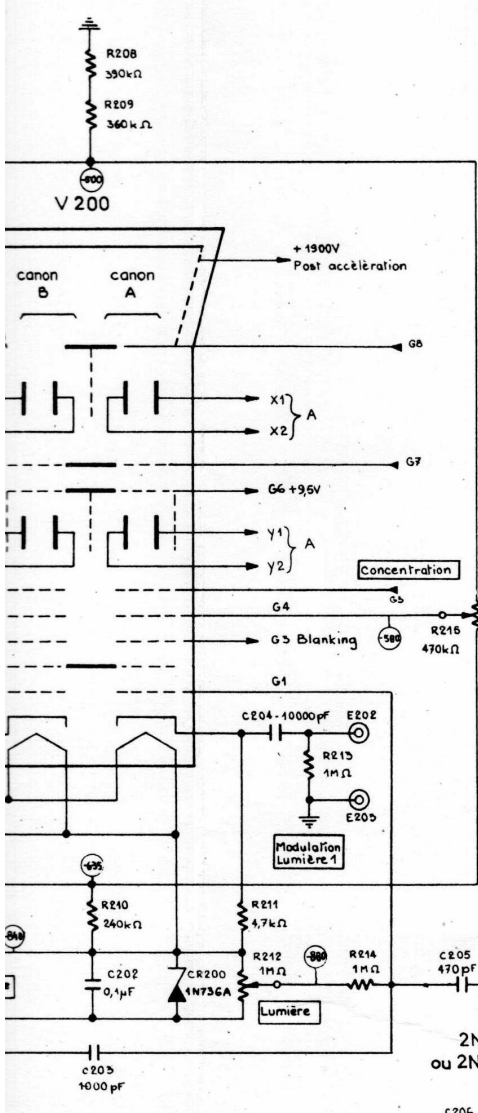


Fig 2
Tube cathodique
E 10.12

465.4811

465.4811

Tensions relevées dans les conditions suivantes
 - Secteur 50Hz à sa valeur nominale
 - Luminosité normale, réglages de concentration et d'astigmatisme effectués
 - Un tiroir CE 4653 en commutation HF sur une voie.
 - Un tiroir HF 4651 sur l'autre voie.

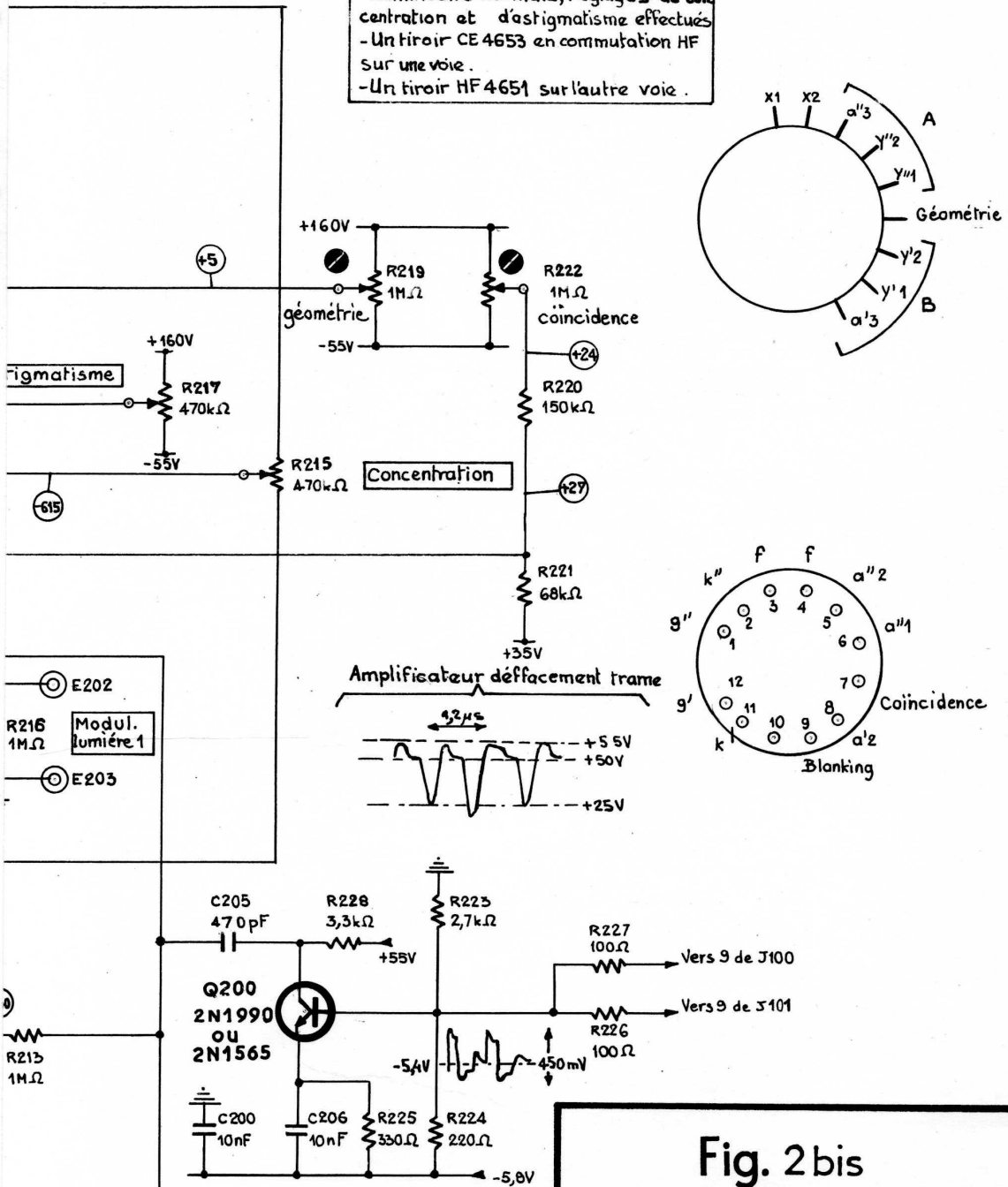
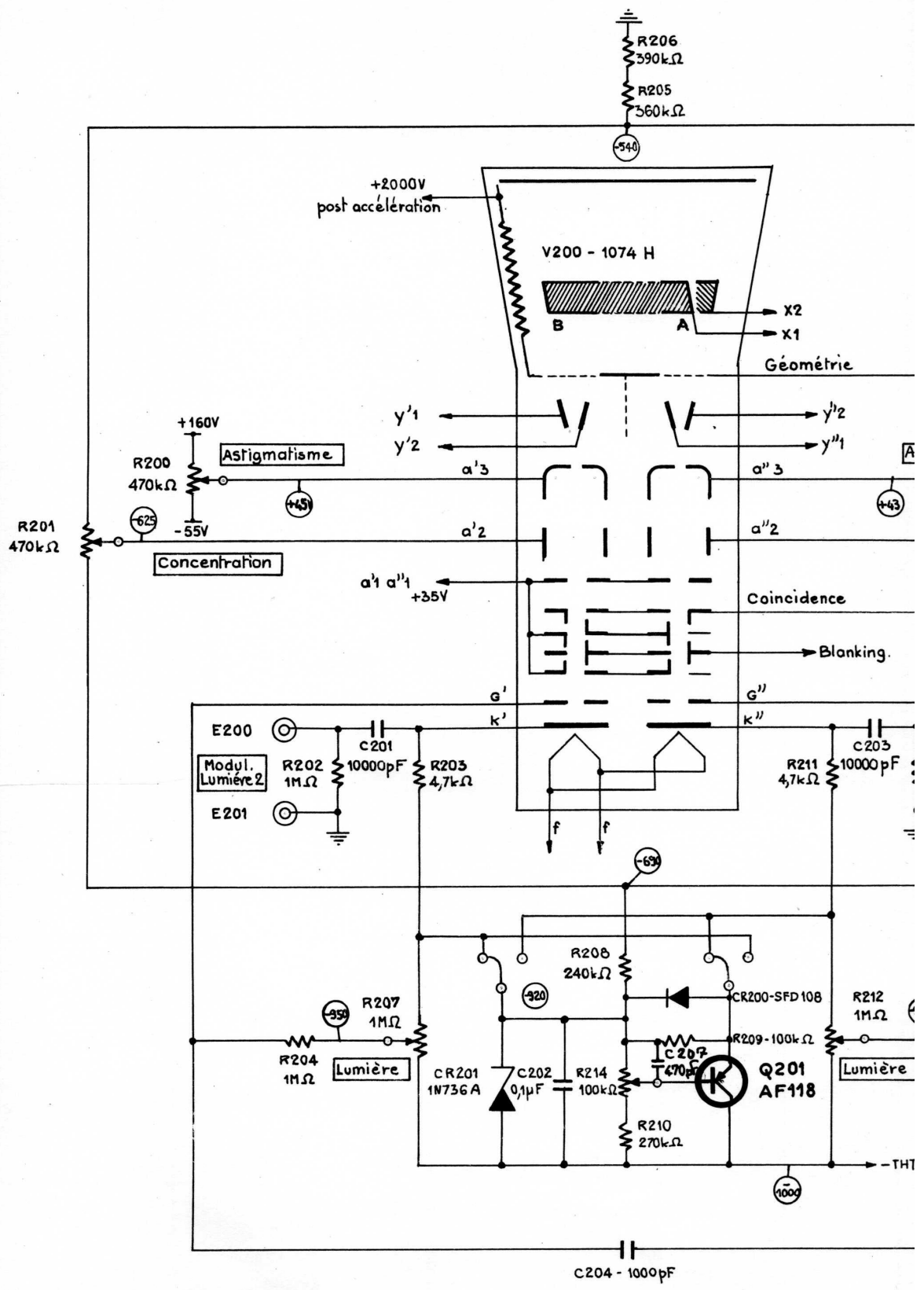


Fig. 2 bis
 Tube cathodique 1074 H
 SCHÉMA DE PRINCIPE



pour
153
00 199
200 241

par C. Dayle

tées

465.4811

Tensions relevées dans les conditions suivantes
 - Secteur 50Hz à sa valeur nominale
 - Luminosité normale, réglages de concentration et d'astigmatisme effectués
 - Un tiroir CE 4653 en commutation HF sur une voie.
 - Un tiroir HF 4651 sur l'autre voie.

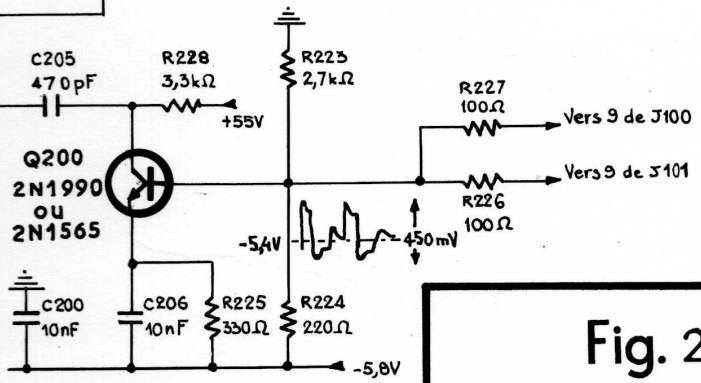
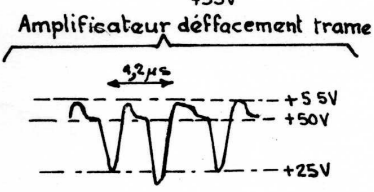
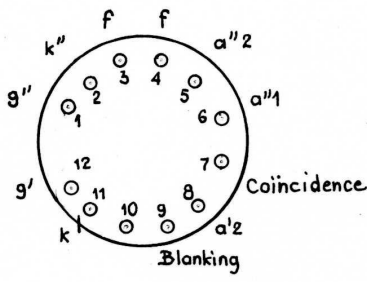
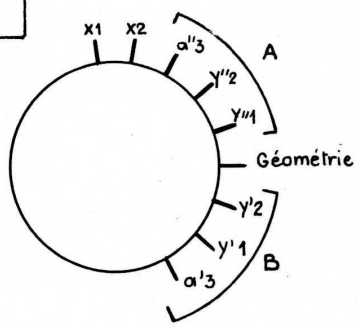
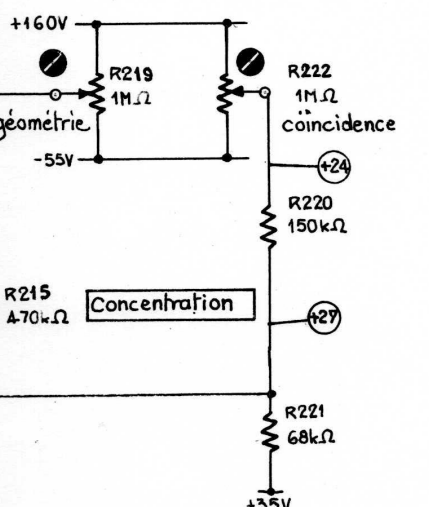
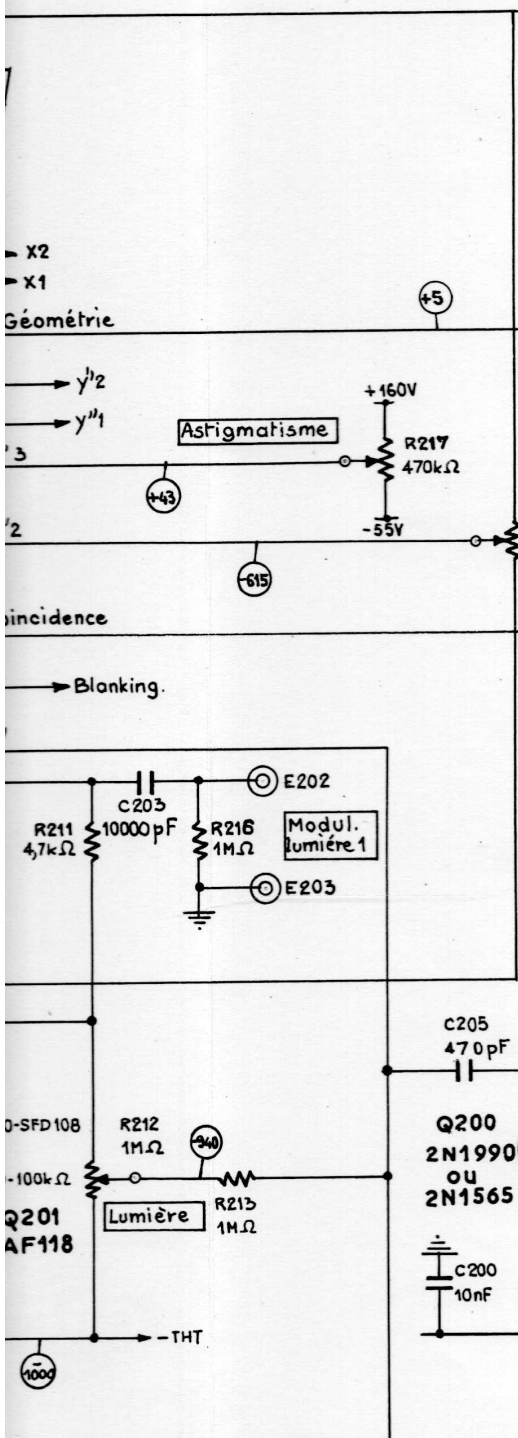


Fig. 2 bis
 Tube cathodique 1074 H
 SCHÉMA DE PRINCIPE

465.4812

MODIFICATIONS

Pour cde 51023 - CR301 n'existe pas -

Pour Cdes 51023 a 200152 inclus

Q2 -3-6-7 SYNCHRO REMPLACE PAR SFT 714

C7 " " " 68 pF

C4 " " " 1500pF

Entre bornes S et K du circuit SYNCHRO

Ajouter R 319 1MΩ

Schéma valable pour
commandes 200 153
200 162-200 178-200 199
200 203-200 210-200 241

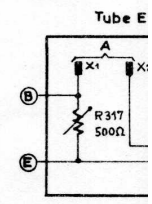
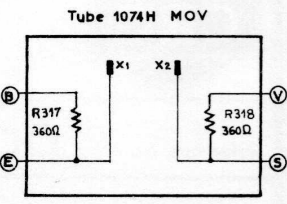
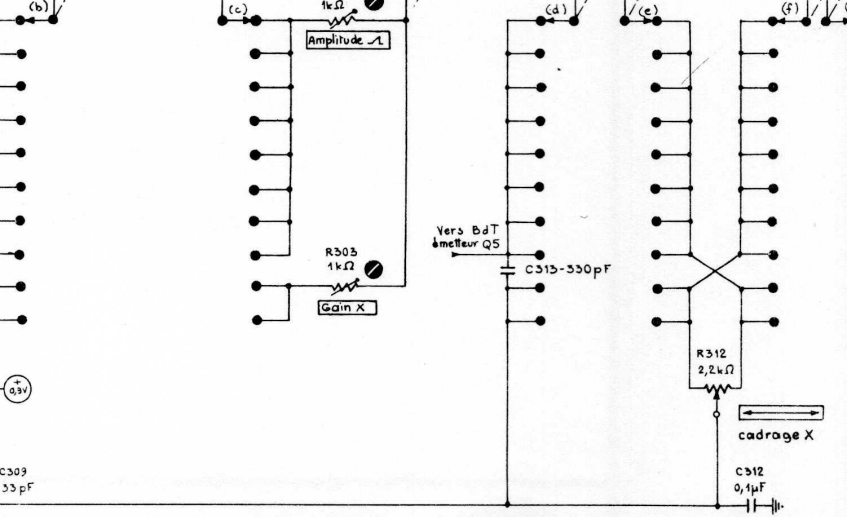
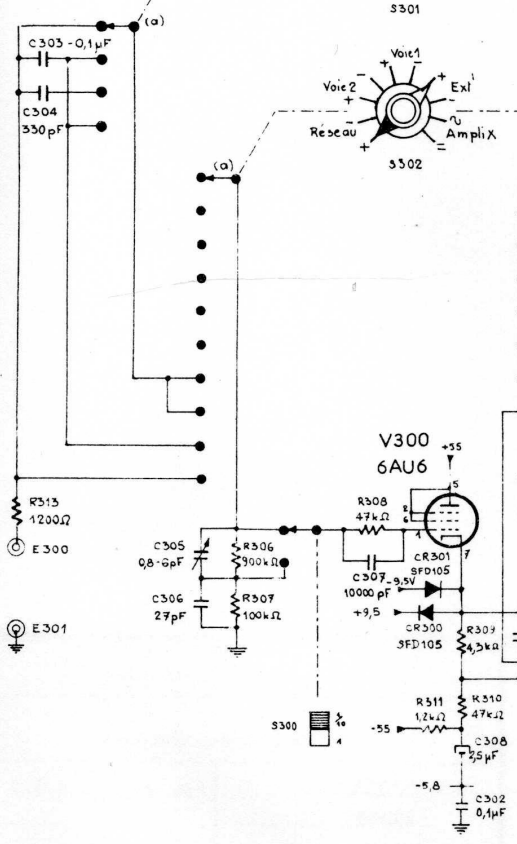
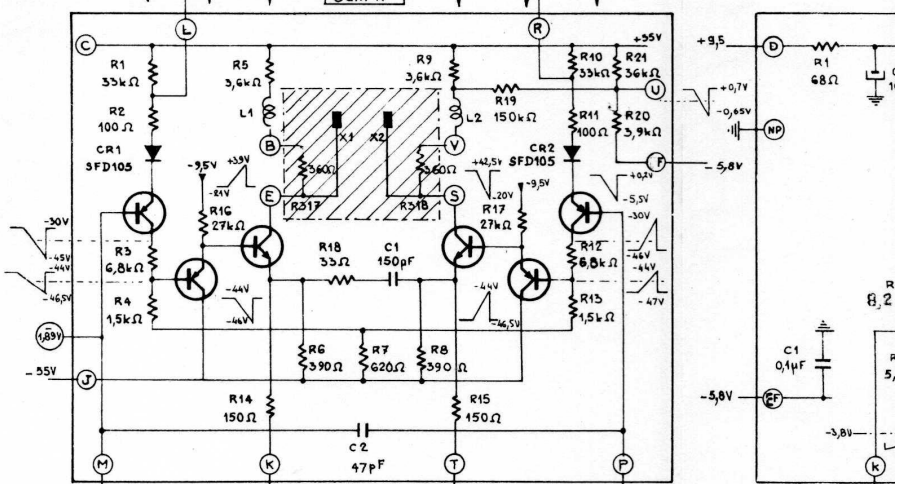
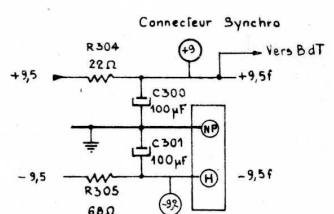


Référence **OCT465 CI**

Date _____	Dessiné par _____
Commandes exécutées	
Cde n° <u>51023</u>	App. n° <u>806 à 905</u>
<u>51055</u>	_____
<u>200153</u>	_____
<u>200162</u>	_____
<u>200178</u>	_____
<u>200199 200203 200210</u>	_____

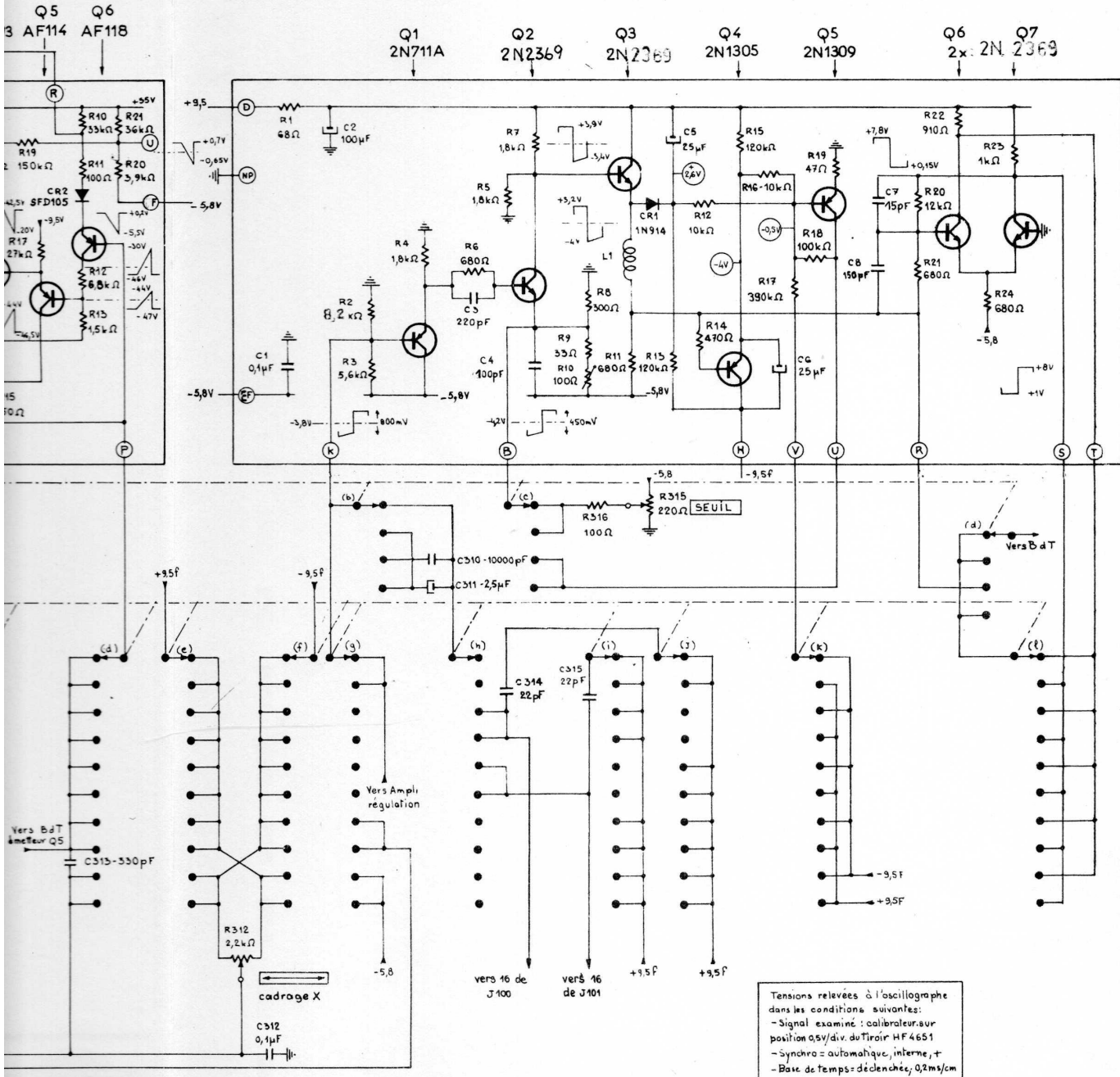
AMPLI X

Q1 AF118 Q2 AF114 Q3 2N1893 R314 - 2,2kΩ Q4 2N1893 Q5 AF114 Q6 AF118



465.4812

CIRCUIT SYNCHRO



Tensions relevées à l'oscilloscope dans les conditions suivantes:
 - Signal examiné : calibrateur sur position 0.5V/div. du Tiroir HF 4651
 - Synchro = automatique, interne, +
 - Base de temps : déclenchée, 0.2ms/cm

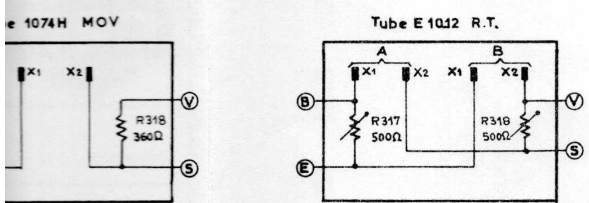


Fig. 3
Ampli X-Synchro

465.4814

- MODIFICATIONS -

Pour Cde 51023 - C3 - 22pF devient 33pF
 R16 est déplacé et remplacé par R415-1,8kΩ entre Ket V Voie 1
 Pour Cde 51023 et 51055 R6 - 50kΩ ajustable
 Q3 Q4 } 2N706A
 Q400 à Q403 }

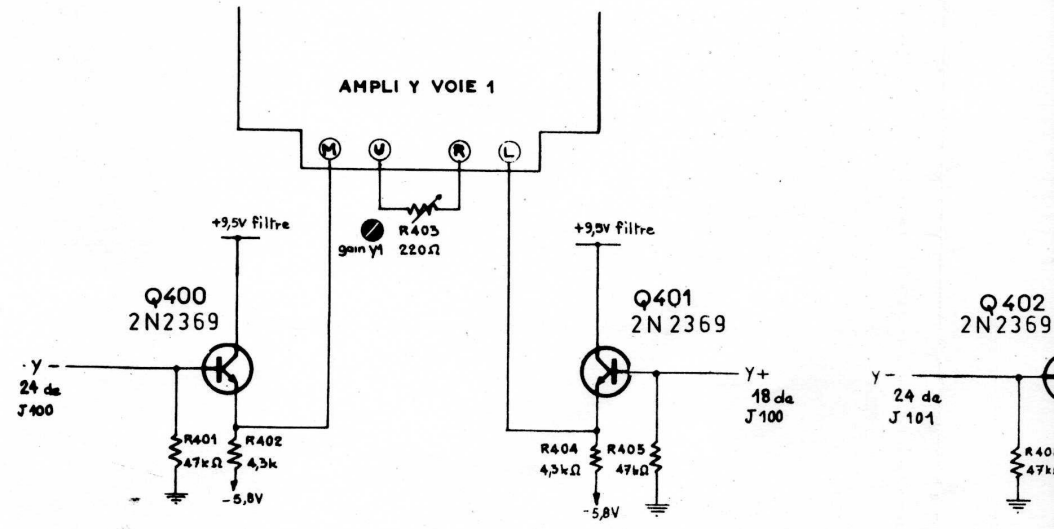
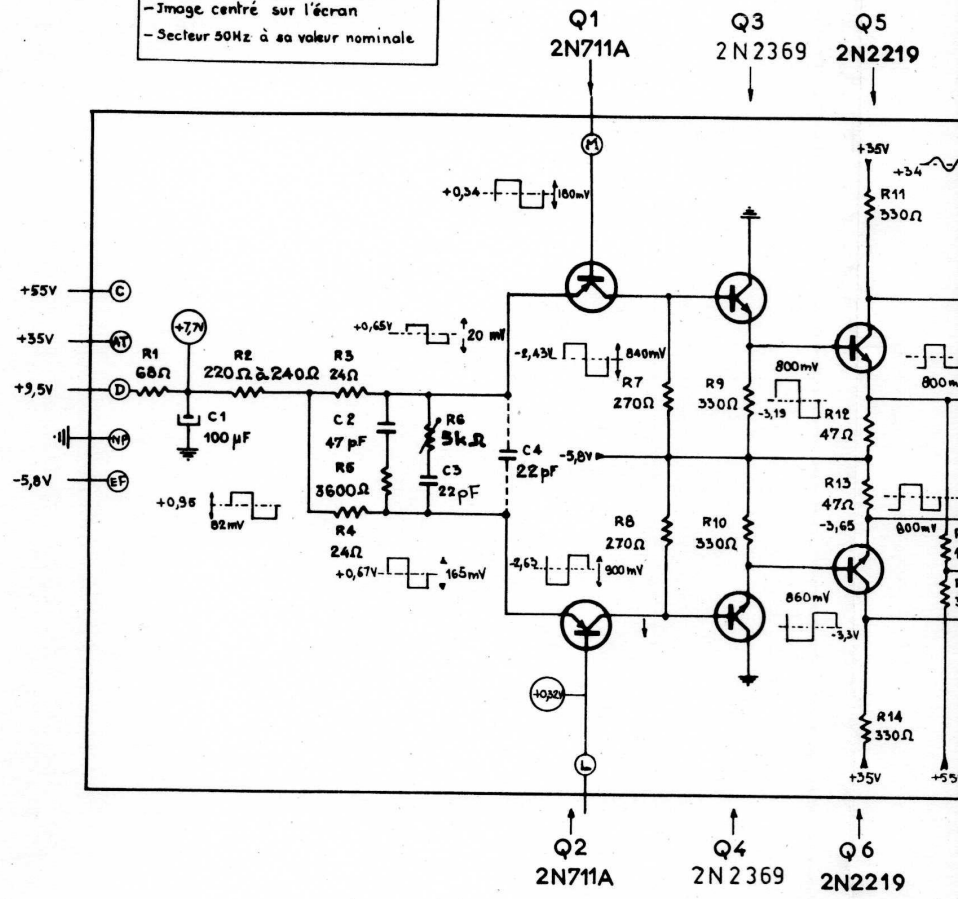
Schéma valable pour
 commandes 200 153
 200 162-200 178-200 199
 200 203-200 210-200 241



Référence OCT465 CI

Date <u>le 22. 2. 1967</u>	Dessiné par <u>J. Fuller</u>
Commandes exécutées	
Cde n° <u>51023</u>	App. n° <u>B66 à 905</u>
<u>51055</u>	
<u>200 116</u>	
<u>200 153</u>	
<u>200 162</u>	
<u>200178 200199</u>	

Conditions de mesure de Tensions:
 - Signal examiné, calibre sur position
 0,5V/div. du tiroir préamplificateur MF4651
 - Image centrée sur l'écran
 - Secteur 50Hz à sa valeur nominale.



465.4813

MODIFICATIONS
Pour cde 51023 et 51055
Q1-Q4-Q6 B5Y99

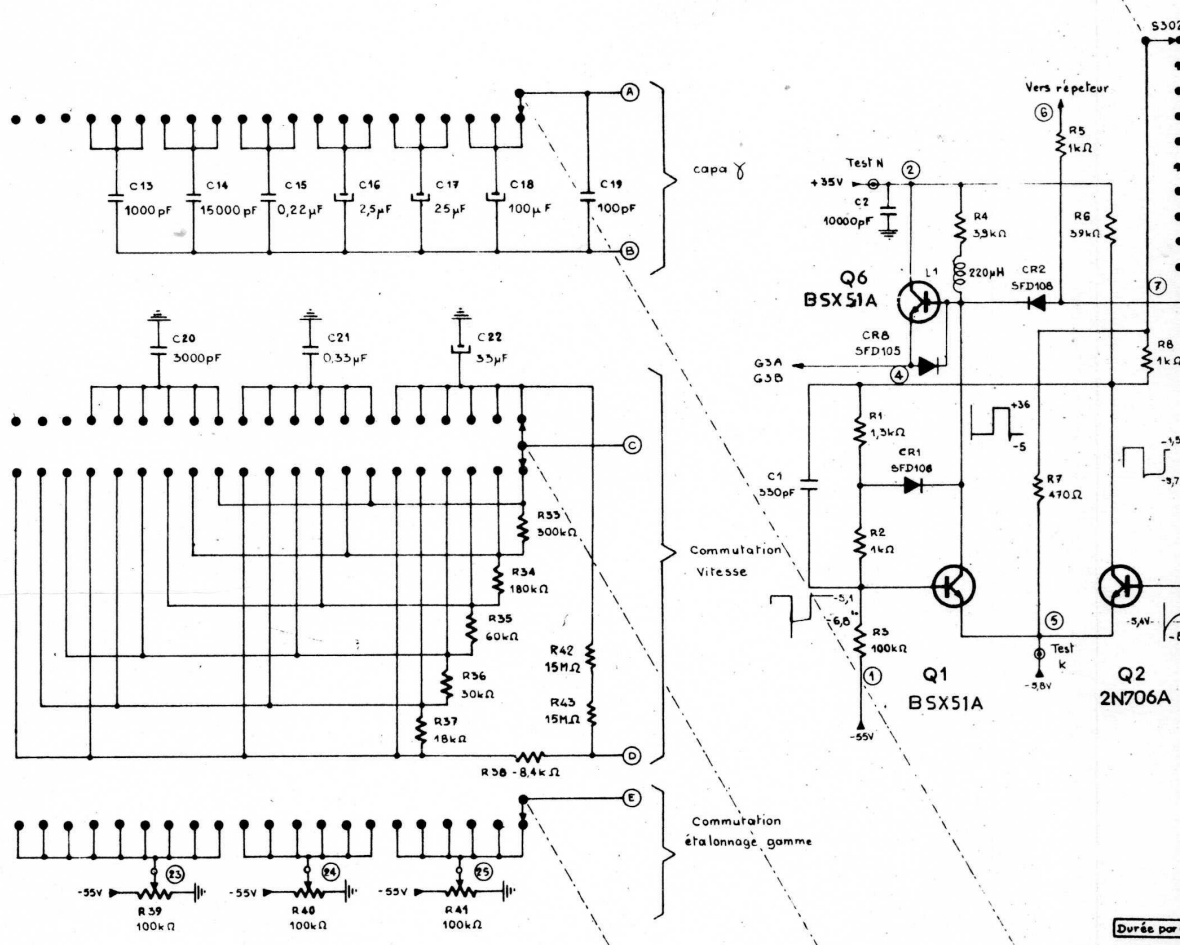
Schéma valable pour
commandes 200 153
200 162-200 178-200 199
200 203-200 210-200 241



Référence OCT 465 CI

Date	le 22. 2. 1967	Dessiné par	J. Fuller
Commandes exécutées			
Cde n°	51 023	App. n°	806 à 905
	51 055		
	200 116		
	200 153		
	200 162		
	200178		
	200 199		

Mesures à l'oscilloscope dans les conditions suivantes
 - Vitesse 0,2ms/cm
 - Secteur 50Hz à sa valeur nominale
 - Signal examiné : calibrateur, en déclenché
 - Vernier étalonné sauf indication contraire



S500

uller

5

465.4813

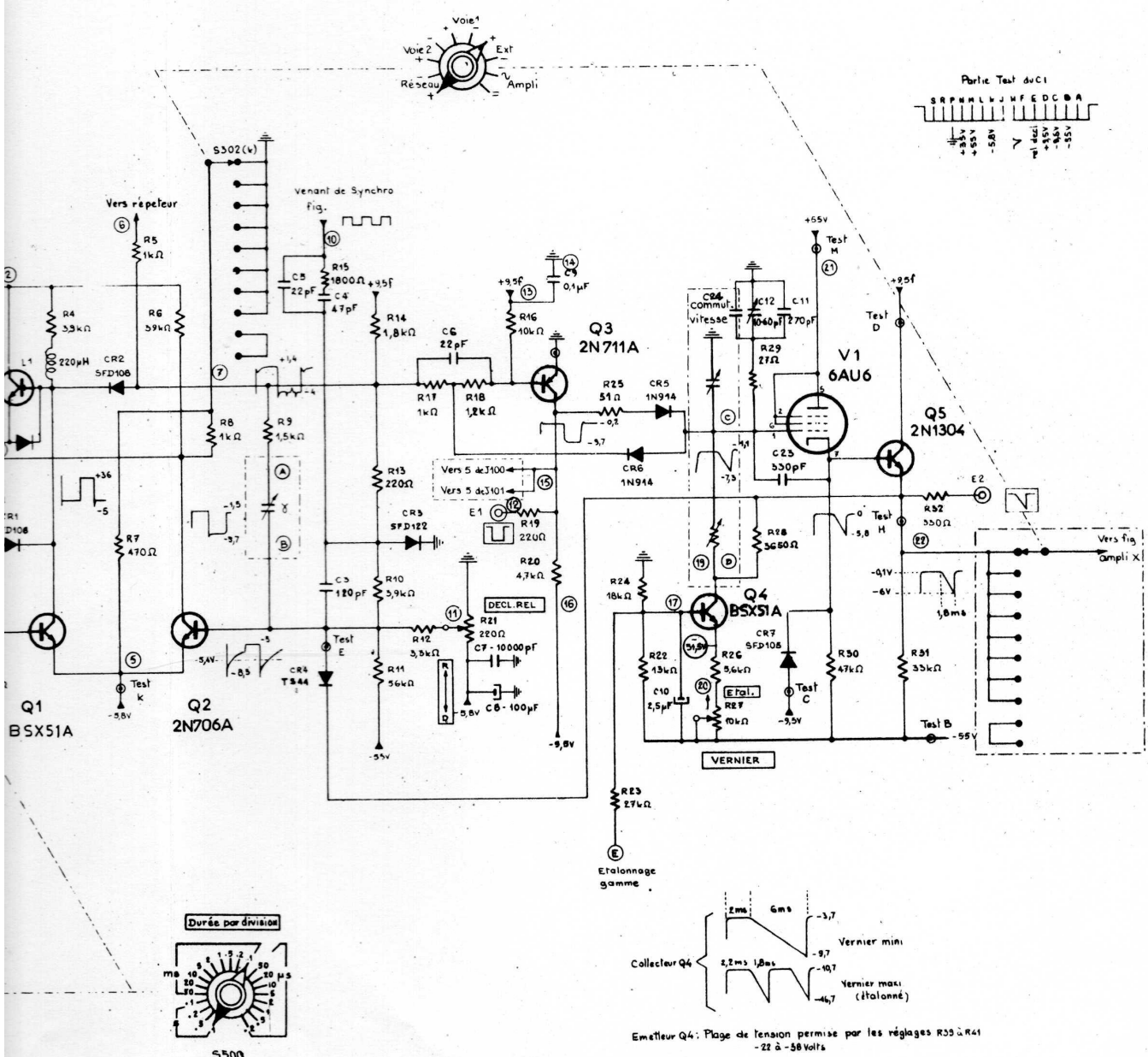


Fig.5
Base de temps

465-4805

Schéma valable pour
commandes 200 153
200 162-200 178-200 199
200 203-200 210-200 241



Référence OCT 465 CI

Date 4.3.66

Dessiné par J. Boncay

Commandes exécutées

Cde n° 43838-51023

App n° 756 à 905

51055

200.116

200.153

200.162 200178

200199 200203 200210

465-4805

VUE DE DESSUS

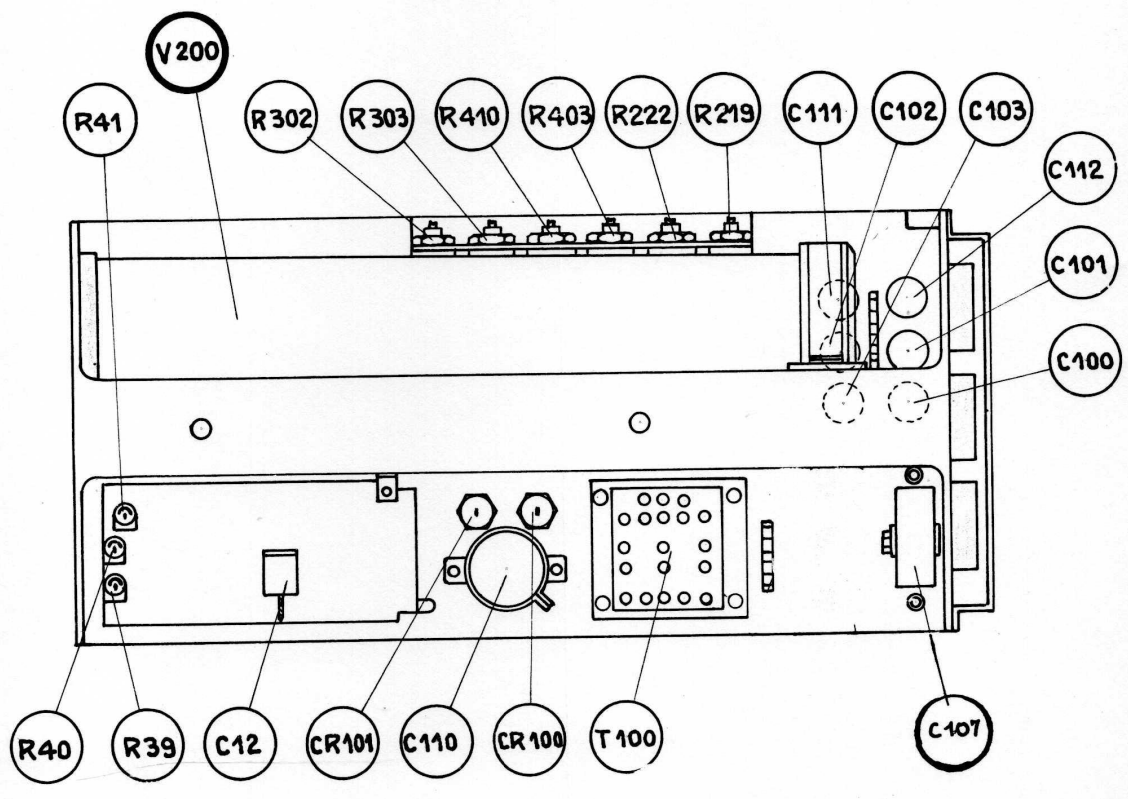



Fig.6

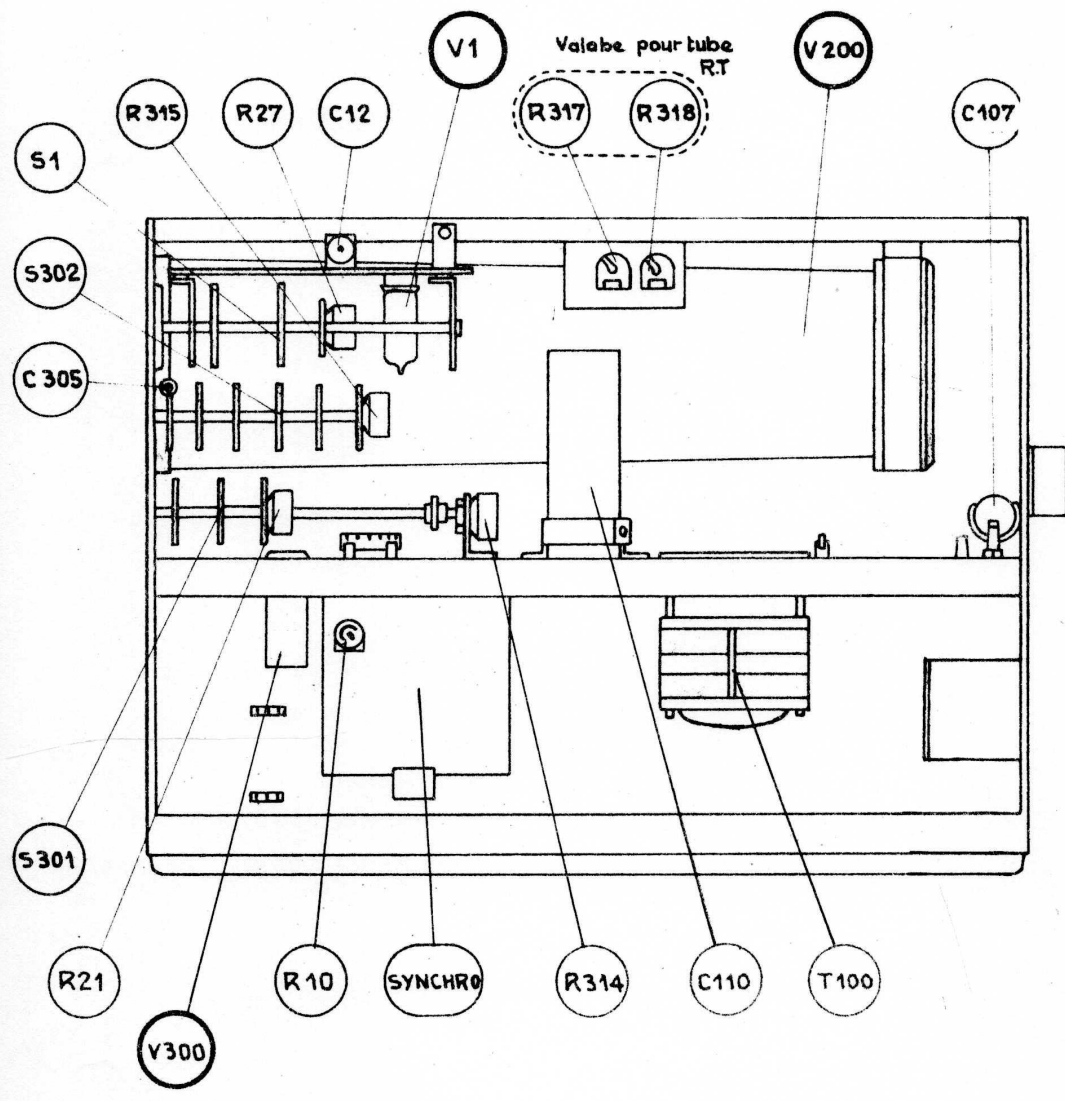
PLAN DE DISPOSITION
Vue de dessus

465-4806

Schéma valable pour
commandes 200 153
200 162-200 178-200 199
200 203-200 210-200 241

	Date 4.3.66	Dessiné par <i>M. Benoit</i>
	Commandes exécutées	
Référence OCT 465 CI	Cde n° 4388-51023	App. n° 806.905
	21055	_____
	200-116	_____
	200 153	_____
	200162 200178	_____
	200199 200203 200210	_____

VUE DE DROITE



Valable po

R2

C14

Conve
fisse

R1

A

199
241

Sencourt

15

465-4806

VUE DE GAUCHE

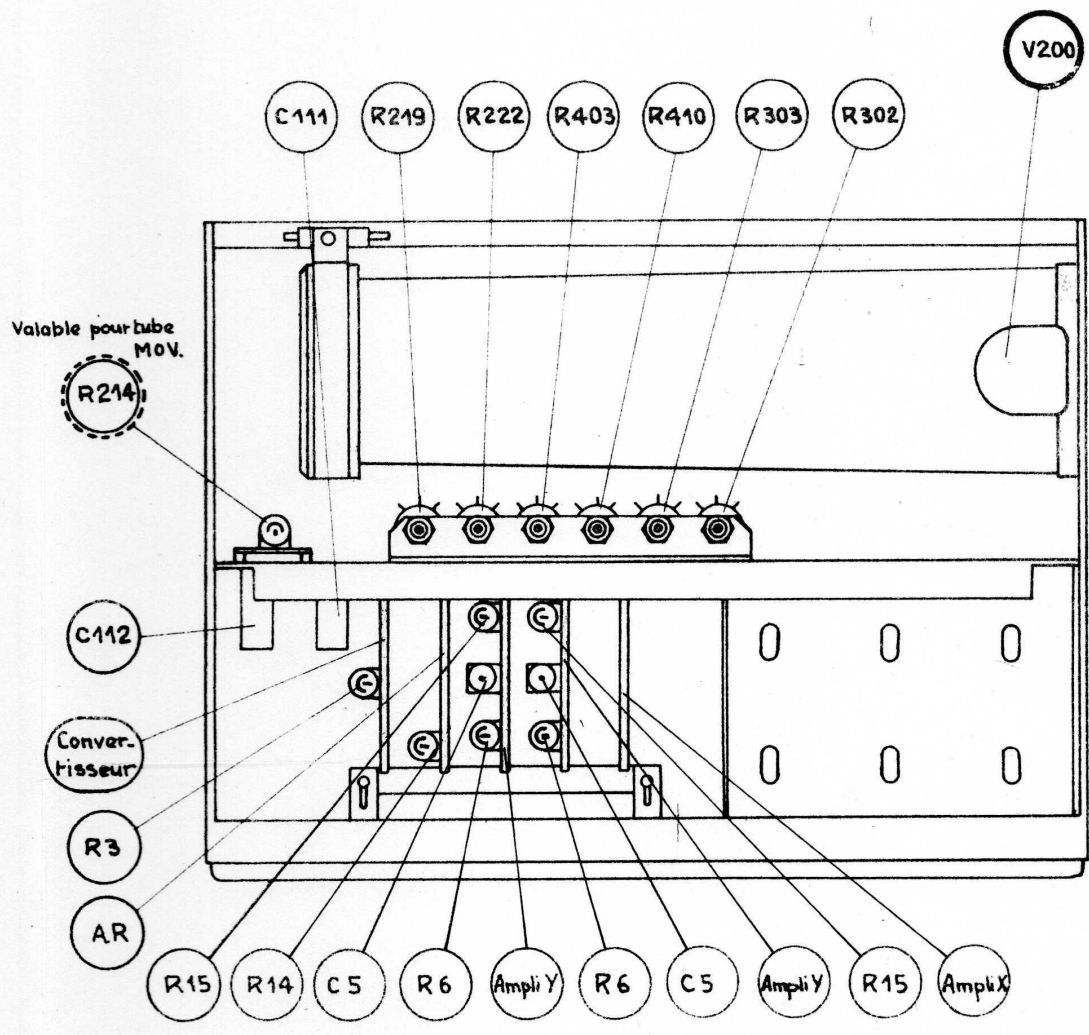


Fig. 7
 PLAN DE DISPOSITION
 Vue de droite - Vue de gauche

465-4807

COTES D'ENCOMBREMENT

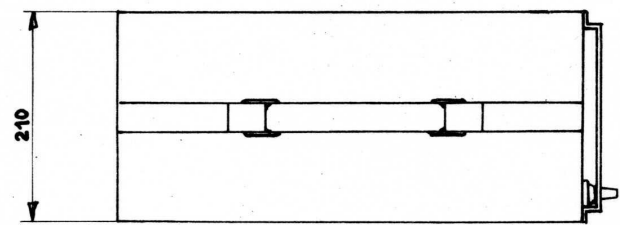
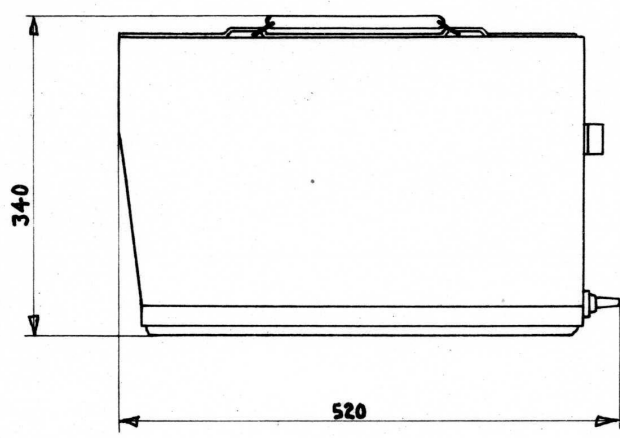

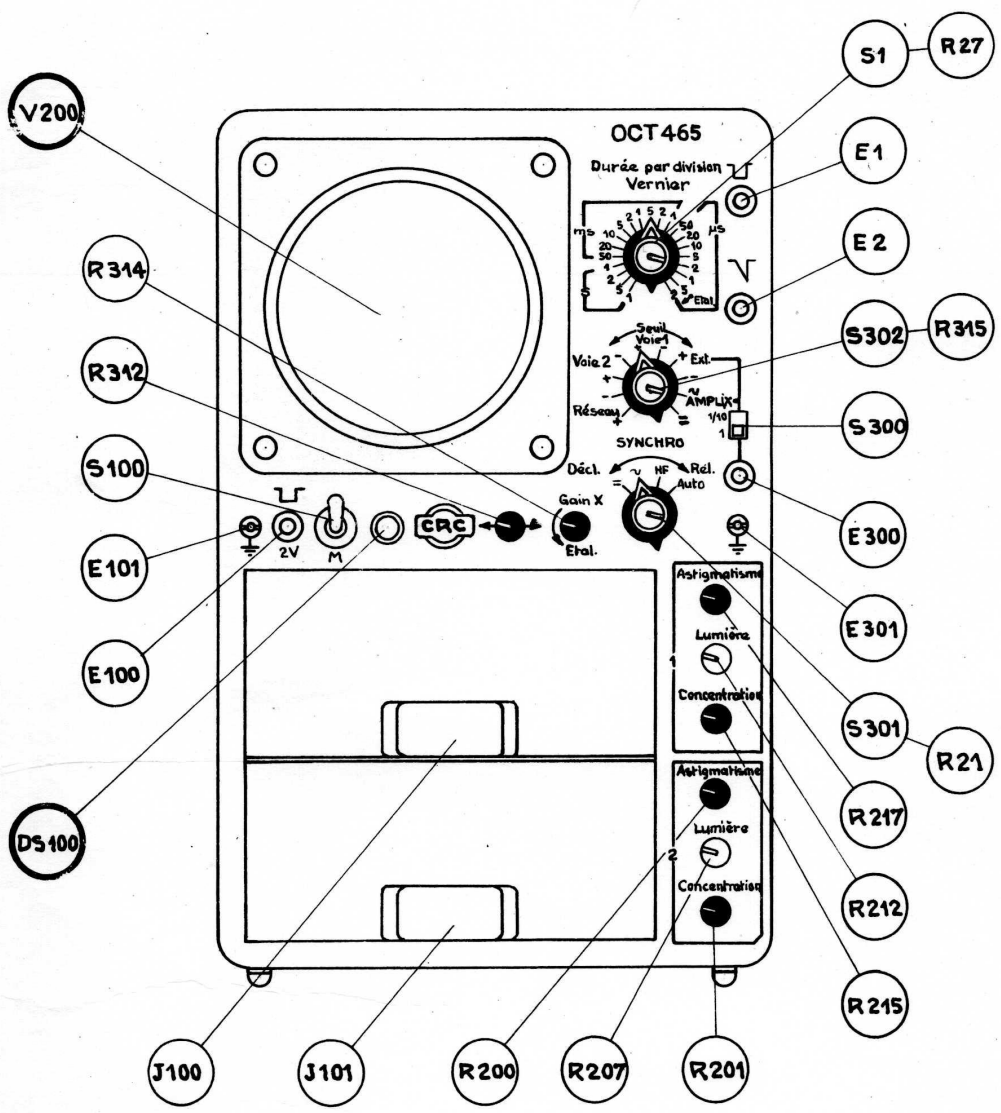


Schéma valable pour
 commandes 200 153
 200 162-200 178-200 199
 200 203-200 210-200 241

	Date 2.3.66	Dessiné par <i>J. Boncompagni</i>
	Commandes exécutées	
Référence OCT 465 CI	Cde n° 43358 - 51023 _____ 51055 _____ 200.116 _____ 200 153 _____ 200 162 _____ 200178 200199	App. n° 756 à 905 _____ _____ _____

FACE AVANT



comp
5

465- 4807

FACE ARRIERE

R27
R315
R21

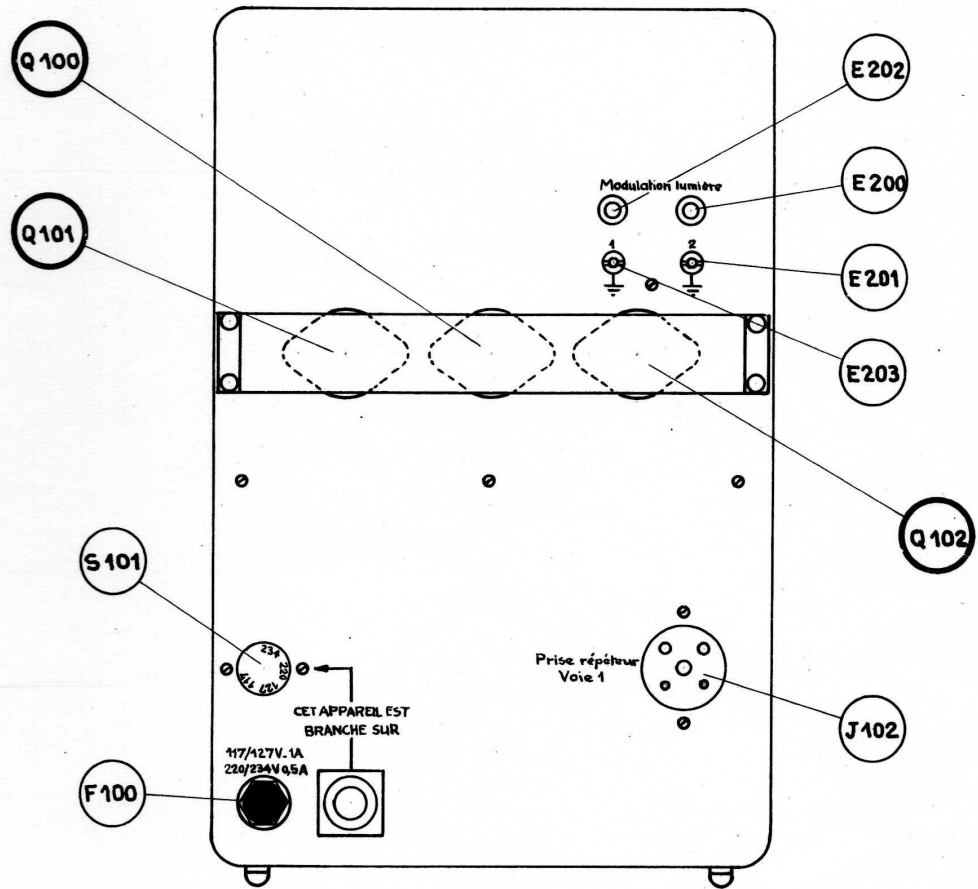


Fig. 8
PLAN DE DISPOSITION
Face avant .Face arrière
Cotes d'encombrement

4661-4800

Schéma valable pour
commandes 200 153
200 162-200 178-200 199
200 203-200 210-200 241



Référence HF 4651 A

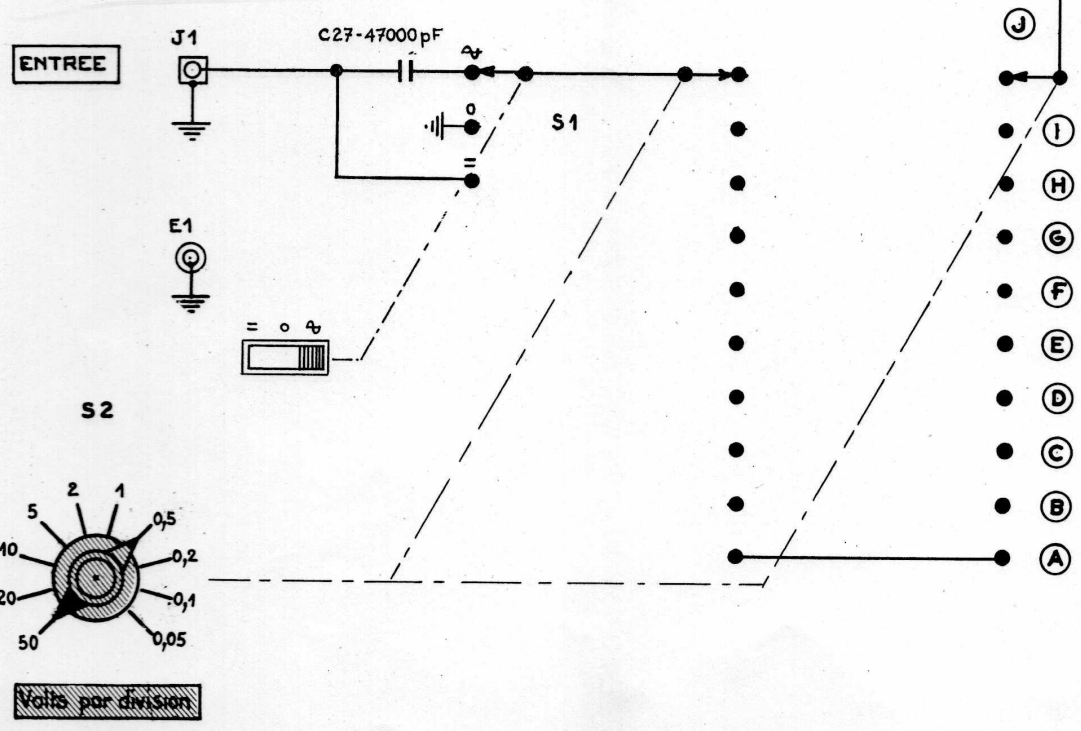
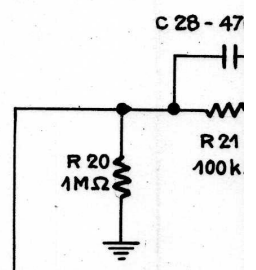
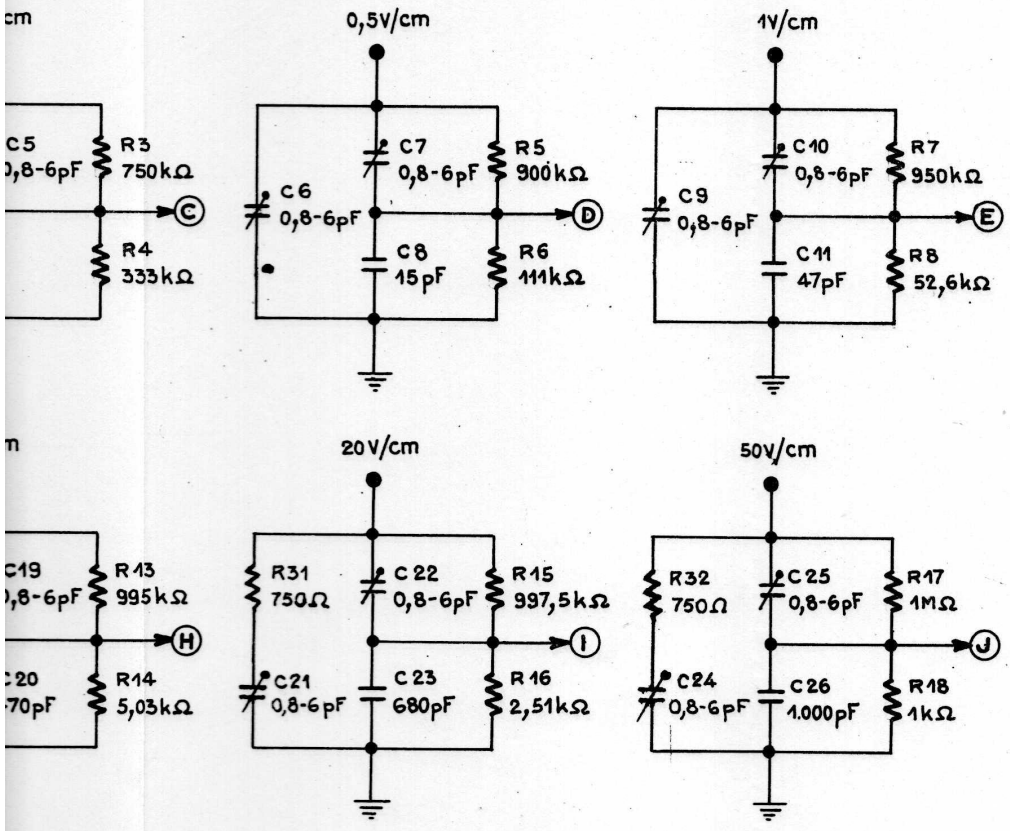
Date Le 18-6-65

Dessiné par J. Hemenes

Commandes exécutées

Cde n° 43719-51020
200 224

App n° _____



de V1

a masse

ns non

s

4661-4800

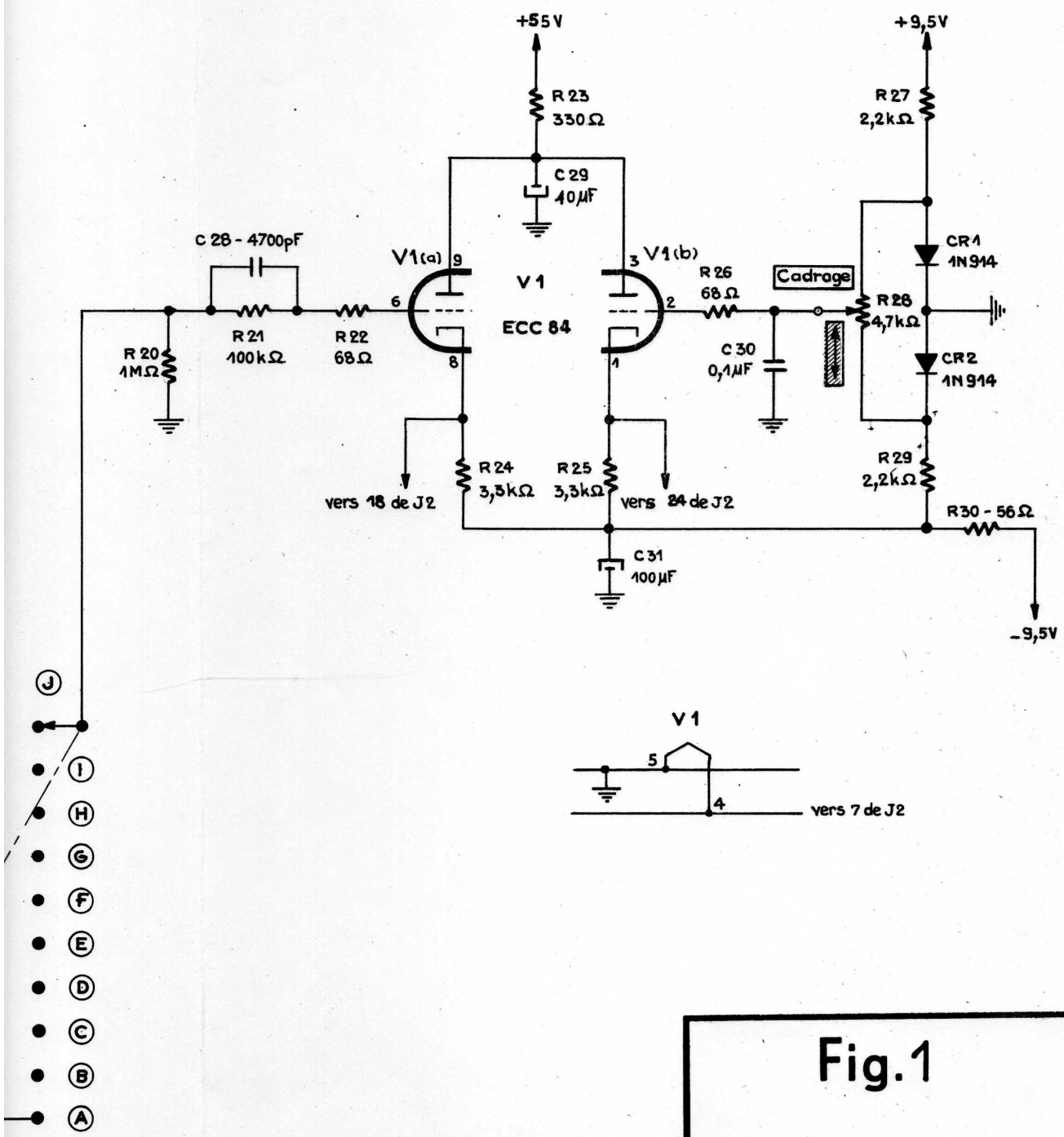


Fig.1
SCHÉMA DE PRINCIPE

4661-4801

COTES D'ENCOMBREMENT

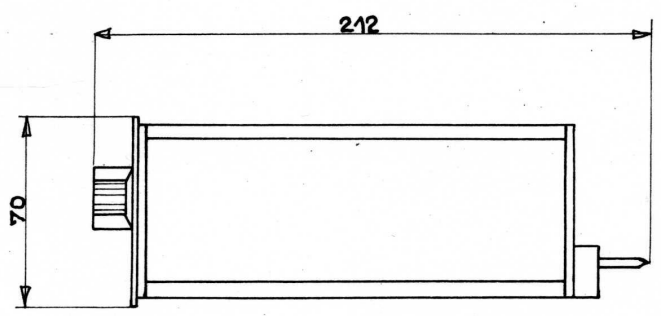
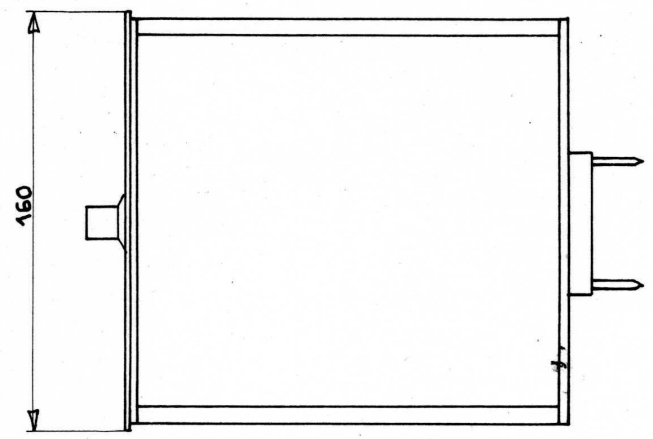


Schéma valable pour
 commandes 200 153
 200 162-200 178-200 199
 200 203-200 210-200 241



Référence

HF.4661

Date 20.9.65

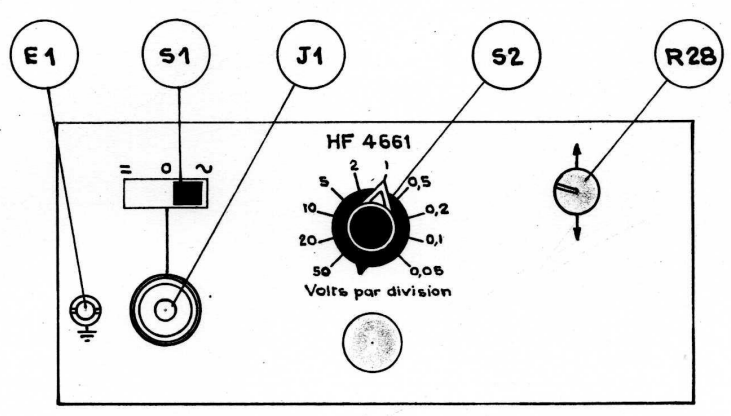
Dessiné par *M. Boncompagni*

Commandes exécutées

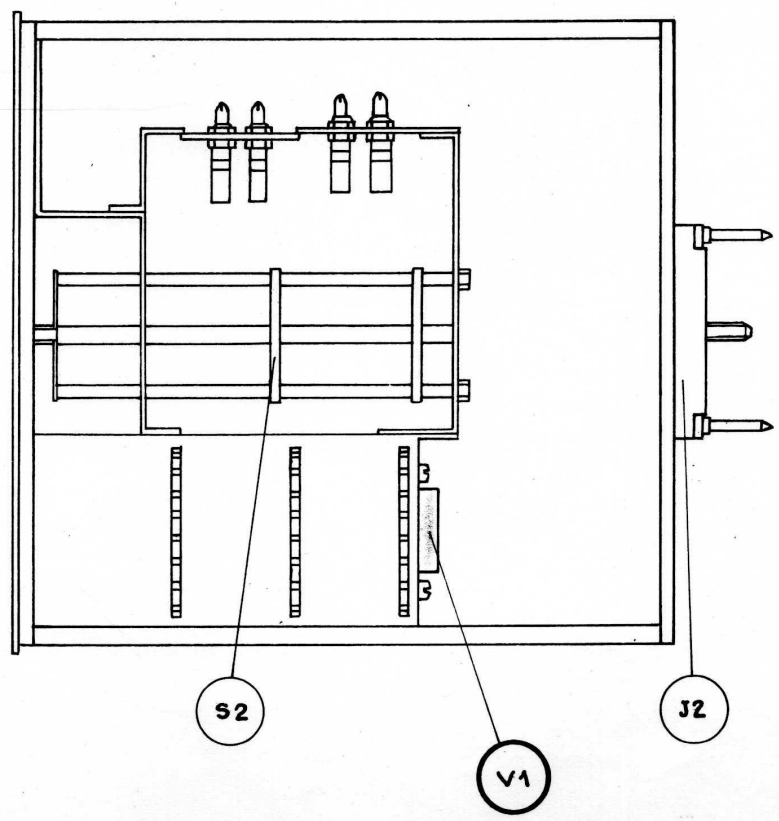
Cde n° 43719-51020

App. n°

PLATINE AVANT



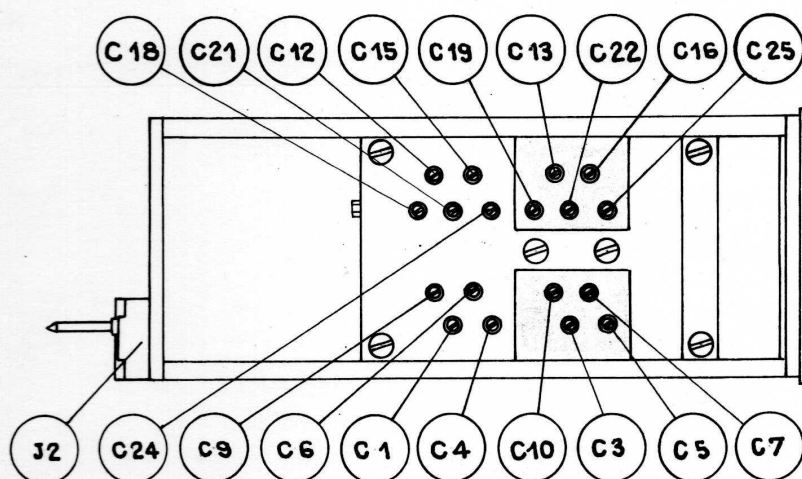
VUE DE DESSUS



numérisation: Bertin Roger

4661-4801

VUE DE GAUCHE

**Fig.2**

PLAN DE DISPOSITION
COTES D'ENCOMBREMENT
Platine avant - Vue de dessus
Vue de gauche