

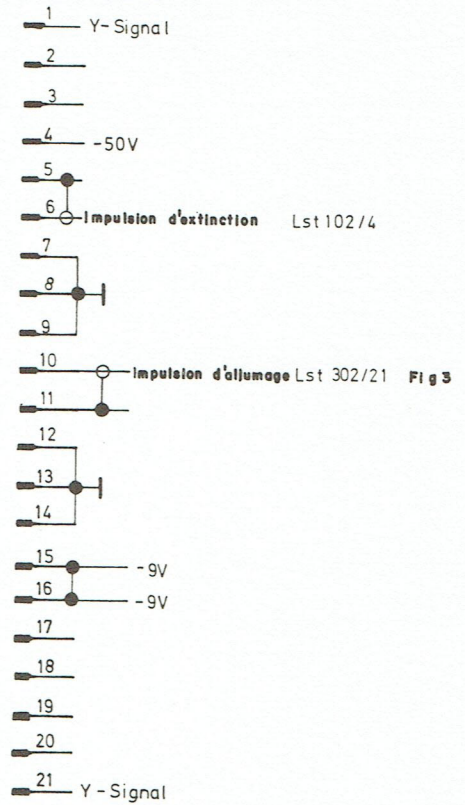


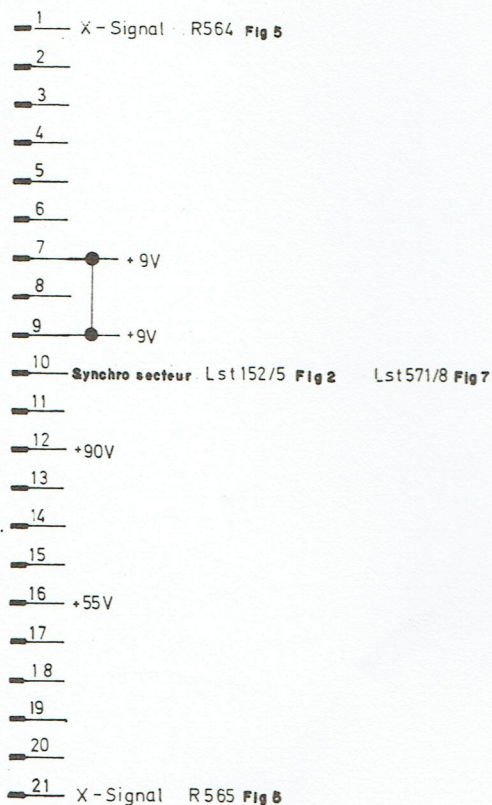
# Lst 102

- 1 Impulsion de commutation Lst 302/20 Fig 3
- 2 Signal de commande X-Y Lst 502/6 Fig 5 Lst 302/9 Fig 3
- 3 + 55V
- 4 Impulsion d'extinction Lst 603/6
- 5 - 50V
- 6 
- 7 Signal de synchronisme "c" Fig 5
- 8  oh X-Y de Lst 502/21 Fig 5
- 9 Signal mesure sur borne 401 Ltg 401 Fig 6
- 10
- 11 Signal mesure sur borne 401 Ltg 401 Fig 6
- 12 -9V
- 13 + 9V
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21

# Lst 603



# Lst 605



UNITE DE DEVIATION  
M07004

Connexions avec l'unité de visualisation

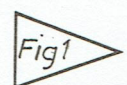
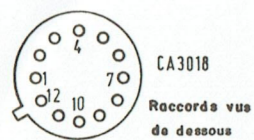
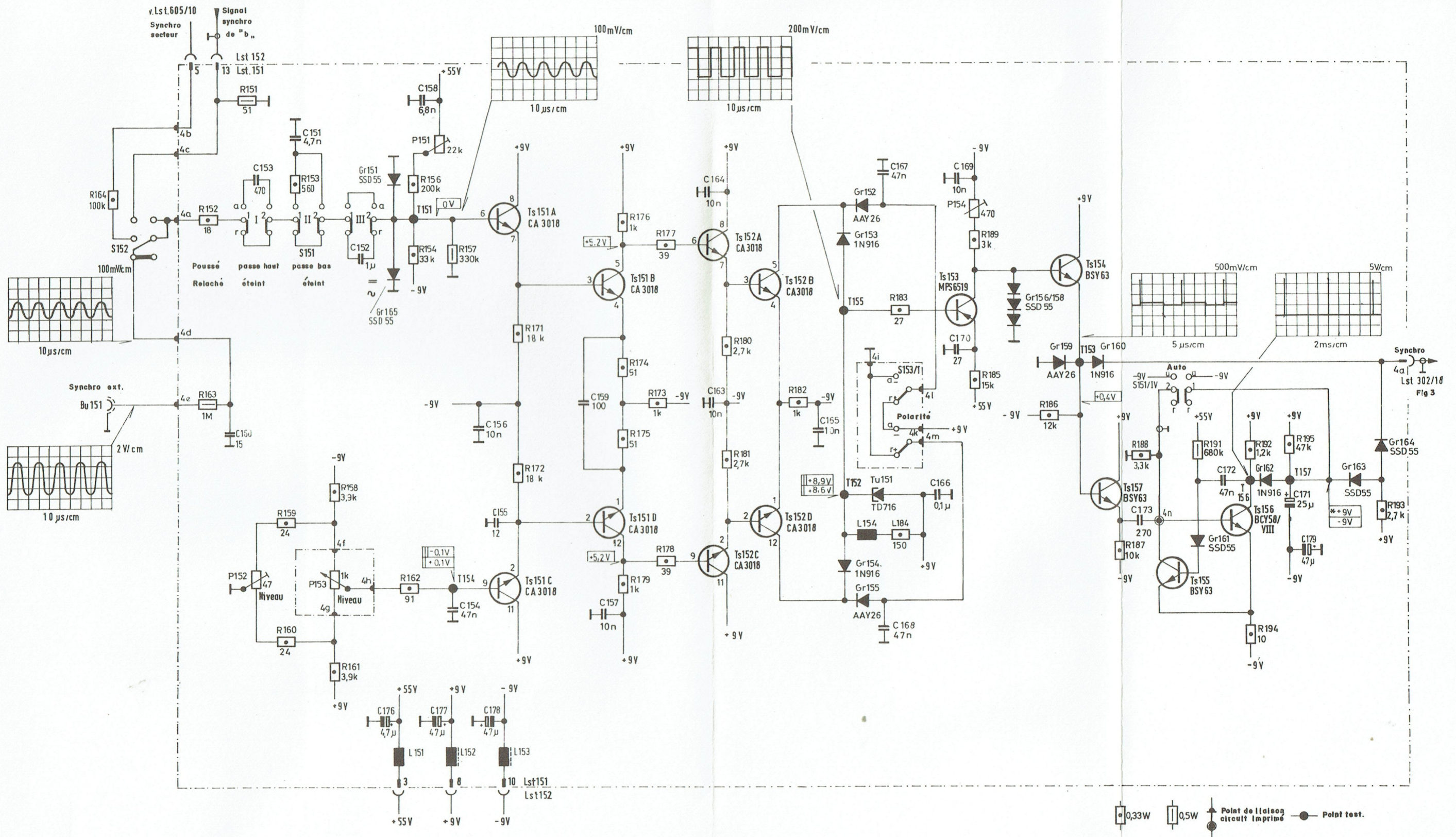




Fig 1



Tensions mesurées avec un voltmètre 100kΩ/V par rapport à la masse

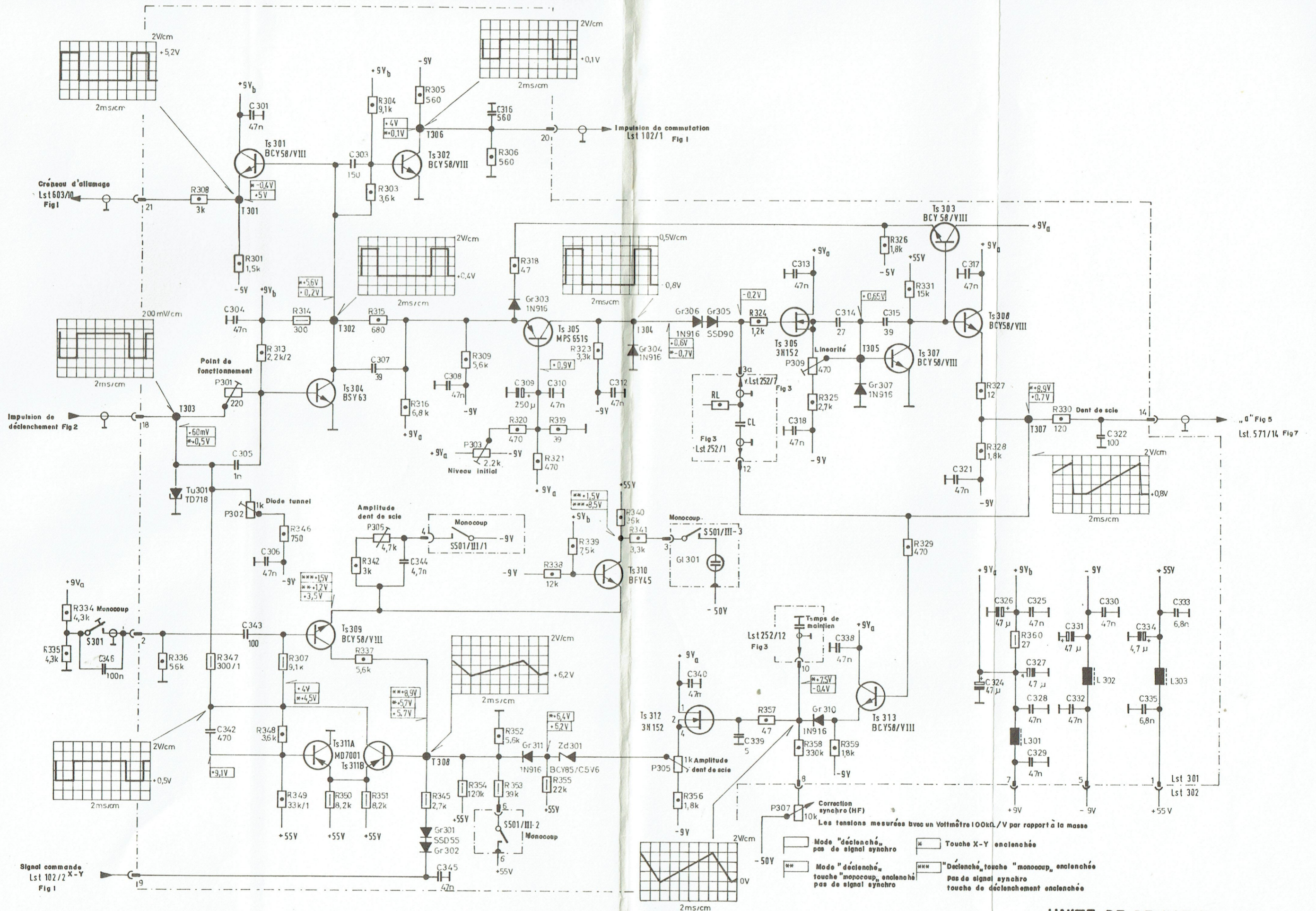
- ☐ déclenché pas de signal synchro
- ☐ Niveau butée droite
- ☐ Niveau butée gauche
- \* Auto. Pas de signal synchro

UNITE DE DEVIATION

M07004  
Synchronisation

Fig 2



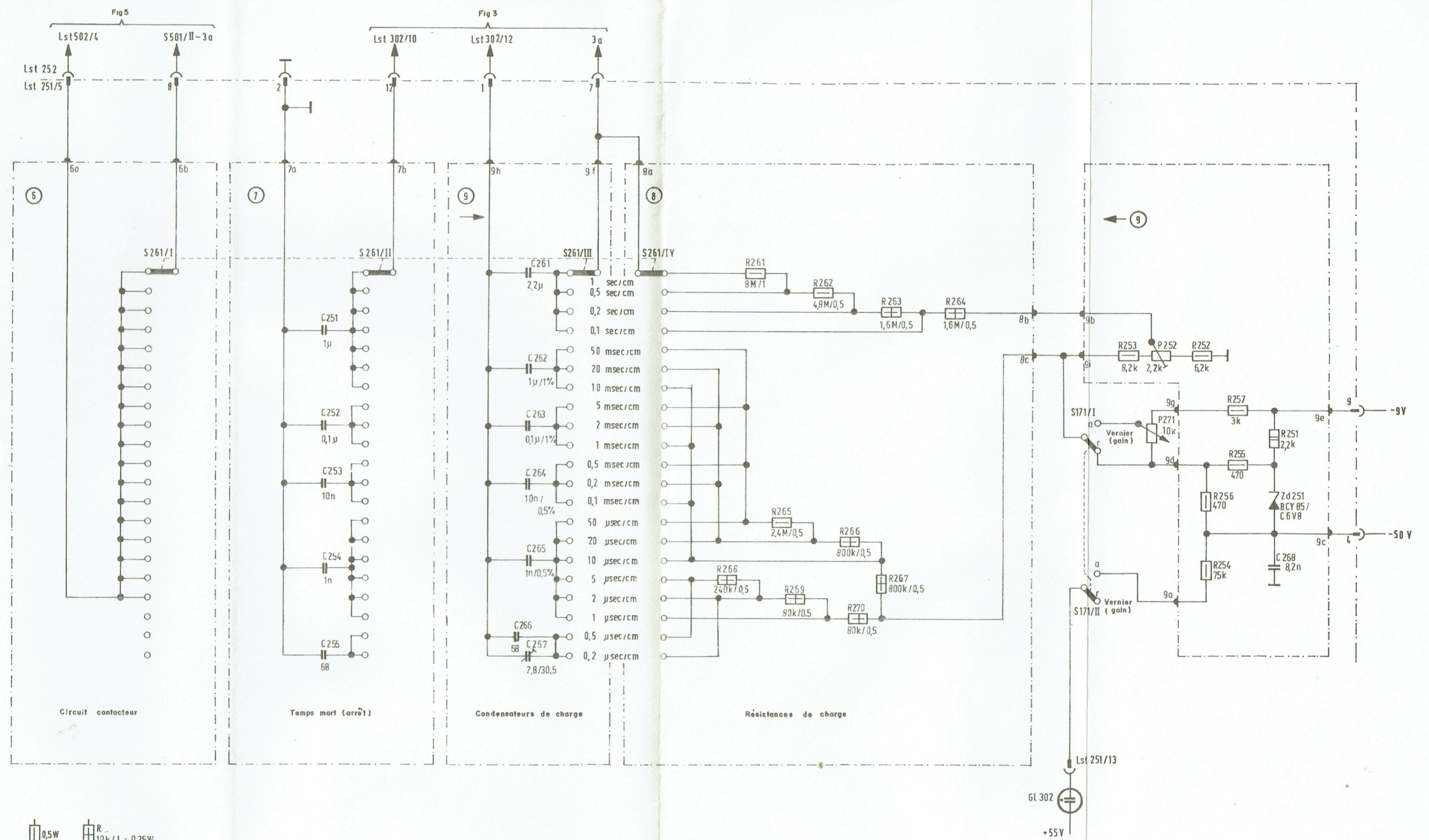


UNITE DE DEVIATION  
M07004  
Générateur de balayage

Fig 3

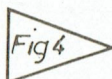
- Les tensions mesurées avec un Voltmètre 100k $\Omega$ /V par rapport à la masse
- Mode "déclenché" pas de signal synchro
  - ⊗ Touche X-Y enclenchée
  - ⊞ Mode "déclenché" touche "monocoup" enclenchée pas de signal synchro
  - ⊞ "Déclenché" touche "monocoup" enclenchée pas de signal synchro touche de déclenchement enclenchée



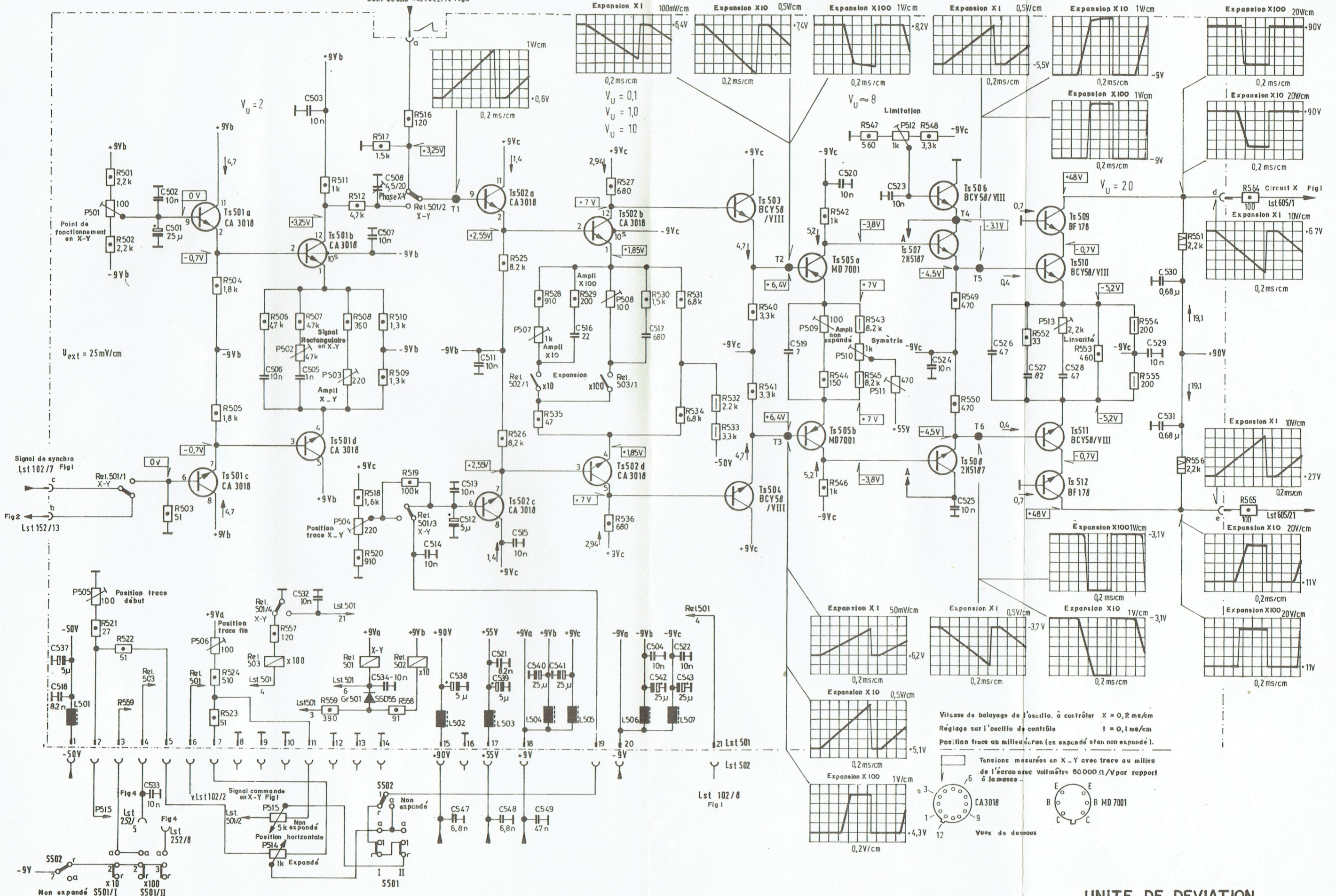


2W   
 0,5W   
 R... 10k/1 = 0,25W  
 10k / Tol. 1%  
 Tolérance donnée    ≅ 2%

UNITE DE DEVIATION  
 M07004  
 Commutateur vitesses de balayage

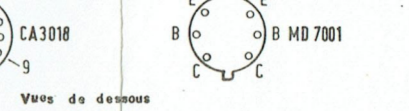






Vitesse de balayage de l'oscillo. à contrôler X = 0,2 ms/cm  
 Réglage sur l'oscillo de contrôle t = 0,1 ms/cm  
 Position trace au milieu d'un (en expandé et en non expandé).

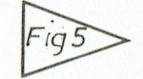
Tensions mesurées en X-Y avec trace au milieu de l'écran avec voltmètre 50000.Ω/V par rapport à la masse.



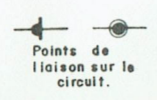
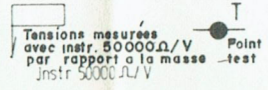
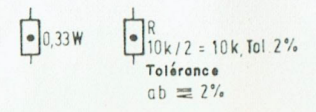
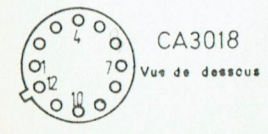
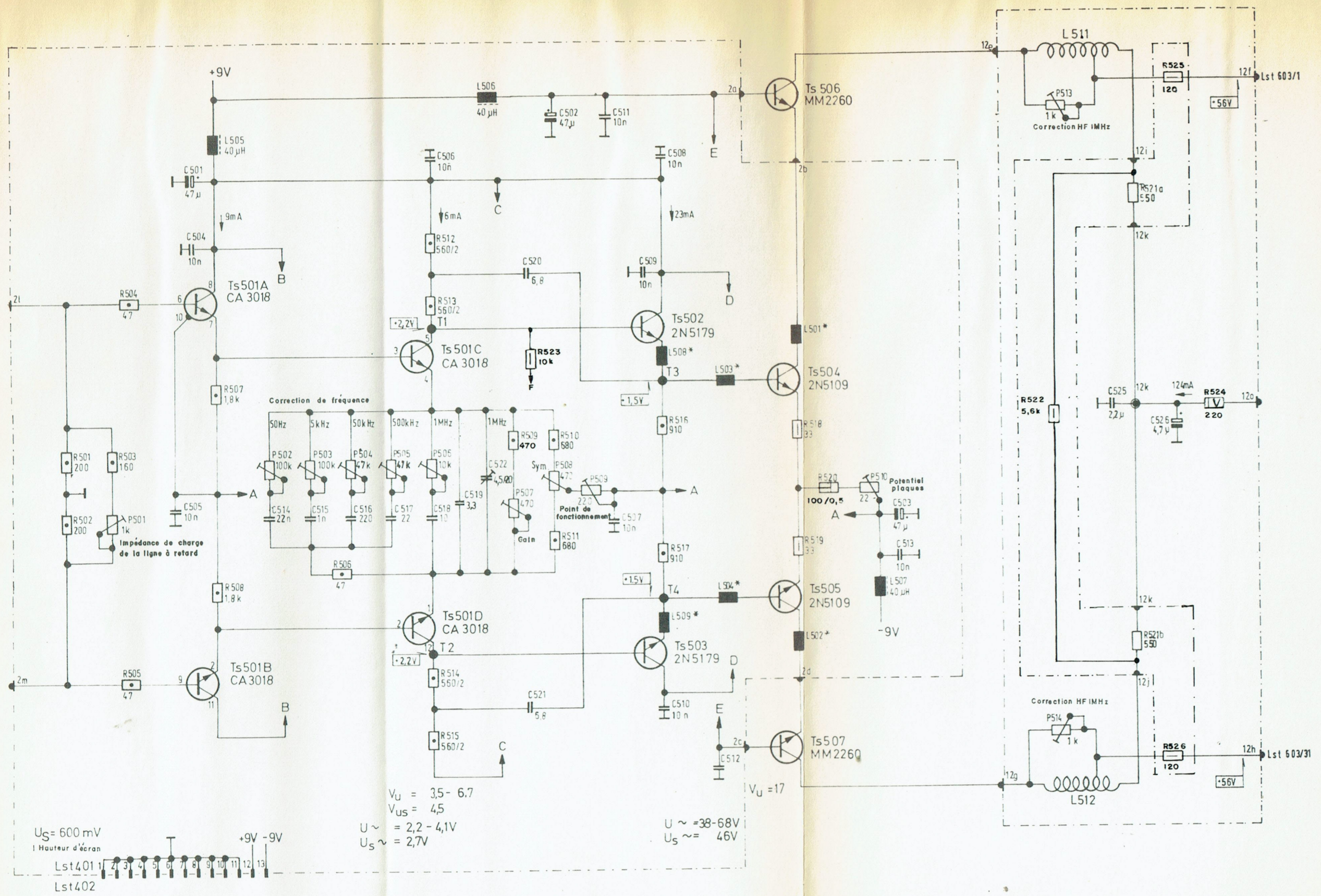
UNITE DE DEVIATION

M07004

Amplificateur X

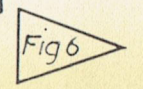




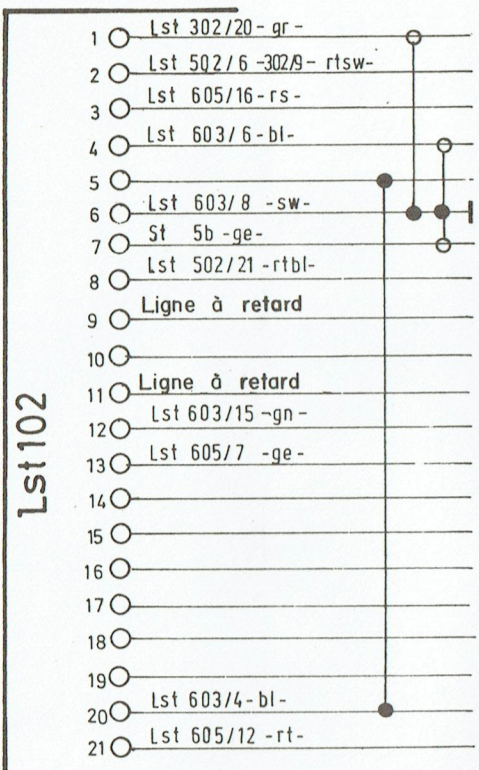


- L501 \*
  - L502 \*
  - L503 \*
  - L504 \*
  - L508 \*
  - L509 \*
- Perle ferrite  
 1500N4 - 3,5 x 1,2 x 32  
 B62110 - A 3011 - X004

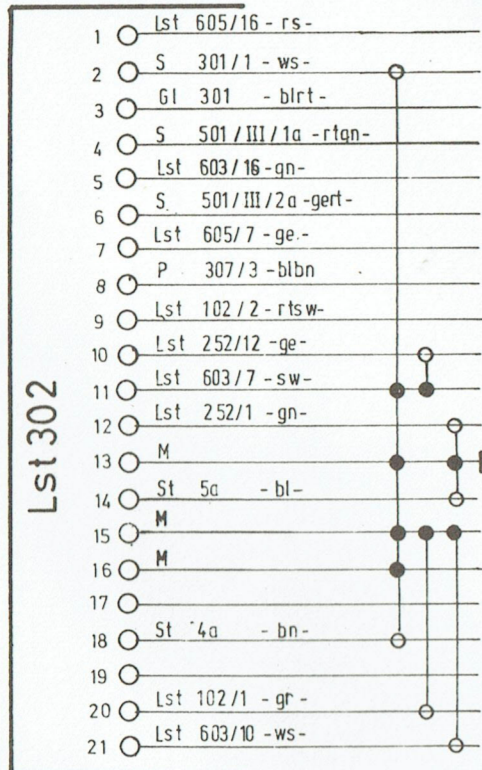
UNITE DE DEVIATION  
 M07004  
 Amplificateur Y



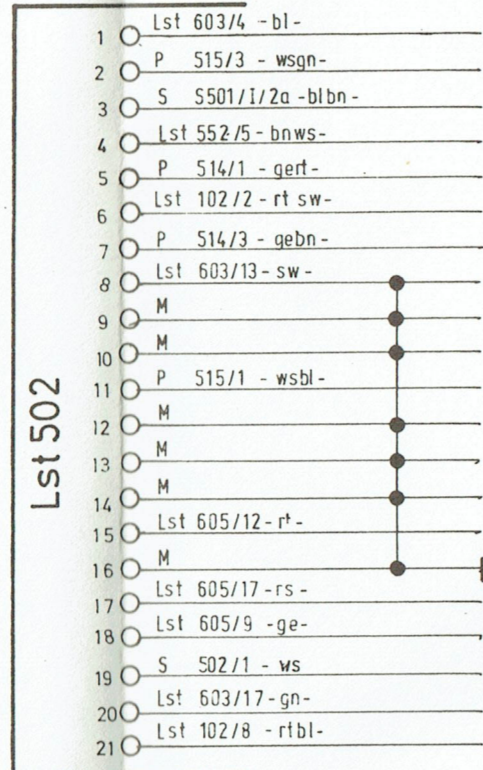




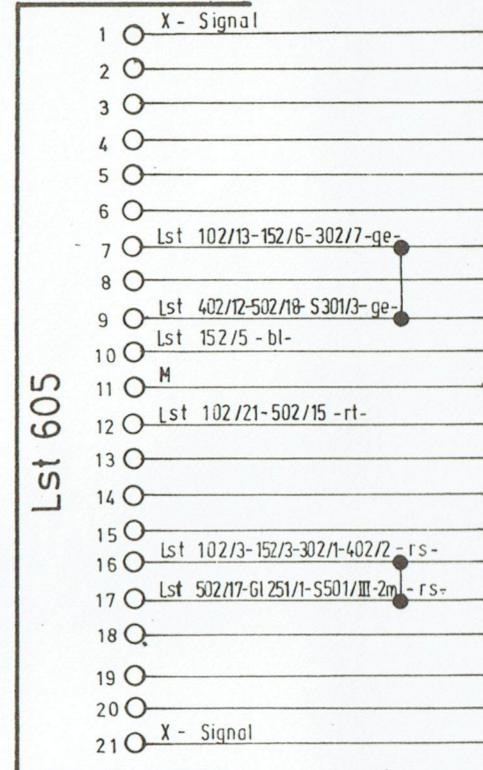
Amplificateur Y



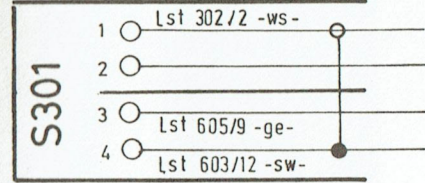
Générateur de balayage



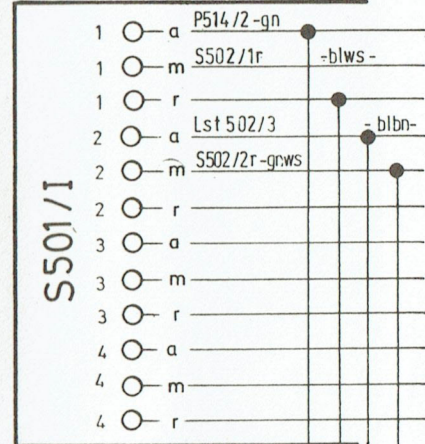
Amplificateur X



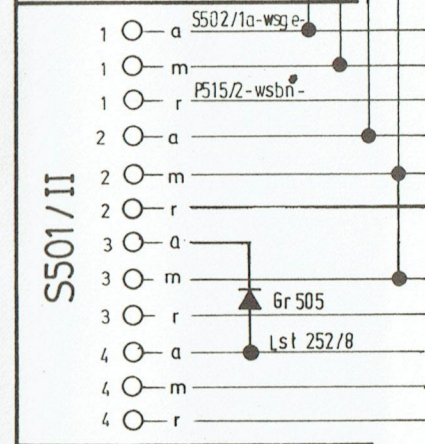
Tensions d'alimentation 2



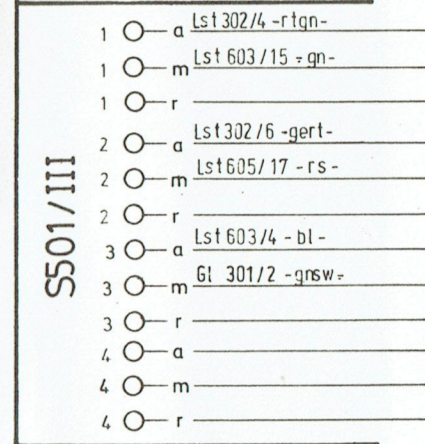
Touche "monocoup"



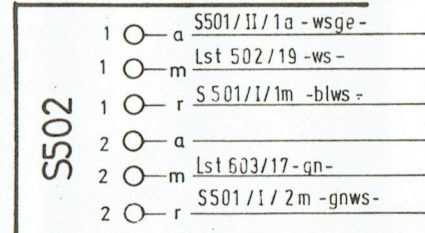
Expansion X10



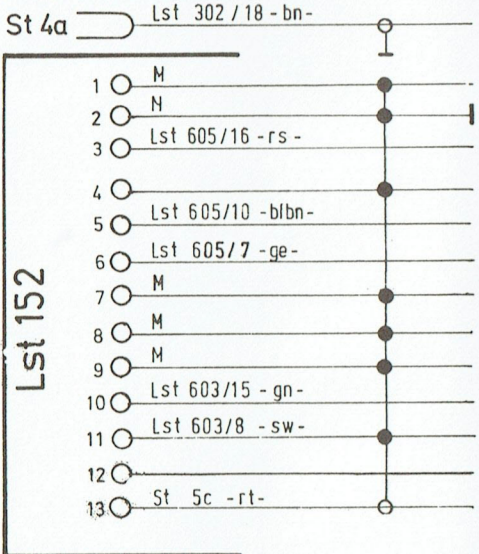
Expansion X100



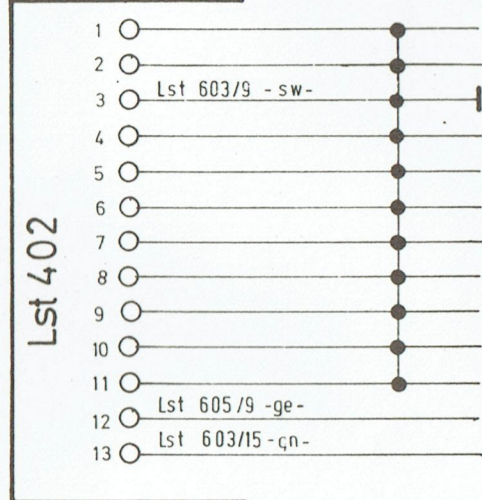
Monocoup



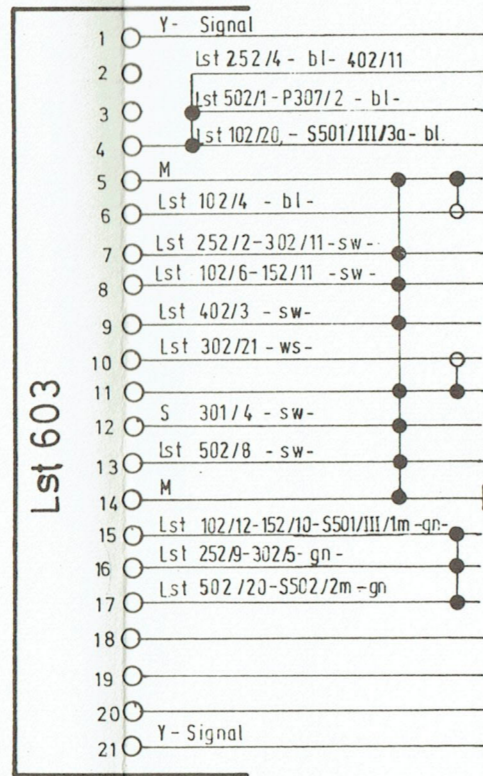
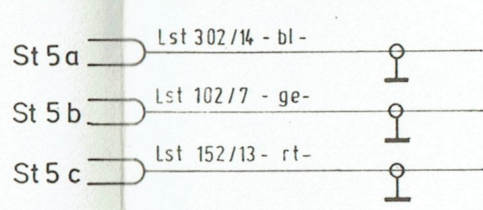
Commutateur "expansé" non expansé



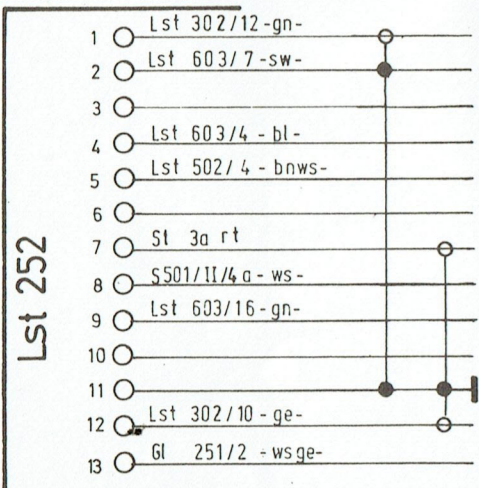
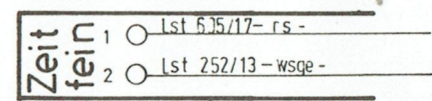
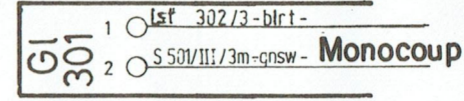
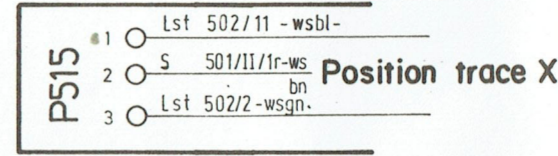
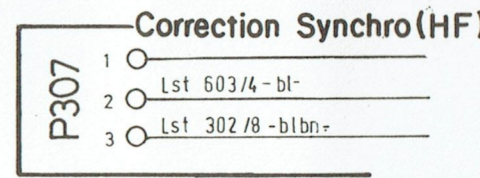
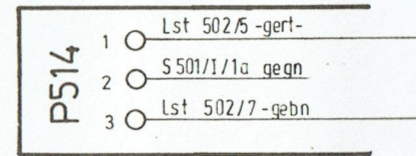
Unité de synchro



Ampli Y



Tensions d'alimentation 1

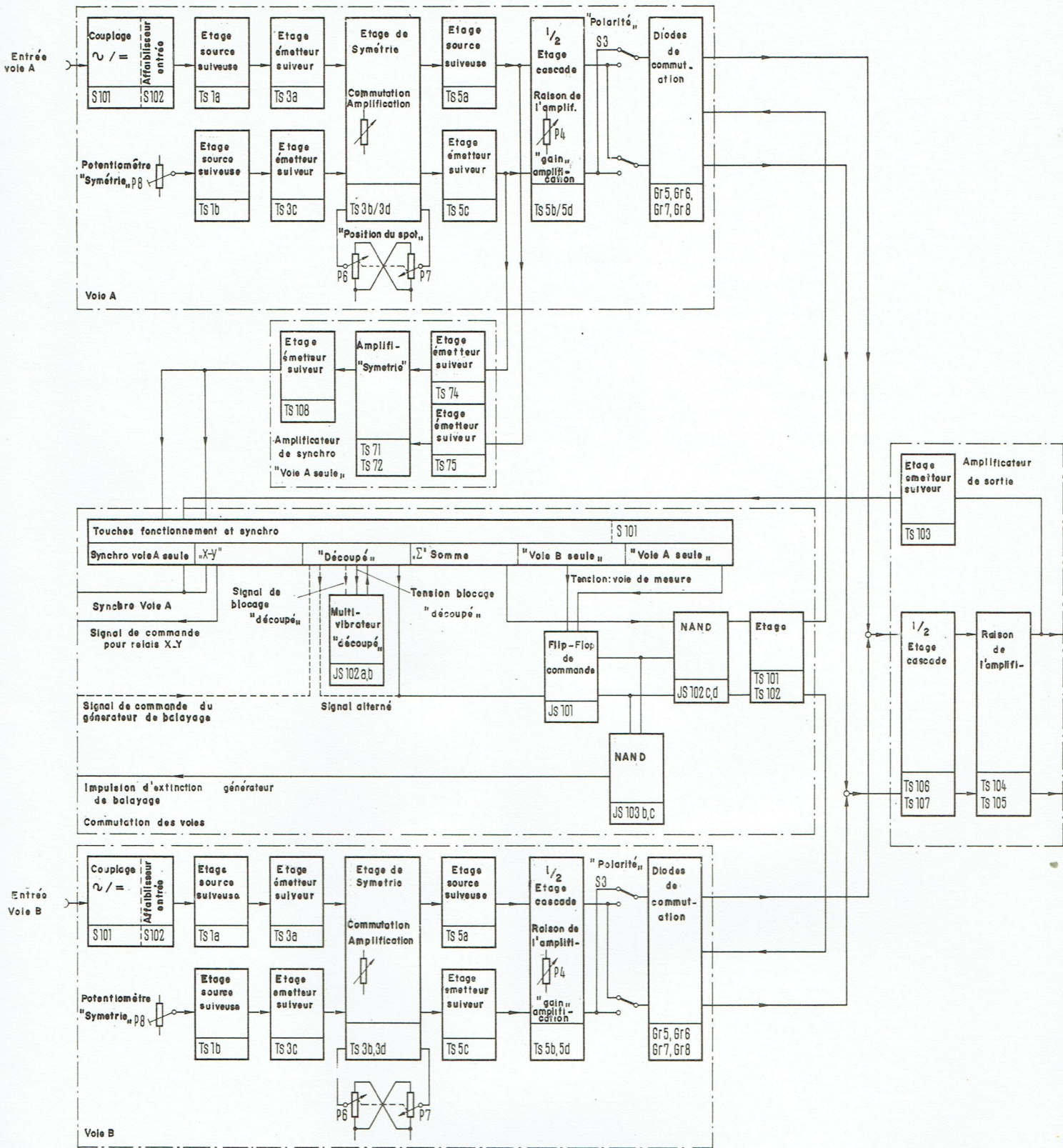


Commutateur de balayage

**Nota**

Lst = Connecteur  
gr = vert  
rt = rouge  
sw = noir  
bl = bleu  
bn = brun  
ws = blanc  
ge = jaune  
rs = rose



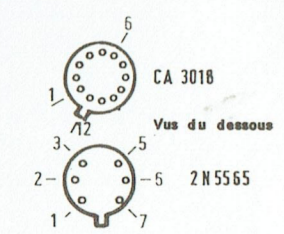
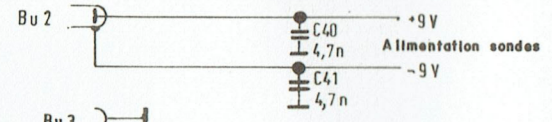
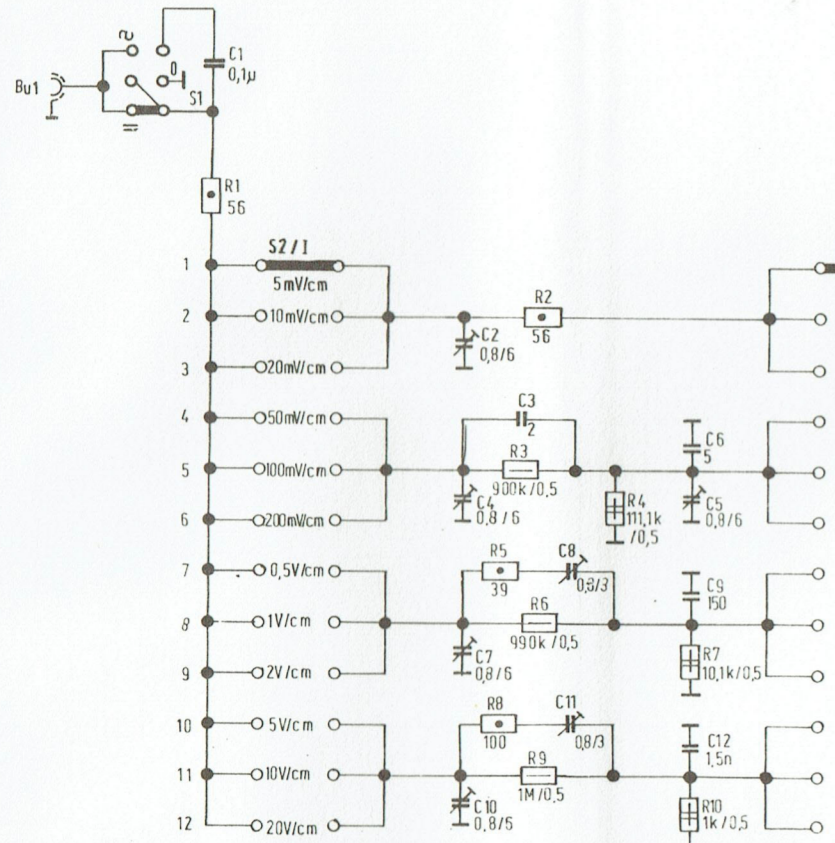
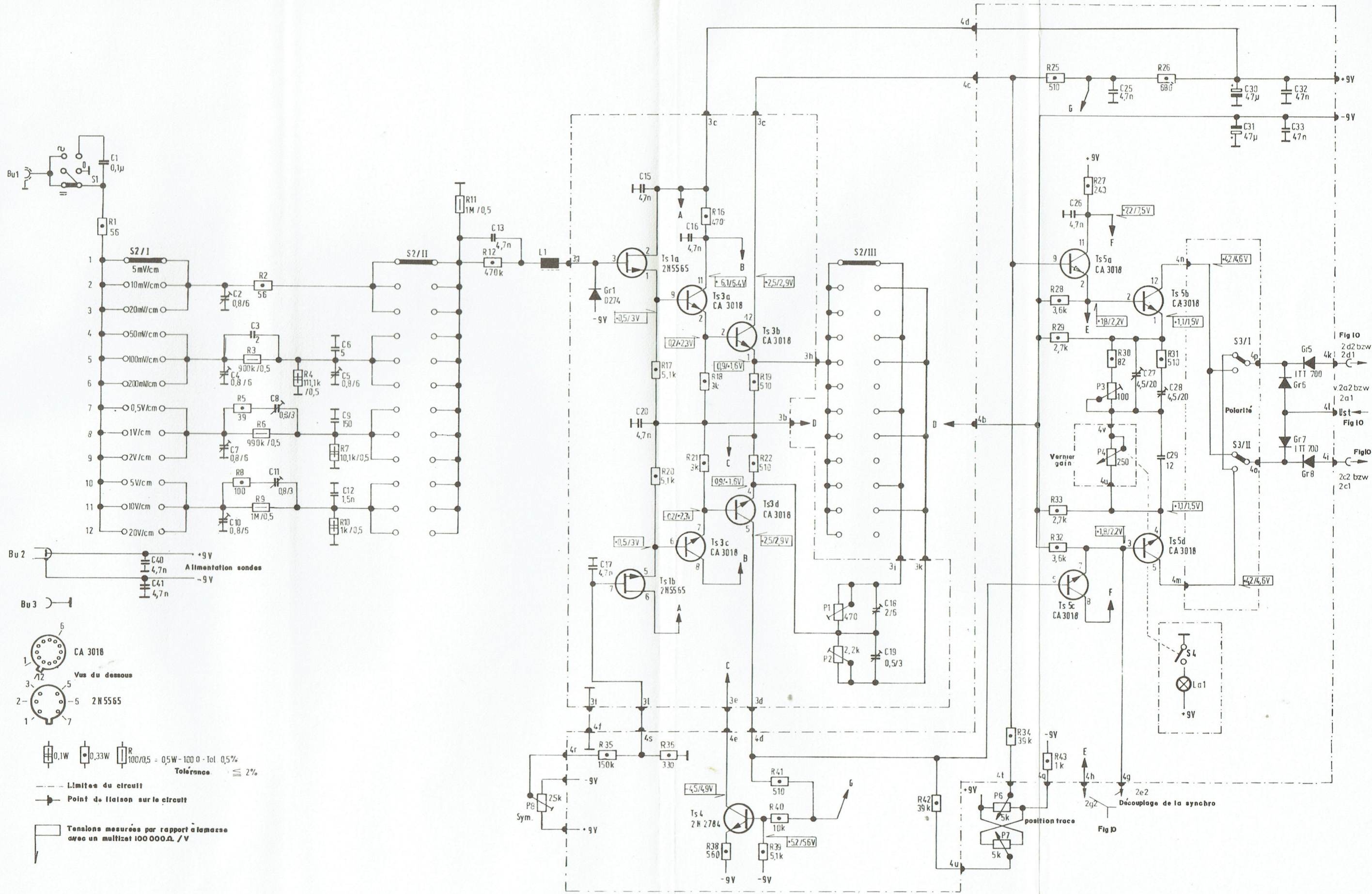


# AMPLIFICATEUR VERTICAL 2 VOIES

M07302

## Schéma d'ensemble





0,1W    0,33W    100/0,5 - 0,5W - 100 Ω - Tol. 0,5%  
 Tolérance  $\leq 2\%$

--- Limites du circuit  
 — Point de liaison sur le circuit

Tensions mesurées par rapport à la masse avec un multizet 100 000 Ω / V

AMPLIFICATEUR VERTICAL 2 VOIES

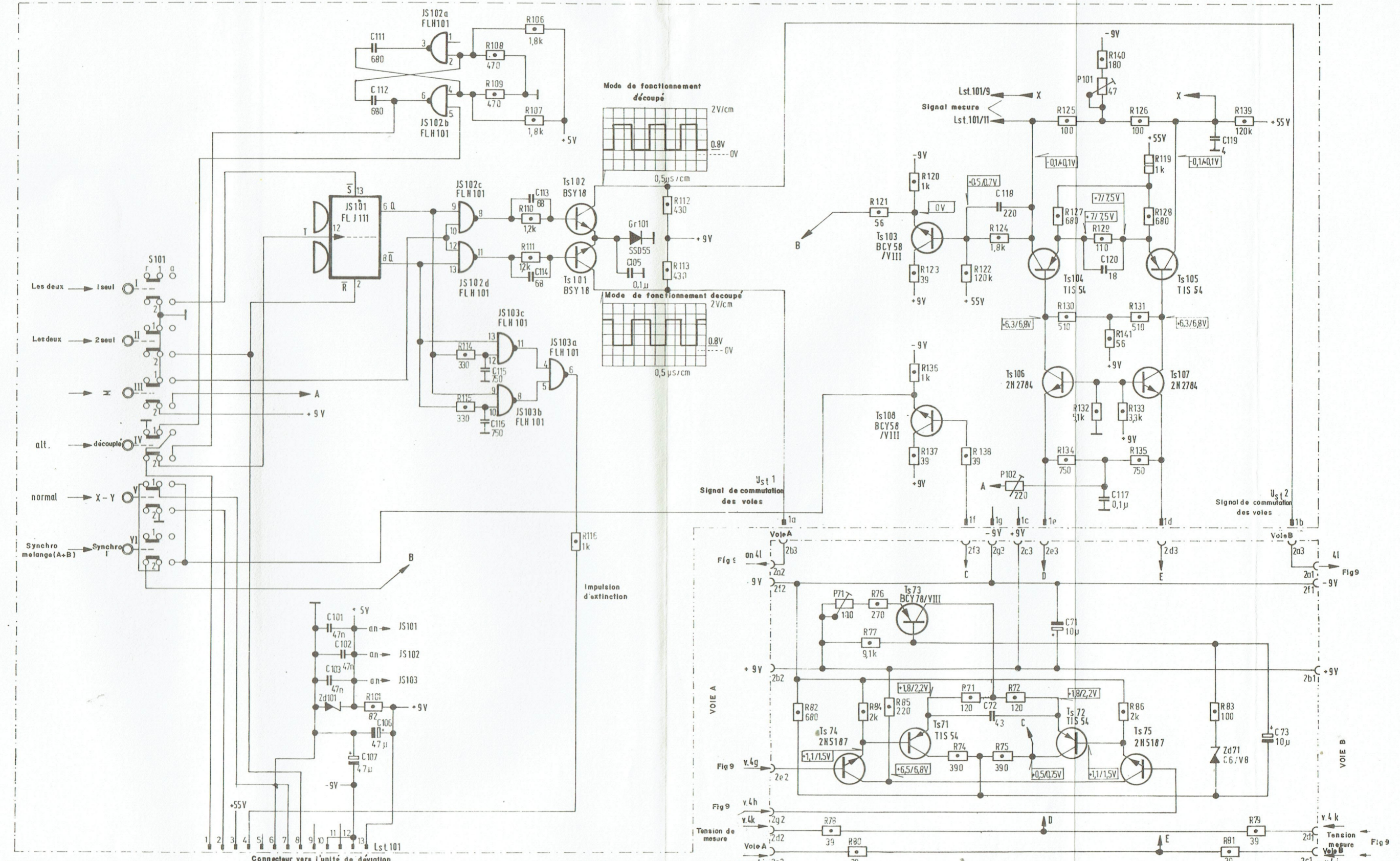
M07302

Unité amplificatrice

Fig 9

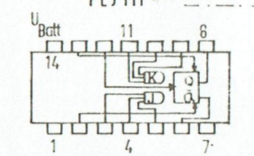
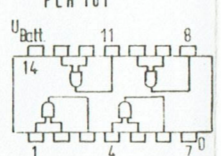
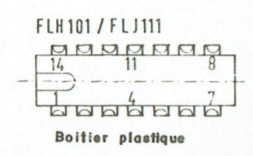
Fig 10  
 2d2 bzw  
 2d1  
 v2a2 bzw  
 2a1  
 Fig 10  
 Fig 10  
 2c2 bzw  
 2c1





Tensions mesurées par rapport à la masse avec un  $\mu A$  multizetel 100000  $\Omega/V$ .

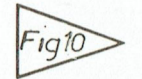
- Impulsion de commutation +5V
- Signal de commande en X-Y -50V
- Impulsion d'extinction -9V
- Signal de synchro en X-Y -9V
- Signal de mesure Commande relais -9V
- Signal de mesure +9V



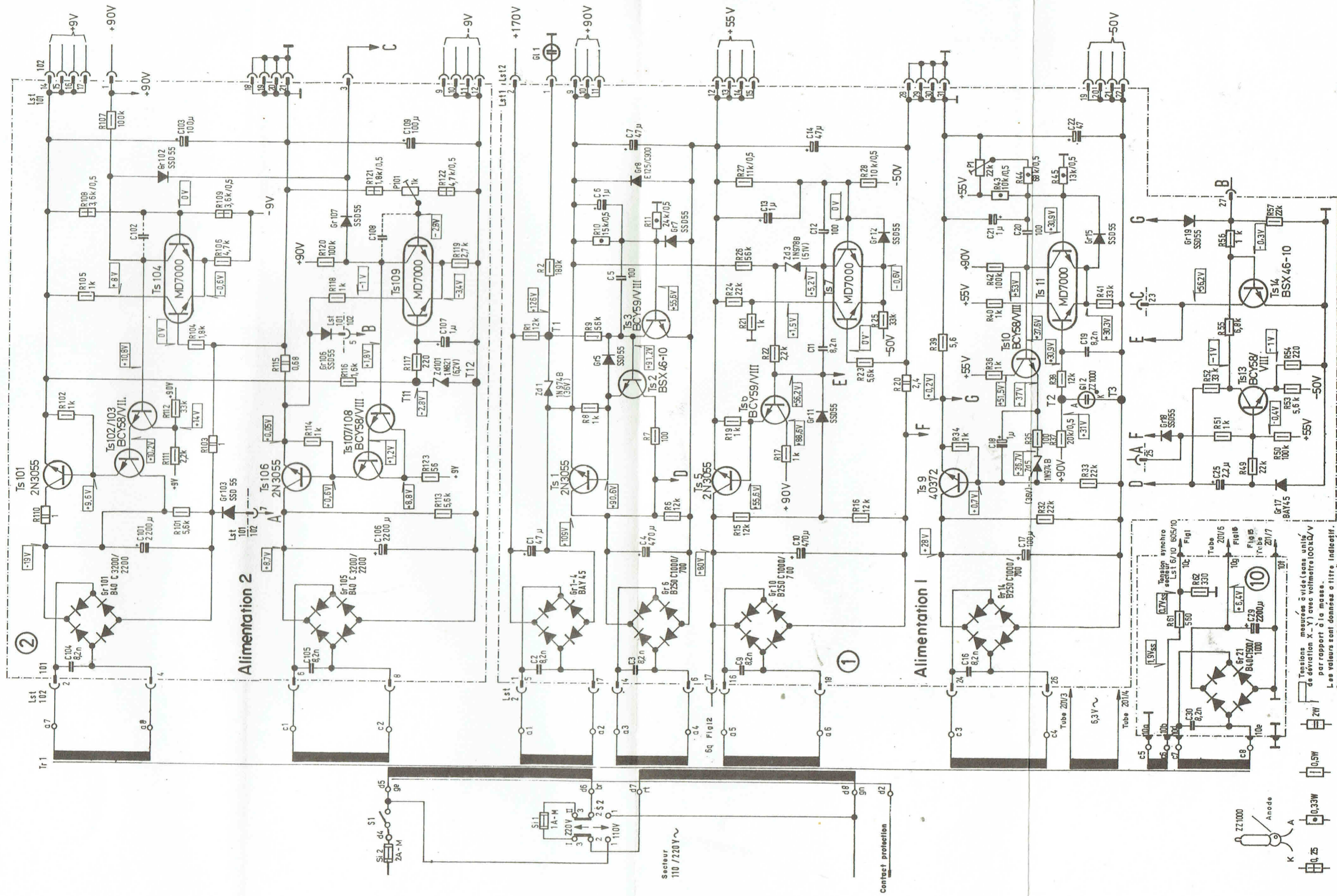
### AMPLIFICATEUR VERTICAL 2 VOIES

M07302

Commutation des voies



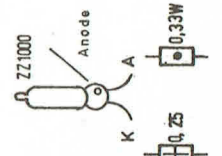




UNITE DE VISUALISATION  
M07021  
Alimentation

Fig11

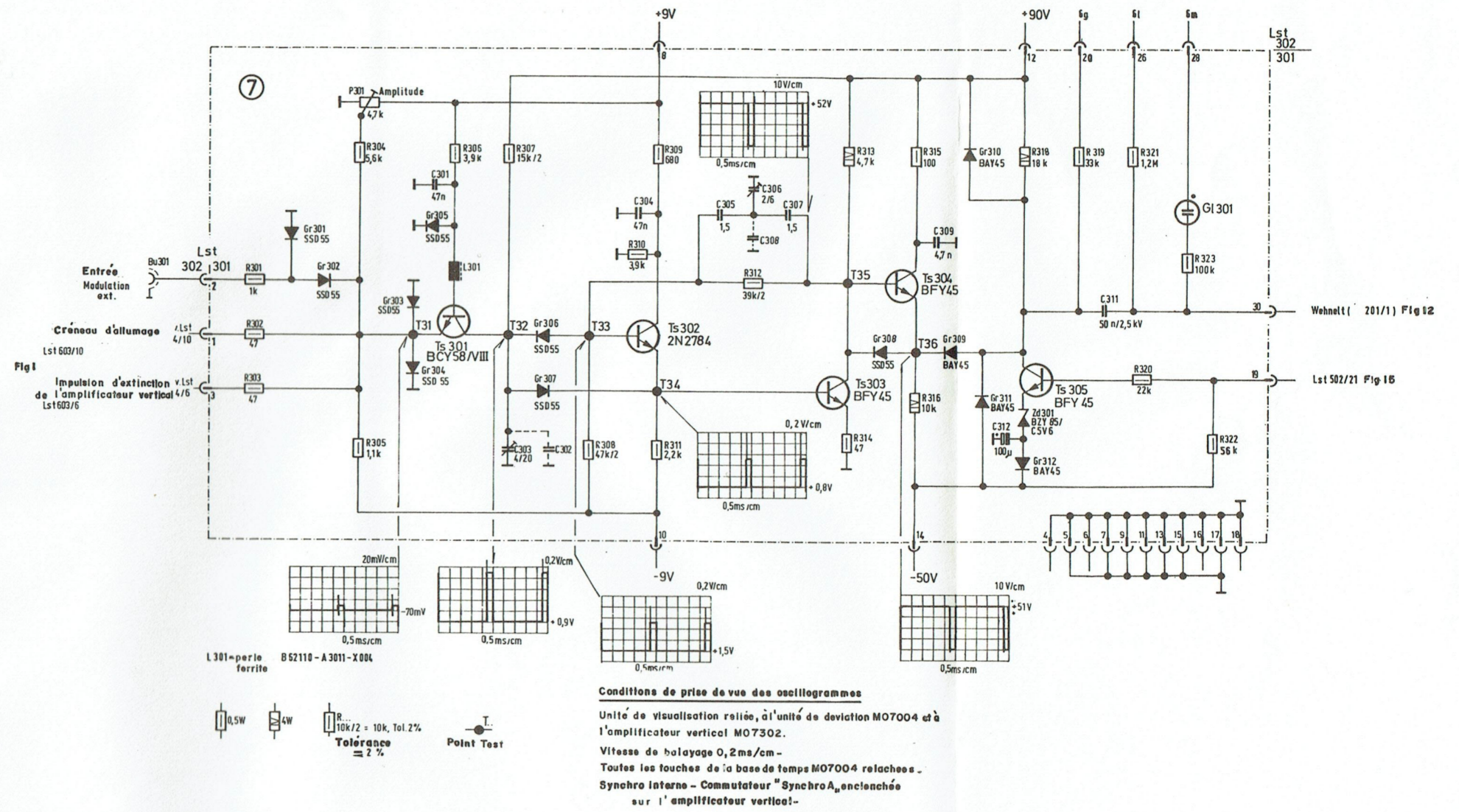
Tensions mesurées à vide (sans unité de déviation X-Y) avec voltmètre 100kΩ/V par rapport à la masse.  
Les valeurs sont données à titre indicatif.  
Commutateur S501 en position "sans mémoire".











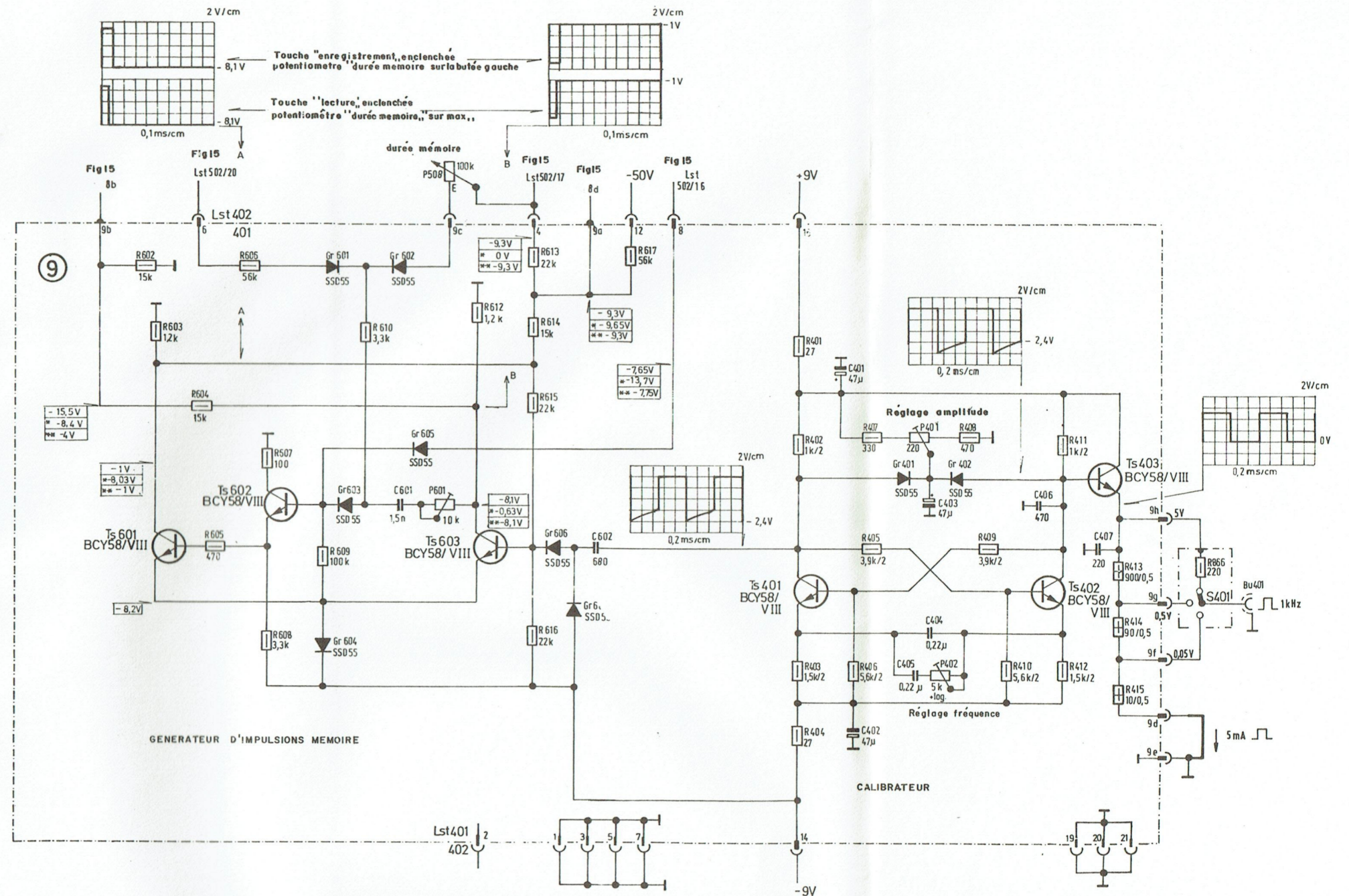
UNITE DE VISUALISATION

M07021

Amplificateur d'allumage

Fig13





0,25W 0,5W 10k/0,5 = 10 kΩ, Tol. 0,5%  
 Tolérance = 2%

Les tensions sont mesurées avec un voltmètre 100kΩ/V par rapport à la masse

Les valeurs sont données à titre indicatif

Vitesse d'enregistrement P504 sur "6",

Potentiomètre "durée mémoire", P608 sur la butée droite (10) commutateur fonctions S 501

Touche "sans mémoire" / Touche "enregistrement, et effacement, enclenchée (valeur de la tension après l'effacement)" / Touche "lecture, enclenchée"

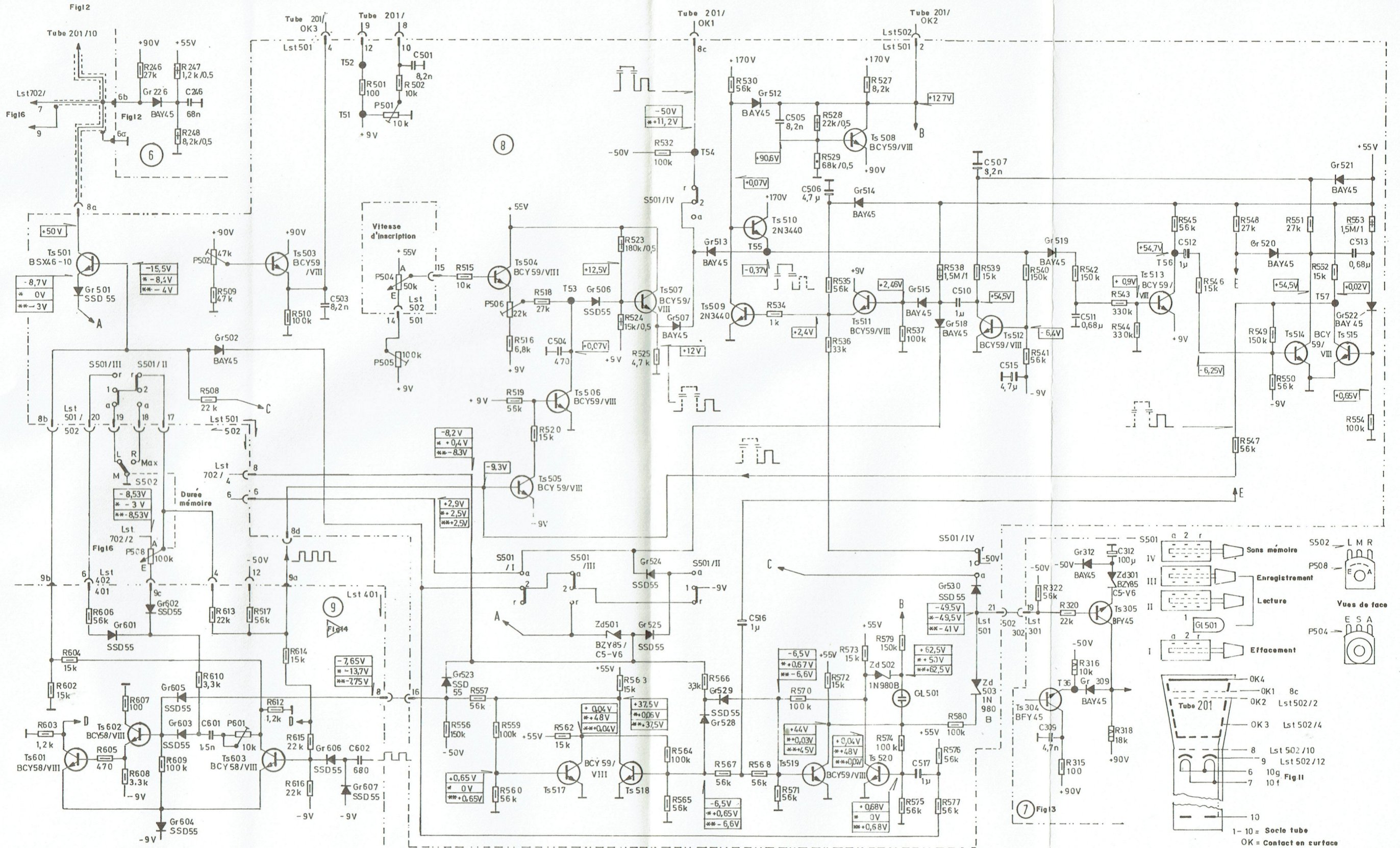
UNITE DE VISUALISATION

M07021

Fig14

Générateur d'impulsions mémoire





Sin nuestra expresa autorización, queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y/o su exhibición o comunicación a terceros. De los infractores se exigirá el correspondiente resarcimiento de daños y perjuicios. Se reserva todos los derechos para el caso de la concesión de patente de invención o al registro de Modelo Industrial.

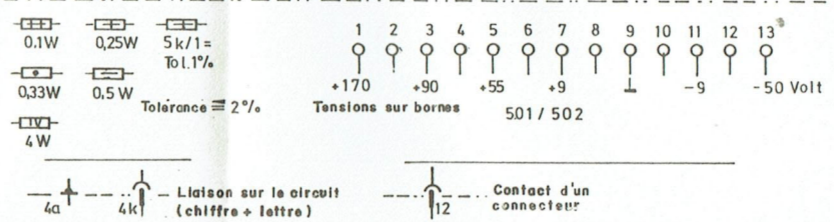
Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Tensions mesurées avec un voltmètre 100k.Ω/V par rapport à la masse  
Les tensions sont données à titre indicatif

Potentiometre "vitesse d'inscription" P504 en position "5"  
Potentiometre "durée mémoire" P508 en butée droite (position "10")  
Commutateur fonctions S501:

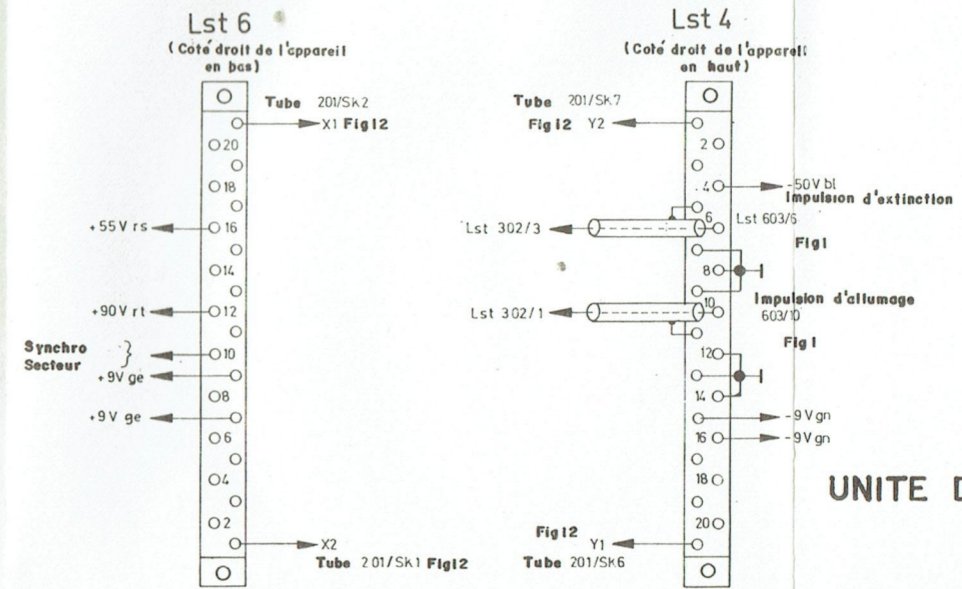
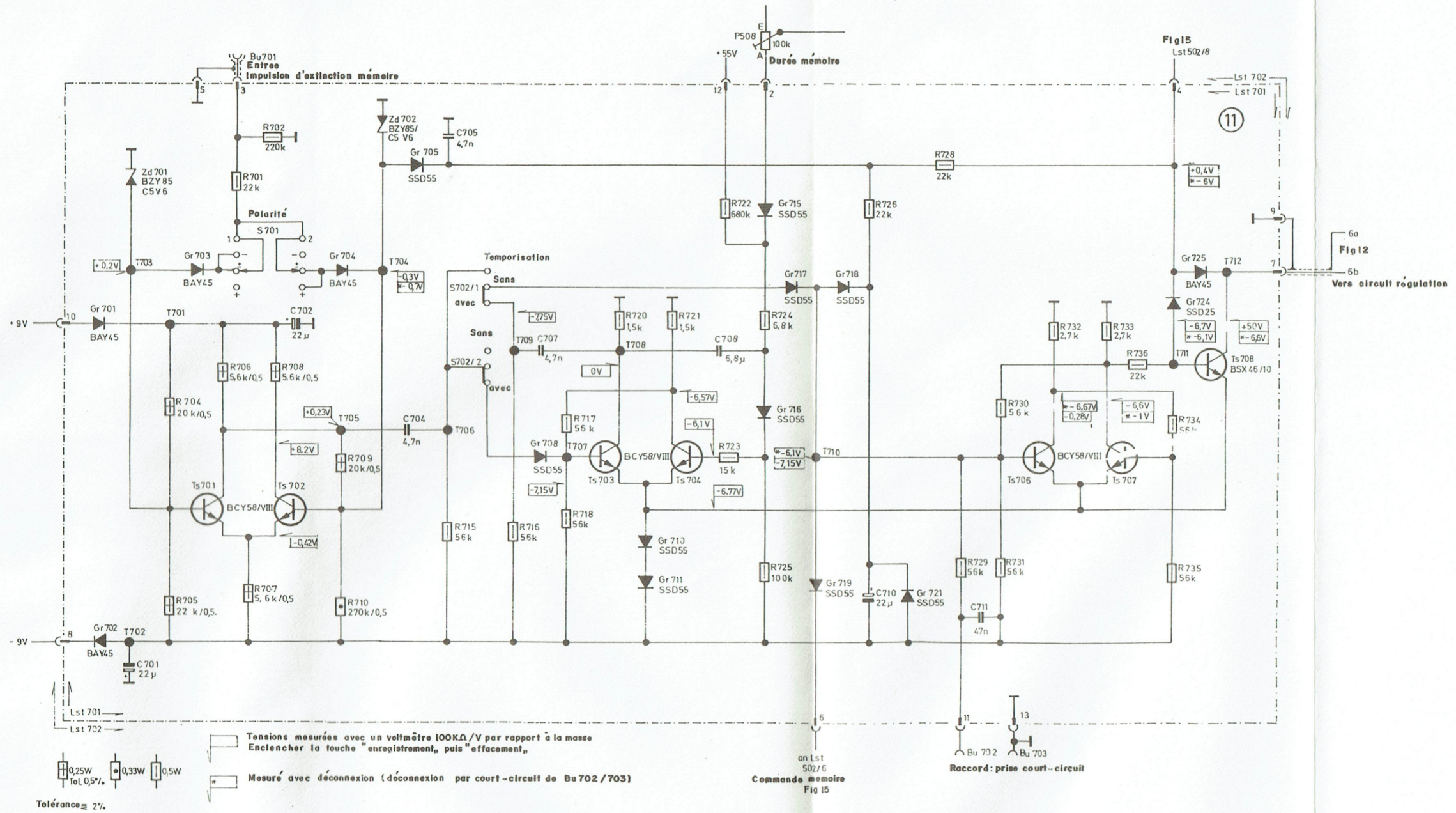
Touche sans mémoire enclenchée  
Touche d'apogrement, et "effacement" enclenchées (valeur de la tension après l'effacement.)  
Touche "lecture" enclenchée



UNITE DE VISUALISATION  
M07021  
Commande mémoire







**UNITE DE VISUALISATION**

M07021

Raccordement des connecteurs

