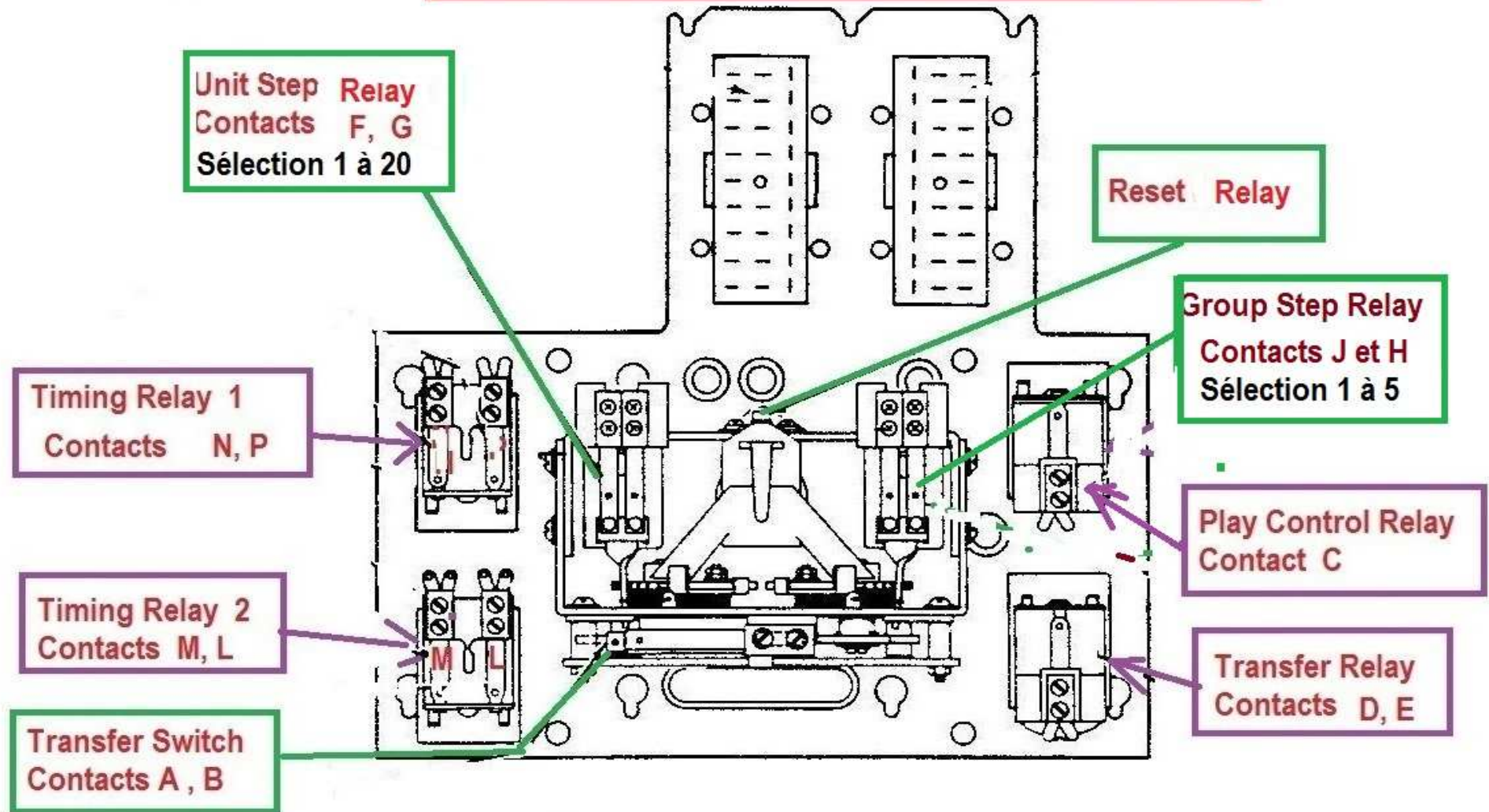


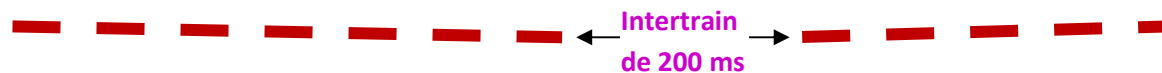
Wired Selection Receiver type WSR7-L6



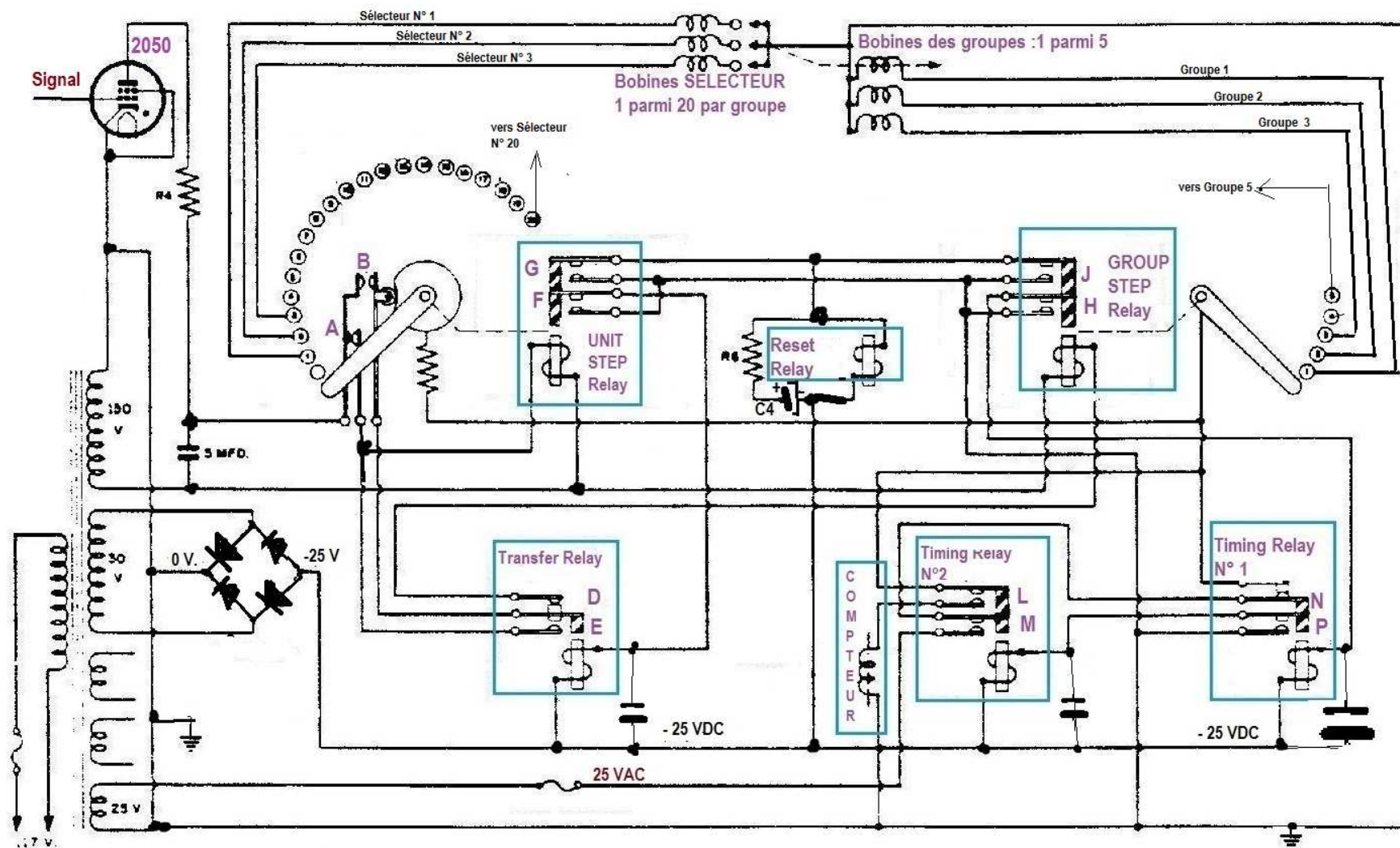
Synoptique des impulsions envoyées par la wall-box 3W1

1^{er} train 40/40 ms (choix selecteur 1 parmi 20)

2^è train 40/40 ms (choix du groupe 1 parmi 5)



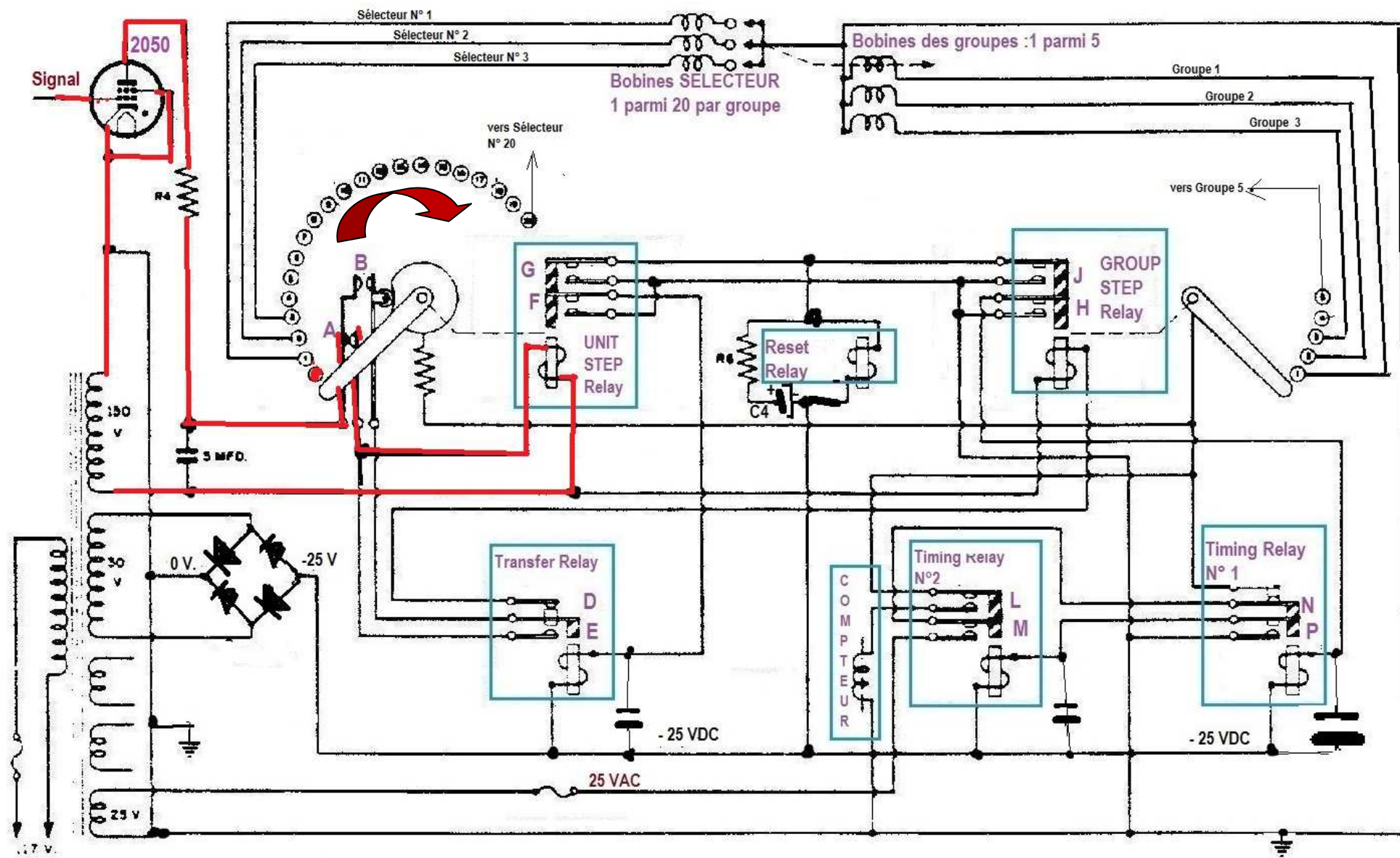
PHASE 0 : Circuit au repos



PHASE 1a : Réception de la 1 ère impulsion de la wall-box via le fil SIGNAL (terre 0 V.) :

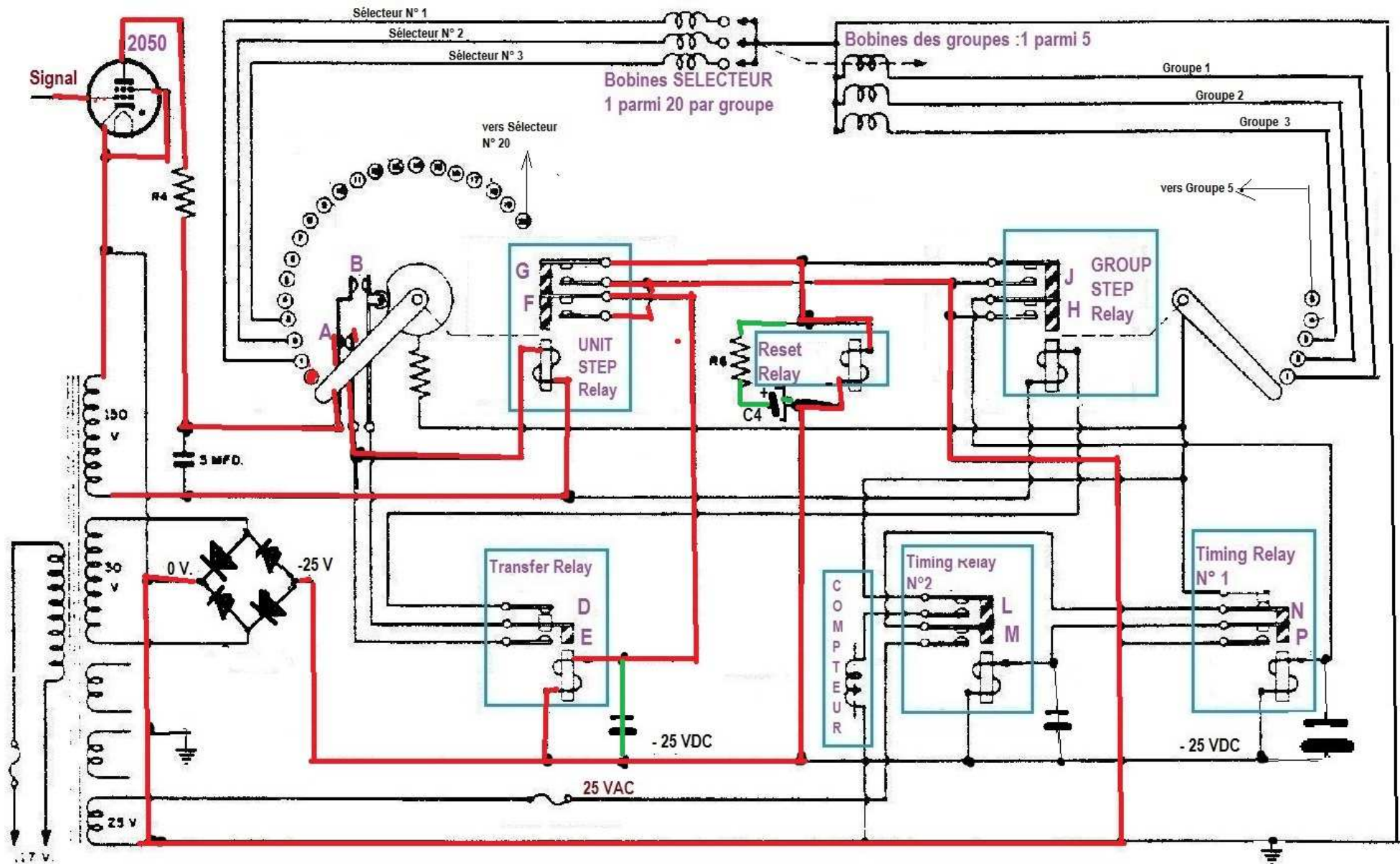
Cette terre vient polariser la grille du tube 2050 et induit un courant anodique qui fait coller le UNIT STEP RELAY via le contact repos A.

Le stepper progresse d'un pas, ouvrant mécaniquement le contact A et fermant le contact B qui assure la continuité vers le UNIT STEP RELAY.



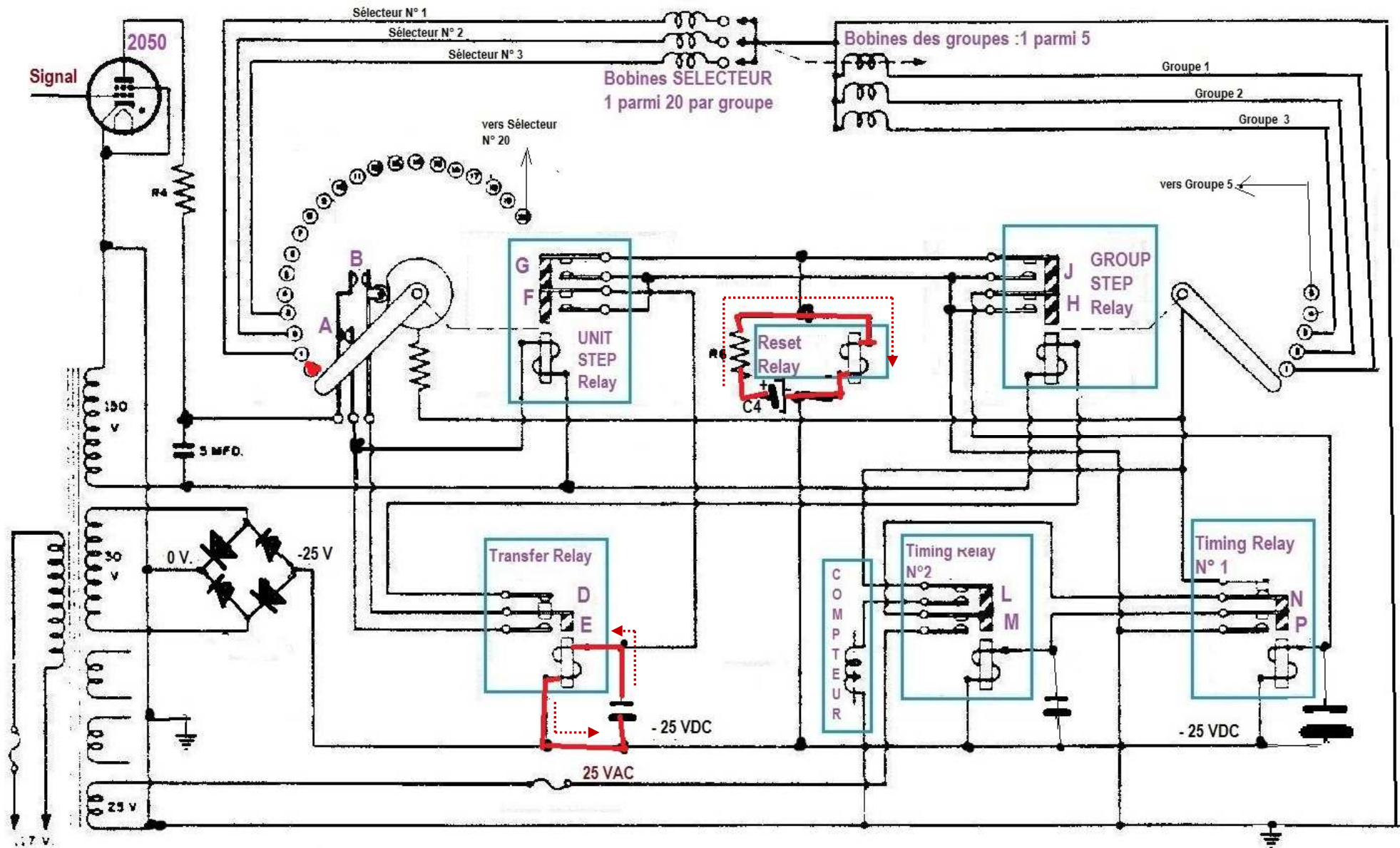
PHASE 1b : Le **UNIT STEP RELAY** ferme ses 2 contacts **F** et **G**.

Le contact **G** fait coller le **RESET RELAY** et le contact **F**, le **TRANSFER RELAY** en les alimentant sous **-25 VDC**. Relais ayant un retard à la retombée.



PHASE 2 : Fin de la 1^{ère} impulsion du 1^{er} train : A la fin de la 1^{ère} impulsion le **UNIT STEP RELAY** retombe. Pendant l'intervalle de 40 ms entre la 1^{ère} et 2^e impulsion le **TRANSFER RELAY** et le **RESET RELAY** se maintiennent, le 1^{er} par un condensateur en // sur sa bobine, le 2^e par un circuit RC, ce qui les retardent à la retombée.

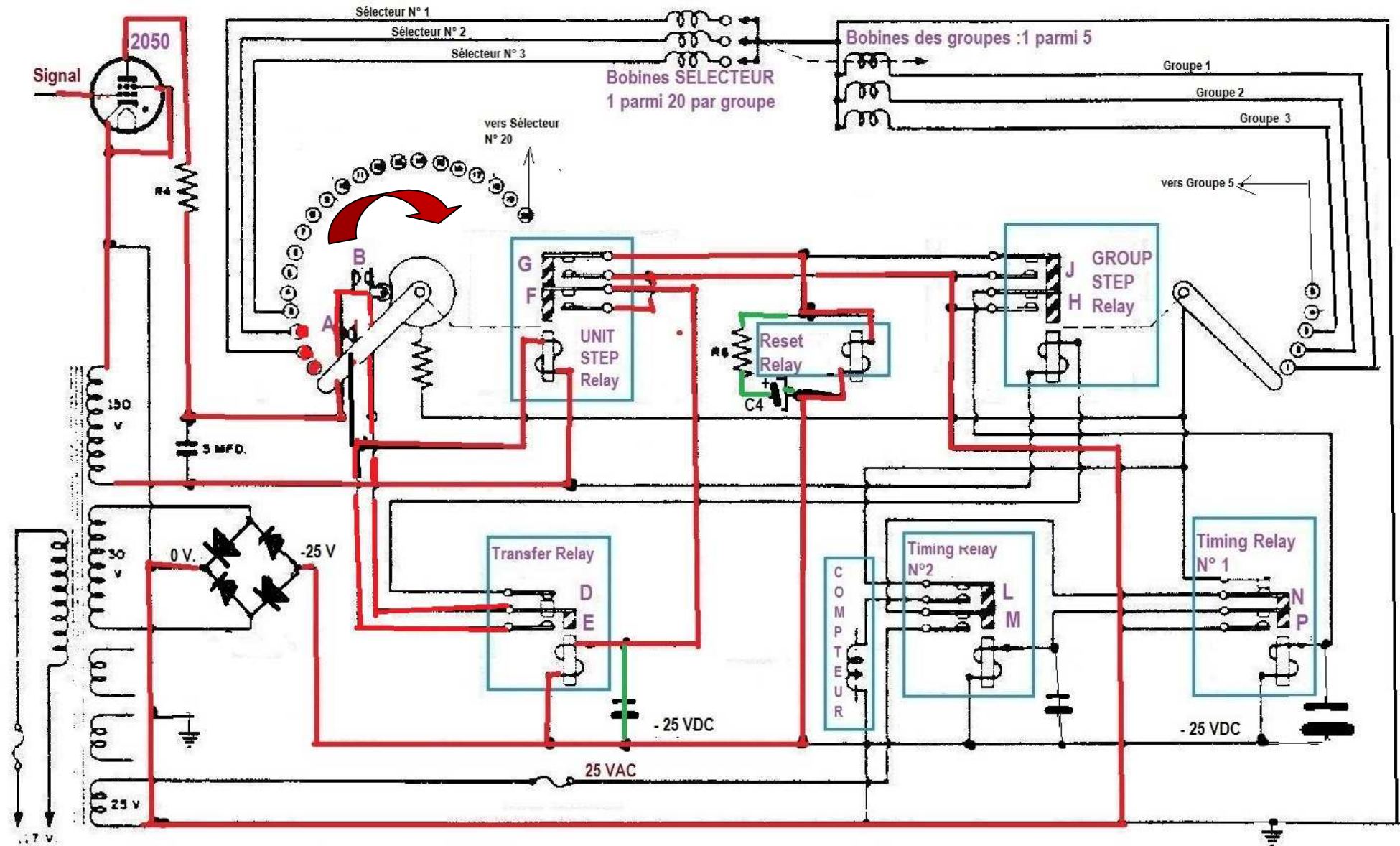
5/12



Conseil : changer le condensateur électrolytique C4 300 μ F-50V par un 330 μ F-63Vcc qui est en // sur la bobine du RESET RELAY (circuit RC permettant le retard à la retombée de plus de 200 m du Reset Relay)

PHASE 3 : Réception des impulsions suivantes du 1^{er} train.

A la réception de la 2^e impulsion, le **UNIT STEP RELAY** colle grâce au contact E du **TRANSFER RELAY** (le contact A étant ouvert). Le **UNIT STEP RELAY** ferme à nouveau ses contacts F et G réalimentant ainsi le **TRANSFER RELAY** et le **RESET RELAY** ; Le stepper progresse d'un pas supplémentaire, et ainsi de suite jusqu'à la dernière impulsion reçue du 1^{er} train.

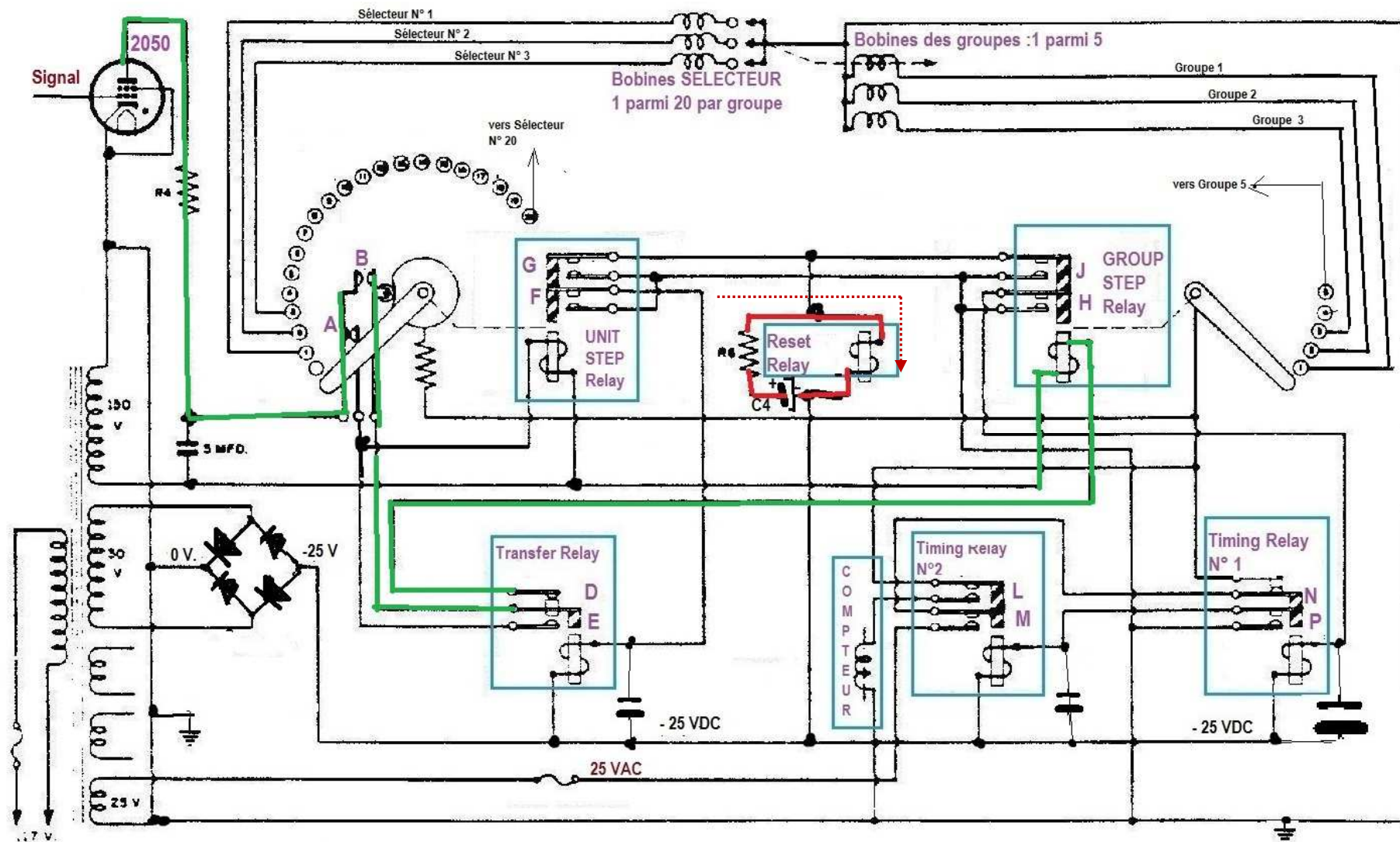


PHASE 4 : Fin du 1^{er} train d'impulsions.

Dès la fin de la dernière impulsion, le **UNIT STEP RELAY** retombe, mais le stepper garde sa position mécaniquement (cliquet de blocage)

Pendant l'intervalle entre les 2 trains d'impulsion, ce laps de temps de 200 ms (intertrain), le **TRANSFER RELAY** retombe mais le **RESET RELAY** se maintient par son circuit RC.

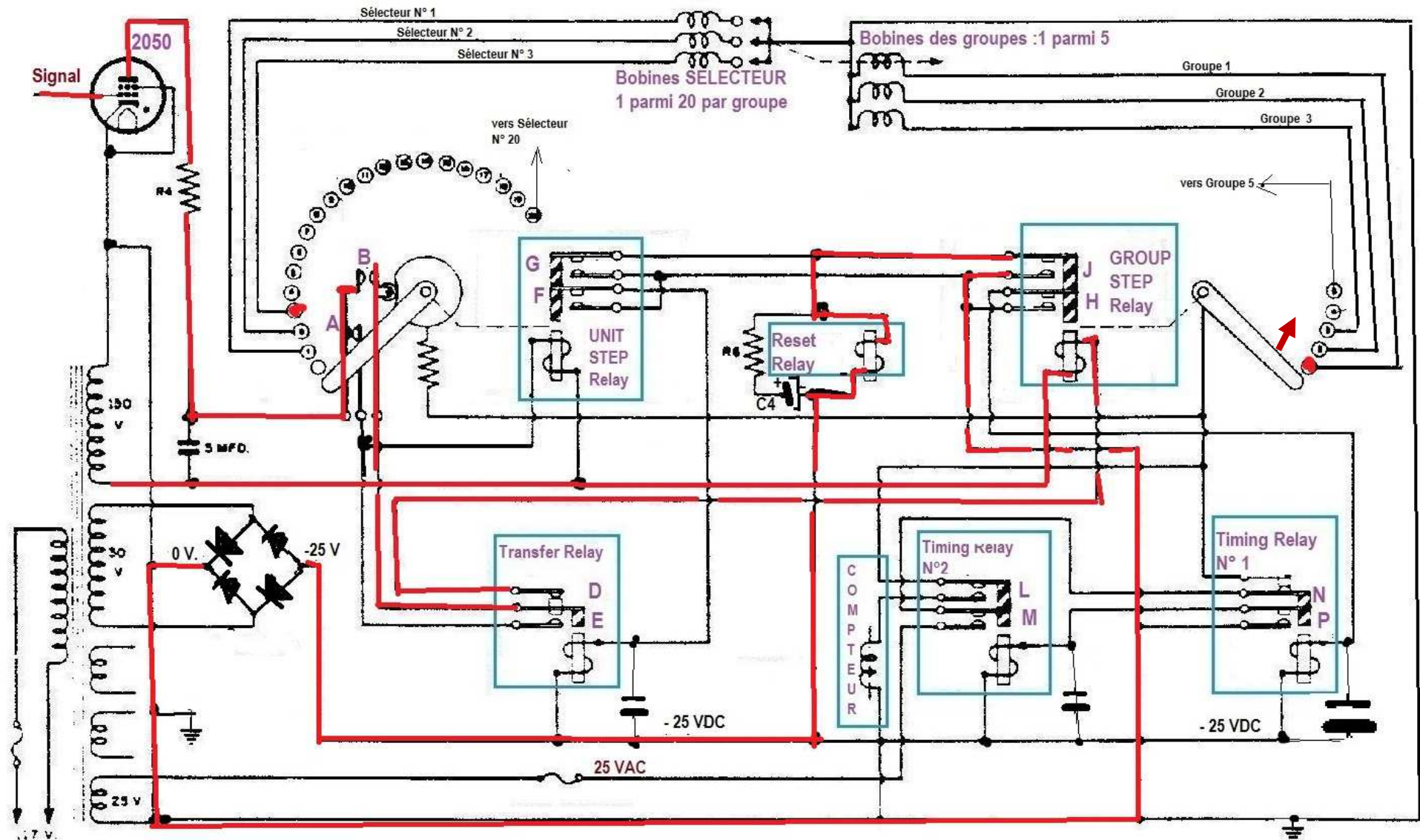
Le contact **B** fermé du **UNIT STEPPER** et **D** au repos du **TRANSFER RELAY** orientent désormais le 2^e à train d'impulsions sur le **GROUP STEP Relay**. (en vert sur le schéma).



PHASE 5a : Réception du 2^e train d'impulsions pour sélectionner 1 groupe sur 5

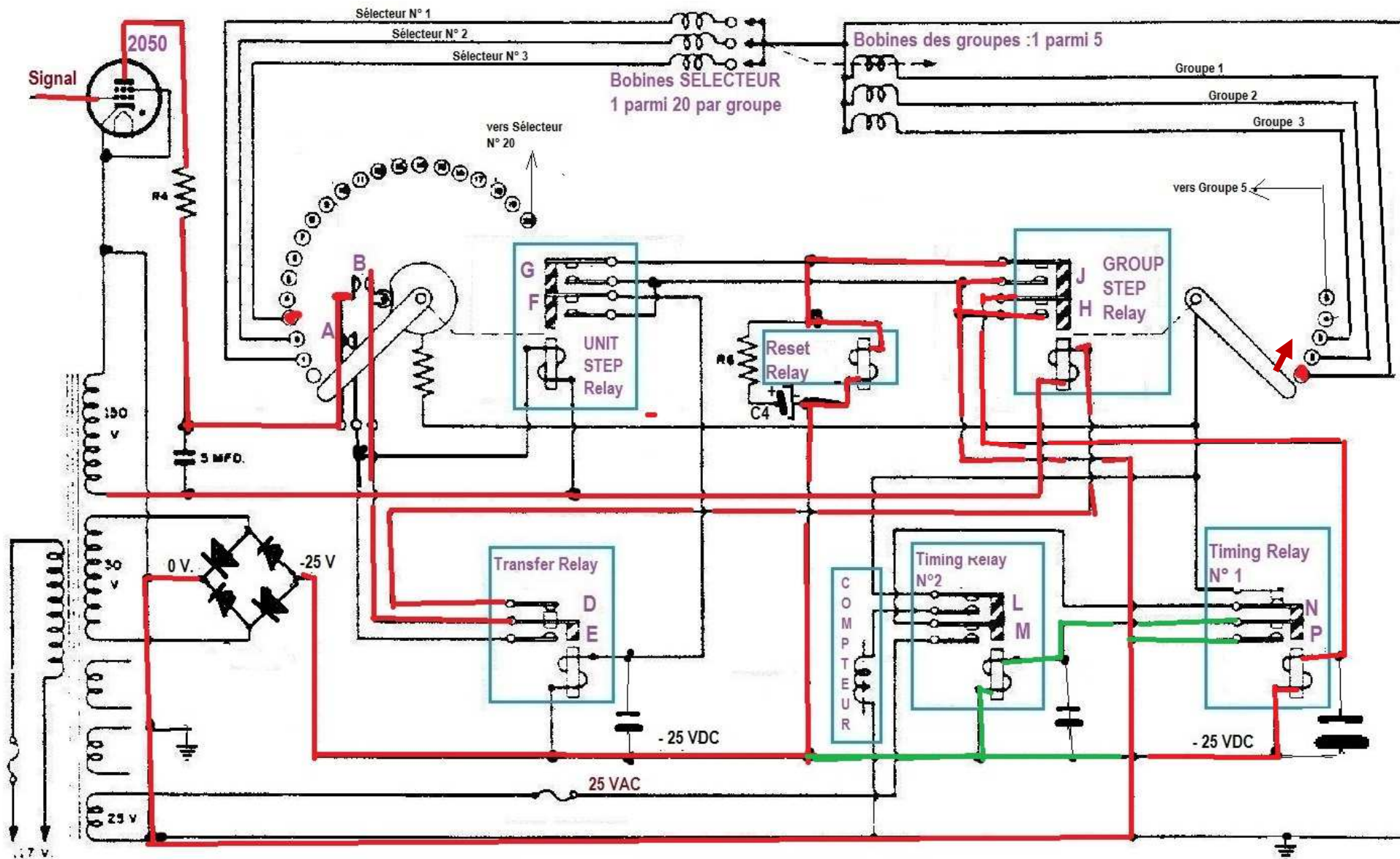
A la réception de la 1^{ère} impulsion du 2^e train, le **GROUP STEP RELAY** colle, fermant ses contacts J et H. Le contact J vient maintenir collé le **RESET RELAY**.

Le **GROUP STEPPER** progressera d'un pas à chaque impulsion reçue via le tube 2050.



PHASE 5b : Réception du 2^è train d'impulsions pour sélectionner 1 groupe sur 5 (suite)

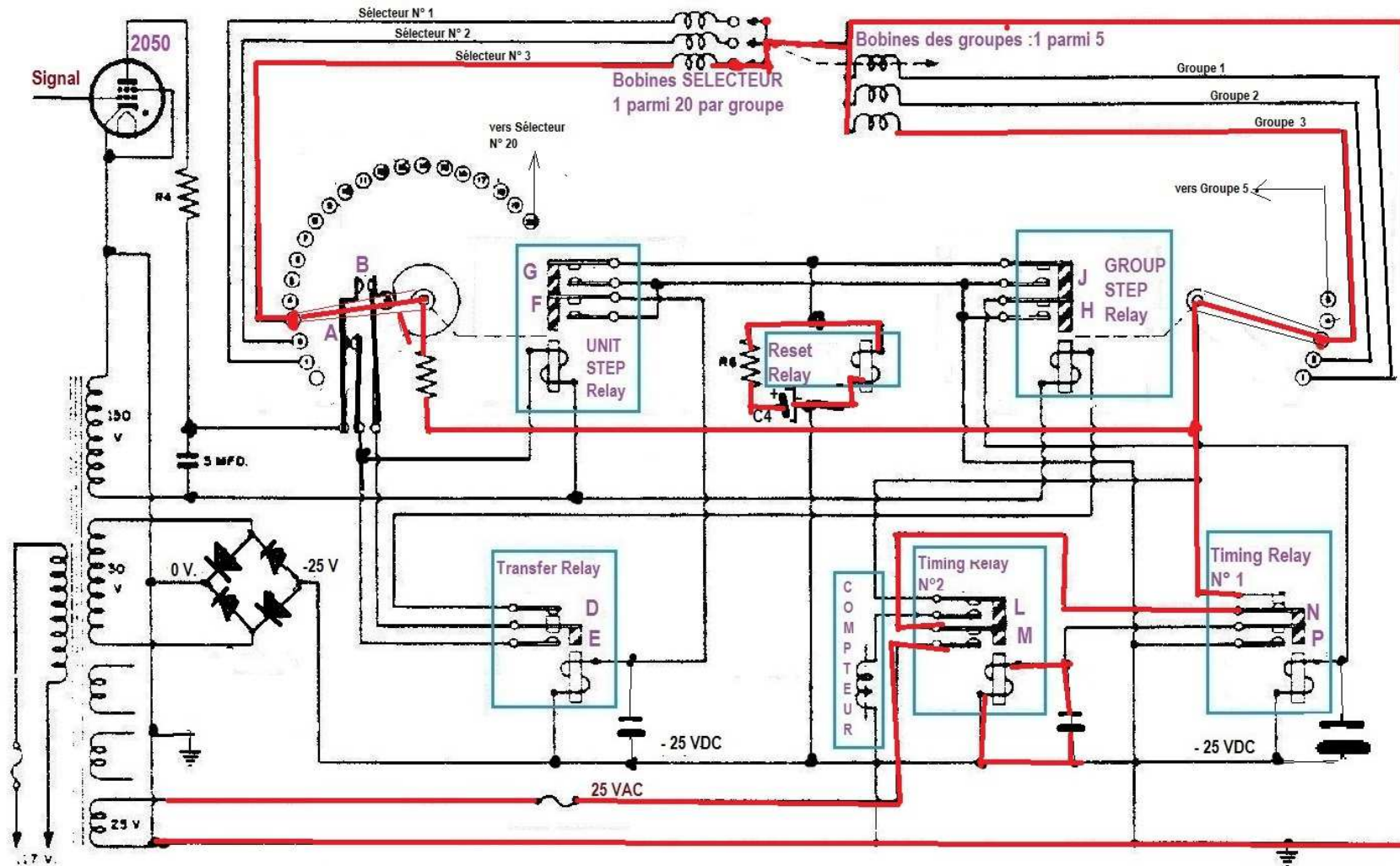
Le contact **H** du **GROUP STEP RELAY** fait coller le **TIMING RELAY 1** (relais se maintenant pendant les intervalles de 40 ms grâce au condensateur en // sur sa bobine) fermant son contact **P** et ouvrant **N**. Le contact **P** fait coller le **TIMING RELAY 2** (chemin matérialisé en vert sur le schéma) ; ce dernier fermant ses contacts **M** et **L**.



PHASE 6 : Fin de réception des impulsions du 2 è train

Pendant les intervalles de 40 ms entre les impulsions, le **GROUP STEP RELAY** retombe mais les 2 **TIMING RELAYS** restent collés grâce au condensateur en // sur leur bobine. : idem pour le **RESET RELAY**. Le contact **L** du **TIMING RELAY N°2** incrémente le **compteur** de sélections du jukevox.

Après la dernière impulsion, le **TIMING RELAY 1** retombe, ouvrant le contact **P** et fermant **N**. Le **TIMING RELAY 2** se maintient encore 50 ms après la chute du **Timing Relay 1** ce qui permet d'alimenter le circuit des sélecteurs i.e une bobine d'un groupe parmi 5 et une bobine de sélecteur parmi les 20 du groupe sélectionné, et ce grâce au contact **N** du **Timing Relay 1** revenu au repos, au contact **M** encore fermé du **Timing Relay 2** et au contact **B** du **UNIT STEPPER**.--> **un picot de sélection est en position PLAY.**



Picot sélectionné :

3è sélecteur du Groupe 3

c-à-d **E3**

PHASE 7 : Fin de séquence / Retour du Receiver au repos

Après le délai de maintien de 50 ms du **TIMING RELAY 2**, ce dernier retombe ouvrant son contact **M** qui coupe l'alimentation des bobines UNIT et GROUP du module de sélection.

Le **RESET RELAY** retombe après un peu plus de 200 ms, et libère les 2 steppers UNIT et GROUP qui reviennent à leur position de départ → le système est prêt pour une autre sélection.

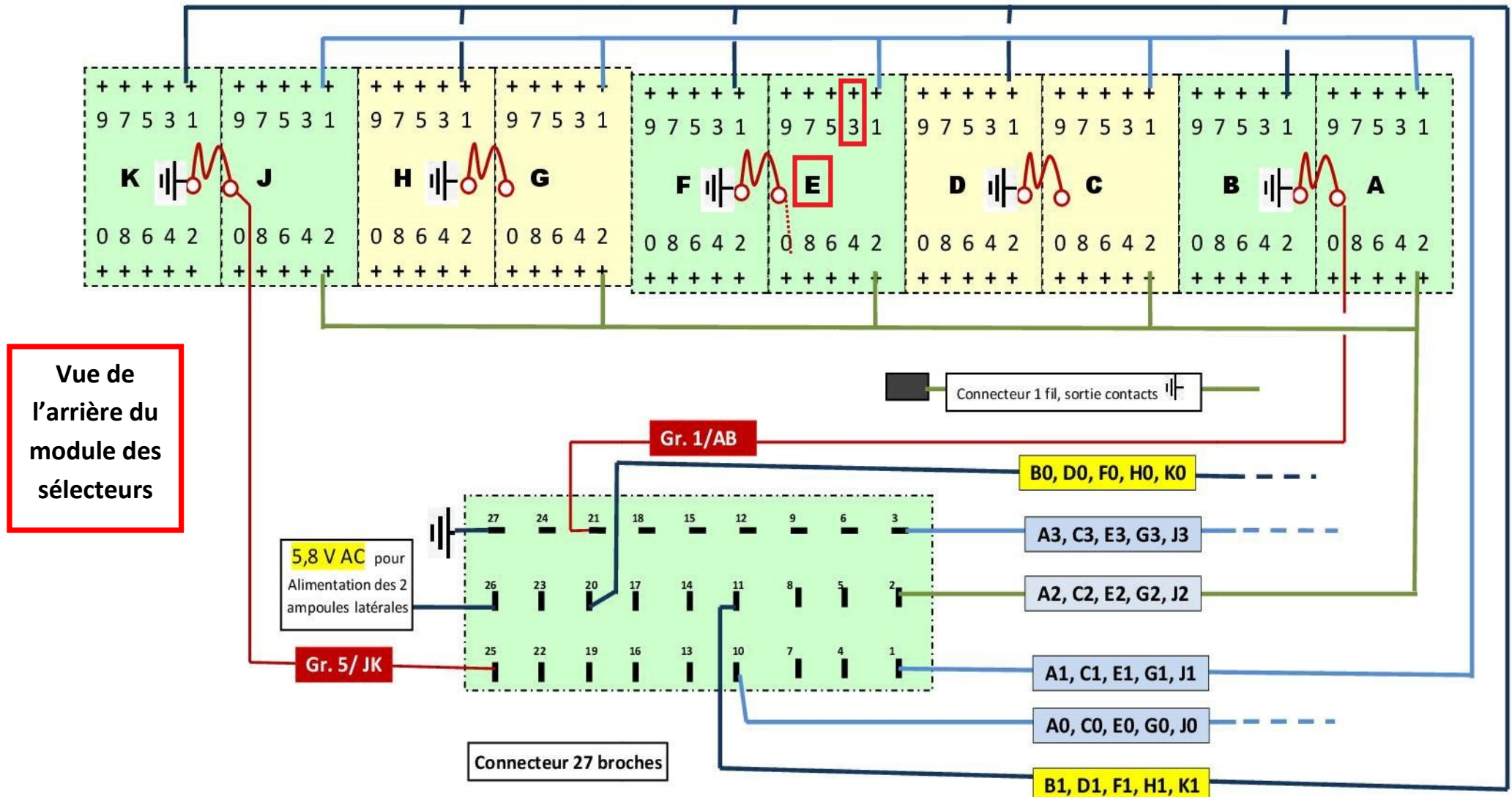
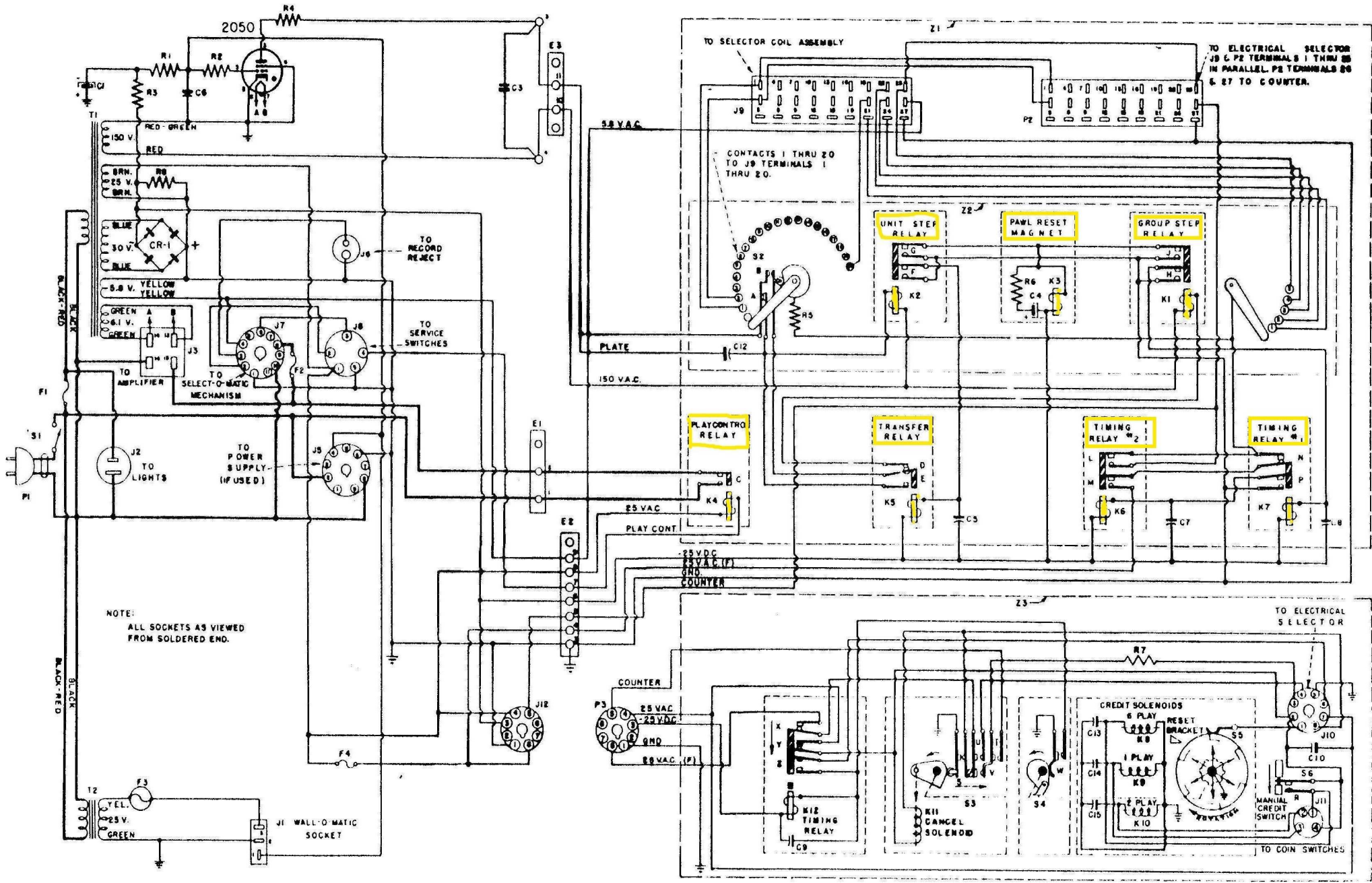


SCHÉMA RÉEL du WSR7-L6



NOTE:
ALL SOCKETS AS VIEWED
FROM SOLDERED END.

TO SELECTOR COIL ASSEMBLY

TO ELECTRICAL SELECTOR
J9 & P2 TERMINALS 1 THRU 20
IN PARALLEL. P2 TERMINALS 26
& 27 TO COUNTER.

CONTACTS 1 THRU 20
TO J9 TERMINALS 1
THRU 20.

PLATE

150 VAC.

25 VAC

PLAY CONT.

25 VDC

25 VAC (P)

25 VDC

25 VDC

25 VDC

25 VDC

25 VDC

25 VDC

25 VDC

25 VDC

25 VDC

25 VDC