

AMI I et H

Séquences de la prise de disque



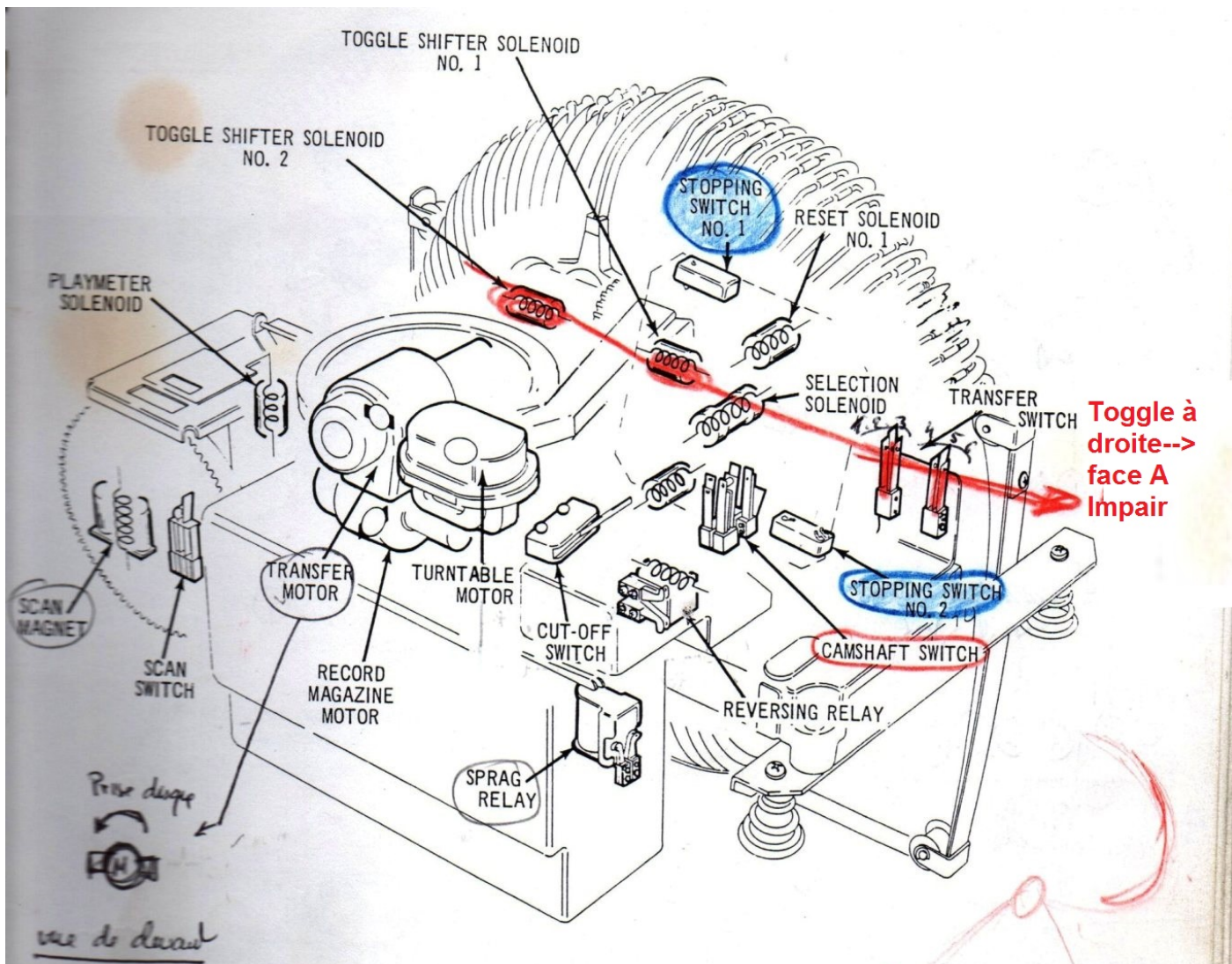
Les phases décrites ci-après démarrent lorsque la sélection d'un disque a été réalisée, ce qui provoque l'envoi d'un potentiel de 30VDC via le fil 5 provenant du pulse converter (circuit situé sous la table de lecture).

Les circuits électriques activés sont en trait gras et reportés sur le synoptique du matériel afin de situer la position des éléments impliqués.

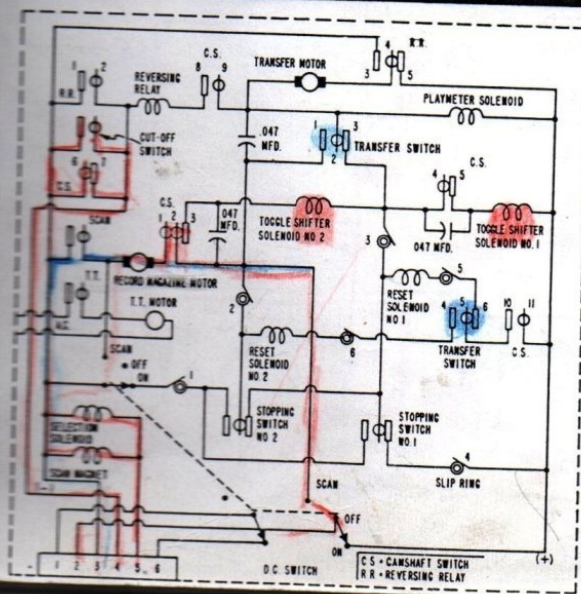
Remarques:

1-Afin de faciliter la correspondance entre le texte et les équipements, les termes techniques en anglais ne sont pas toujours traduits en français, so sorry !

2-So sorry également pour les notes personnelles et diverses traces présentes sur certaines pages.



SCHEM-A-GRAMS



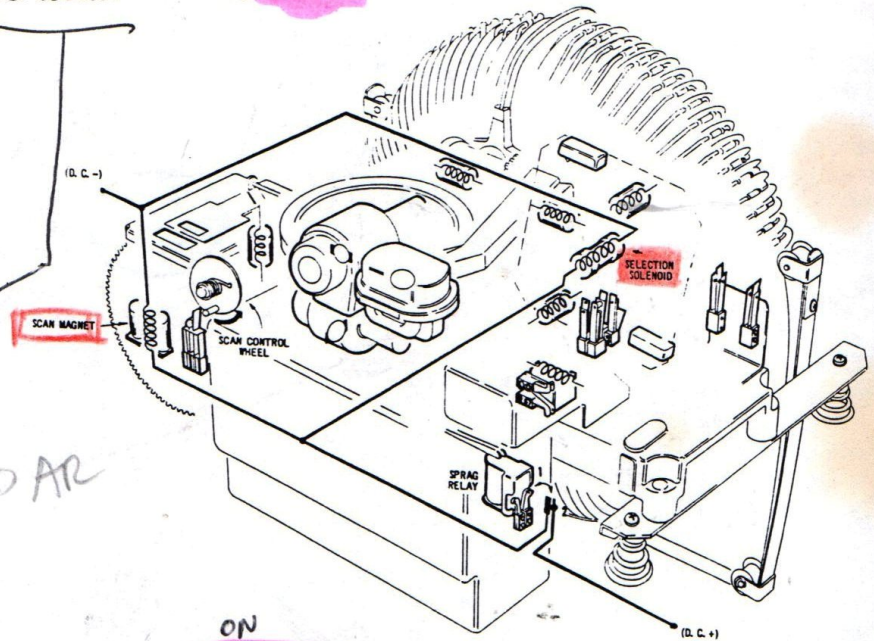
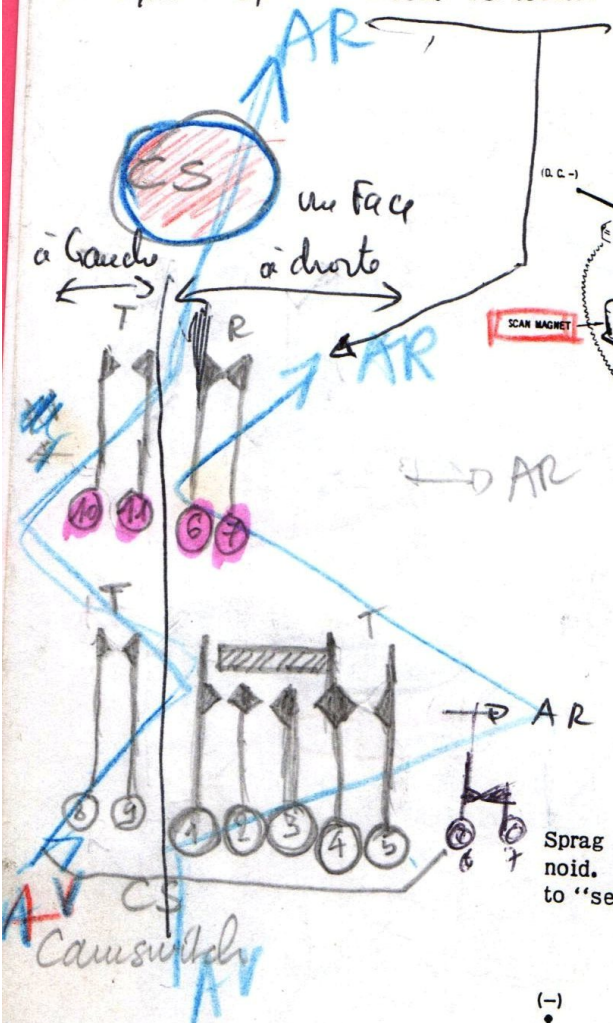
Mb Toggle 7a-8-2

9

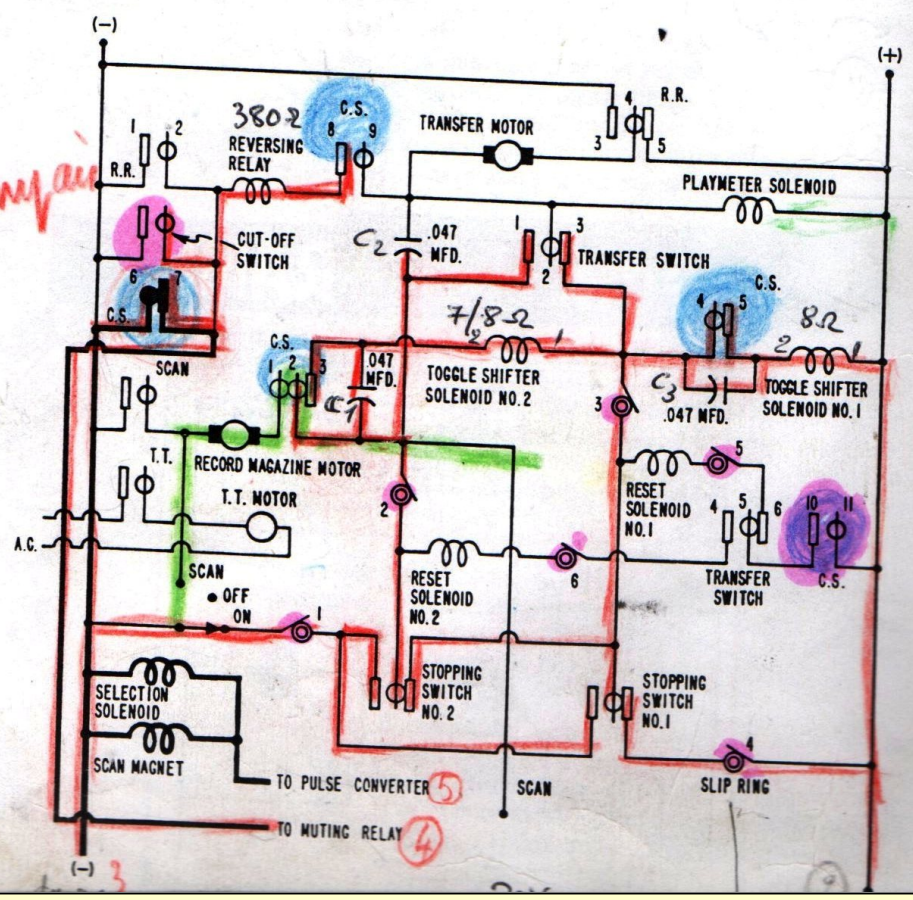
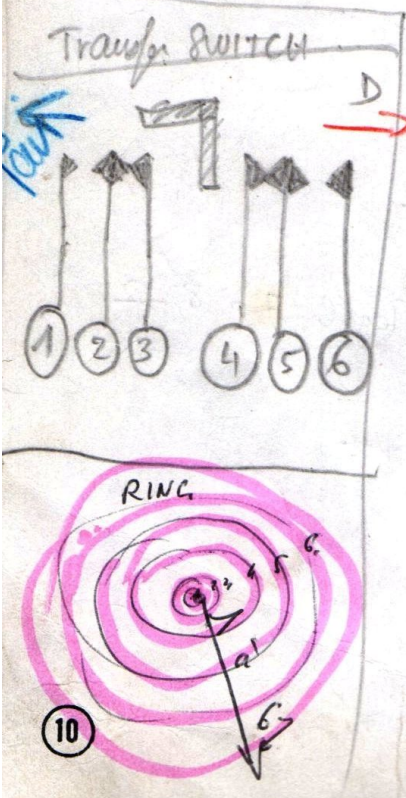
01-Jukebox en position REPOS

Les 2 Toggles pilotent la barre horizontale, située à droite de la pince à disque qui, suivant la position permet de choisir la face A ou B du disque : barre à droite poussant vers la droite les contacts « Transfer Switch »=Face A, disques impairs ex A1, A3 ...etc. (en rouge sur le plan)

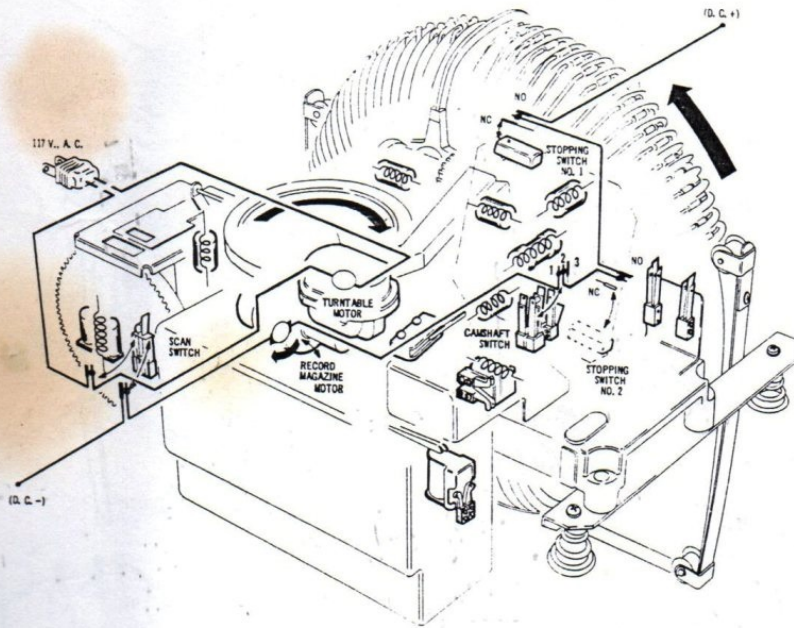
ouverture du contact Repos 6-7
 $3/100^\circ \approx 0,5\text{mm}$ avant le contact Travail 10-11



Sprag relay contacts energize scan magnet and selection solenoid. Scan control wheel is released. Selector pin is pushed to "selected" position.



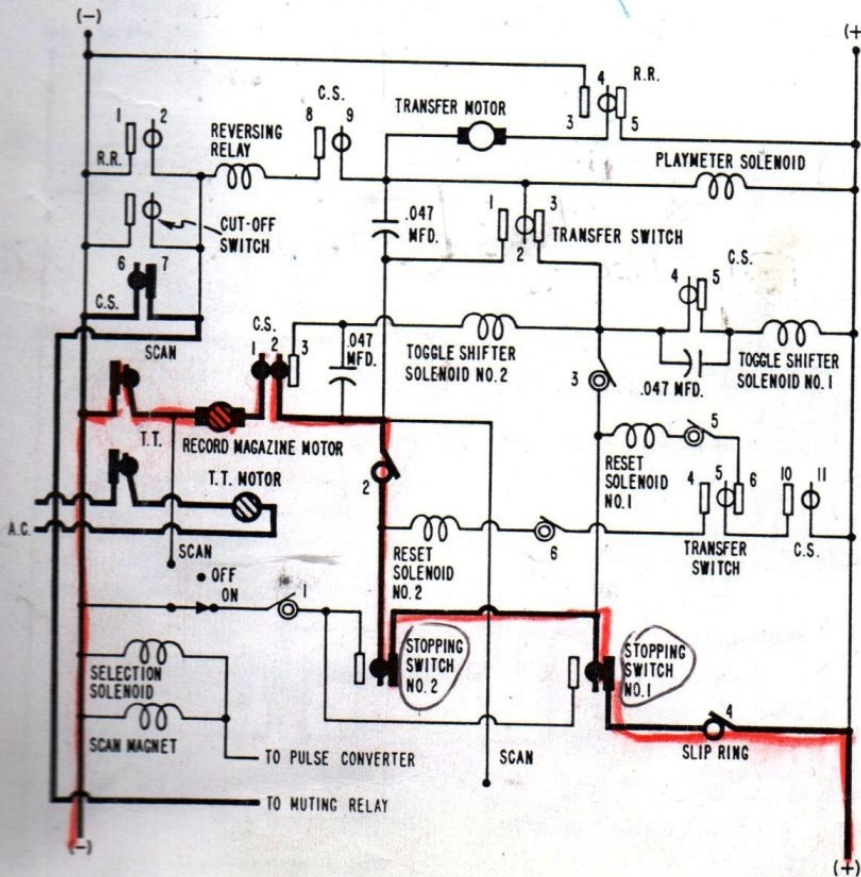
02-Le contact 1-2 du SR (sprag relay du pulse converter) envoie du 30 VDC ce qui alimente le scan magnet et la bobine de sélection qui vient enfoncer un picot de sélection situé sur la couronne, à l'arrière du jukebox.



2

Record Magazine Motor and Turntable Starting

Scan switch, released by scan control wheel, closes and completes circuits to turntable and record magazine motors. Record magazine and stopping switches rotate.



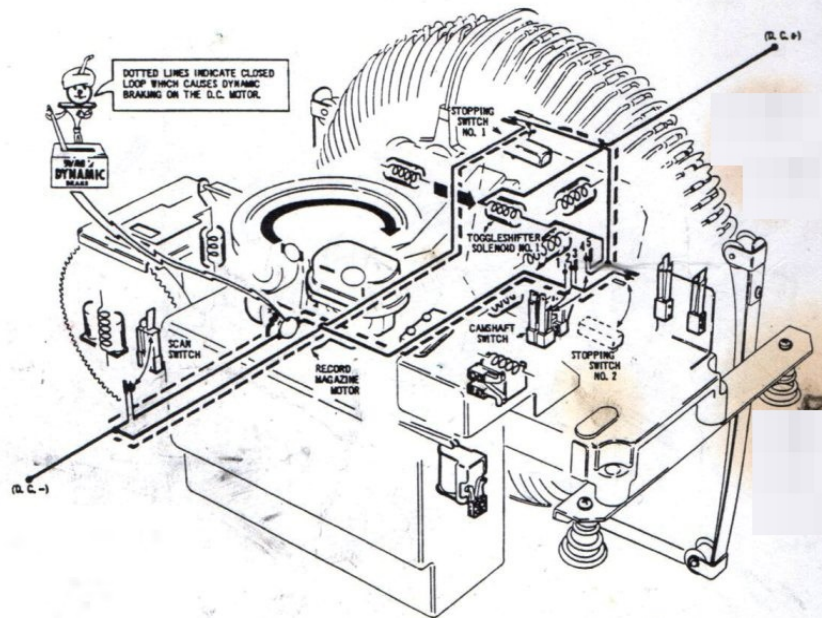
11

03-Le panier à disques démarre sa rotation et la table de lecture tourne :

L'un des contacts du scan magnet alimente en 30 VDC le moteur du panier à disques et l'autre le moteur de la table de lecture en 110 VAC

Note : voir dans la rubrique TUTO du site le réglage des 2 contacts du scan control/cut-off switch.

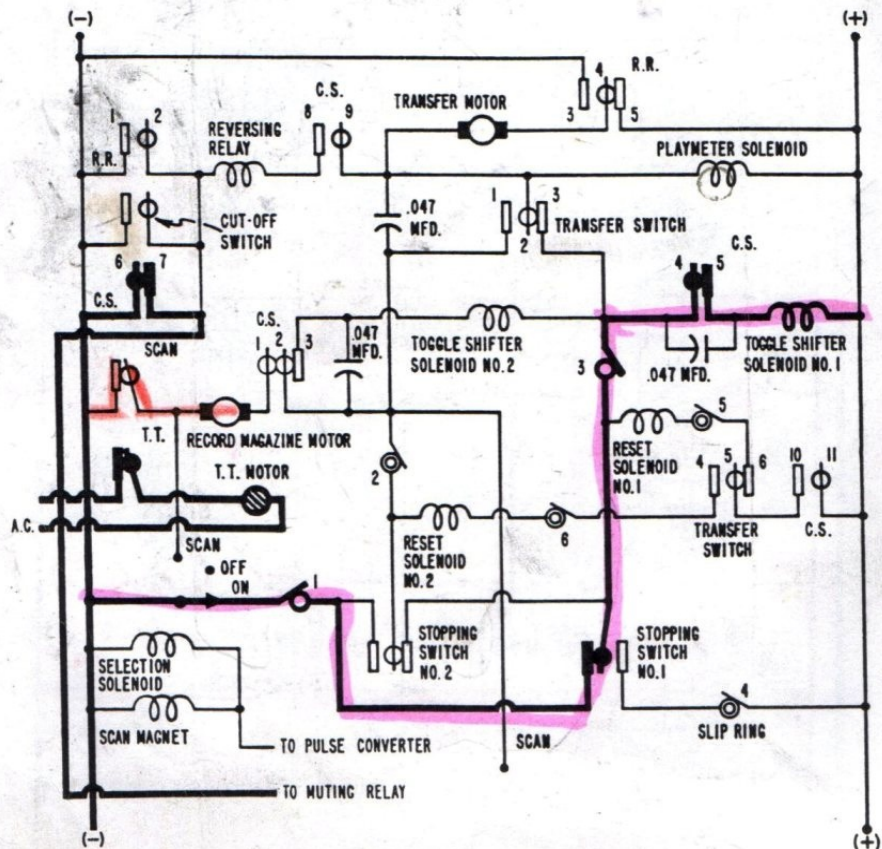
SELECTION IMPAIRE Face A



3

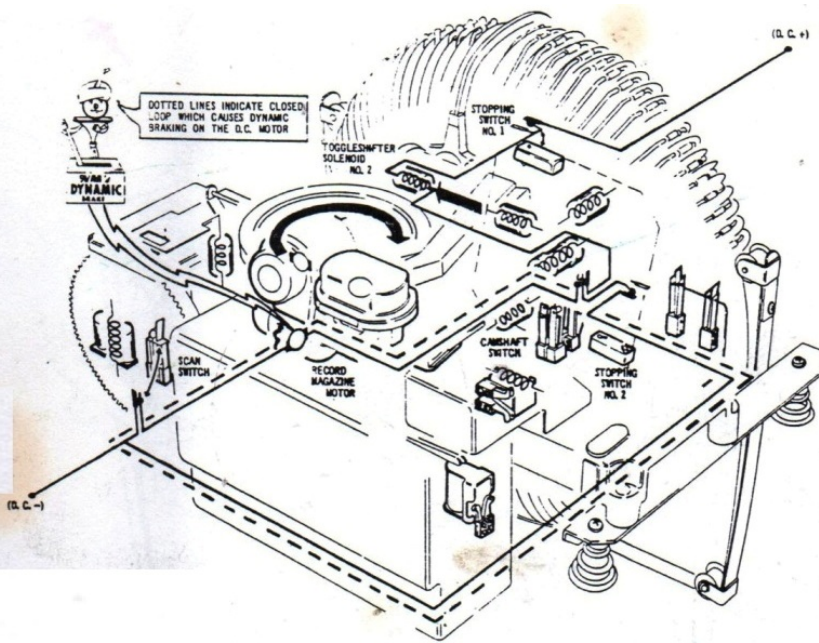
Stopping Switch No. 1 Actuated

When an odd numbered selection is made, stopping switch No. 1 is actuated as its pawl encounters the depressed selector pin. Actuation of the stopping switch applies dynamic braking to the record magazine motor, stopping it instantly. Toggle shifter solenoid No. 1 is energized at the same time. (Toggle shifter solenoid No. 1 will be energized every time stopping switch No. 1 is operated regardless of the previous condition of toggle.)



12

04-Arrêt du panier à disques : Sélection impaire, le stopping switch N°1 situé derrière la roue des picots de sélection est activé en venant se bloquer contre le picot enfoncé, ouvrant le circuit du moteur du panier à disques qui s'arrête et fermant celui du toggle N°1 positionnant la tige horizontale vers la droite ; position permettant ensuite de poser le disque face A sur la table de lecture (TT, TurnTable)

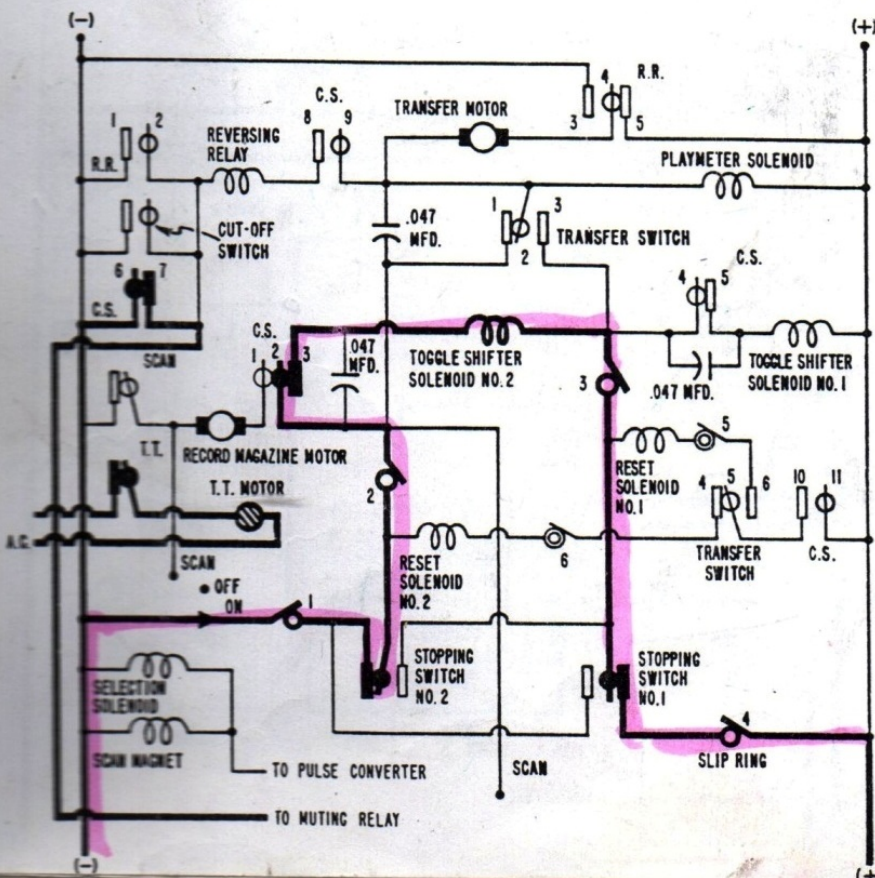


**SELECTION PAIRE
Face B du disque**

3A

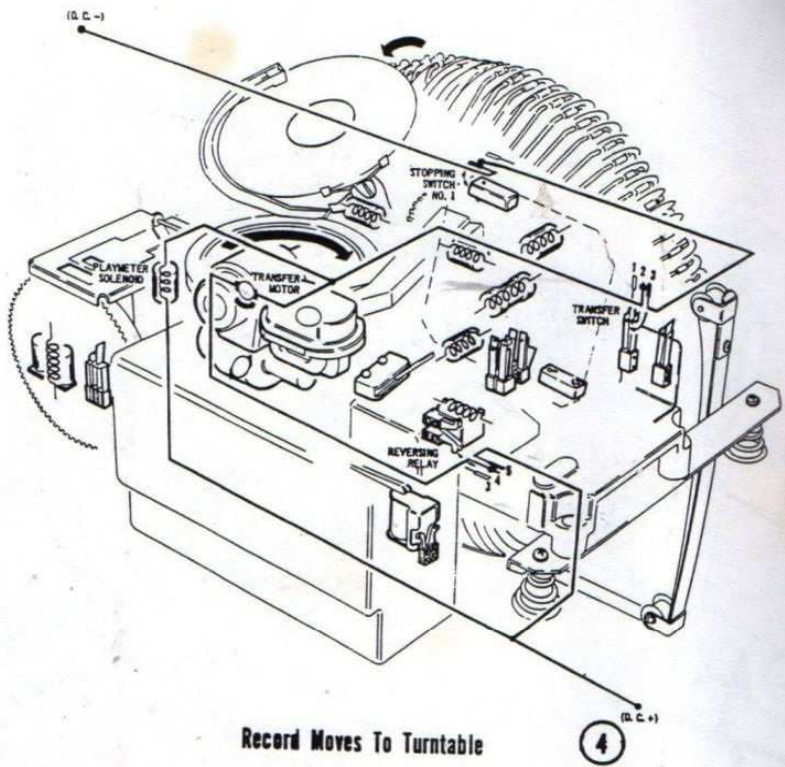
Stopping Switch No. 2 Actuated

When an even numbered selection is made, stopping switch No. 2 is actuated as its pawl encounters the depressed selector pin. Actuation of the stopping switch applies dynamic braking to the record magazine motor, stopping it instantly. Toggle shifter solenoid No. 2 is energized at the same time. (Toggle shifter solenoid No. 2 will be energized each time stopping switch No. 2 is operated provided that stopping switch No. 1 is NOT operated at the same time.)



13

04 bis-Arrêt du panier à disques : Sélection paire, le stopping switch N°2 situé derrière la roue des picots de sélection est activé en venant se bloquer contre le picot enfoncé, ouvrant le circuit du moteur du panier à disques qui s'arrête et fermant celui du toggle N°2 positionnant la tige horizontale vers la gauche ; position permettant ensuite de poser le disque face B sur la table de lecture (TT, TurnTable)



SELECTION IMPAIRE

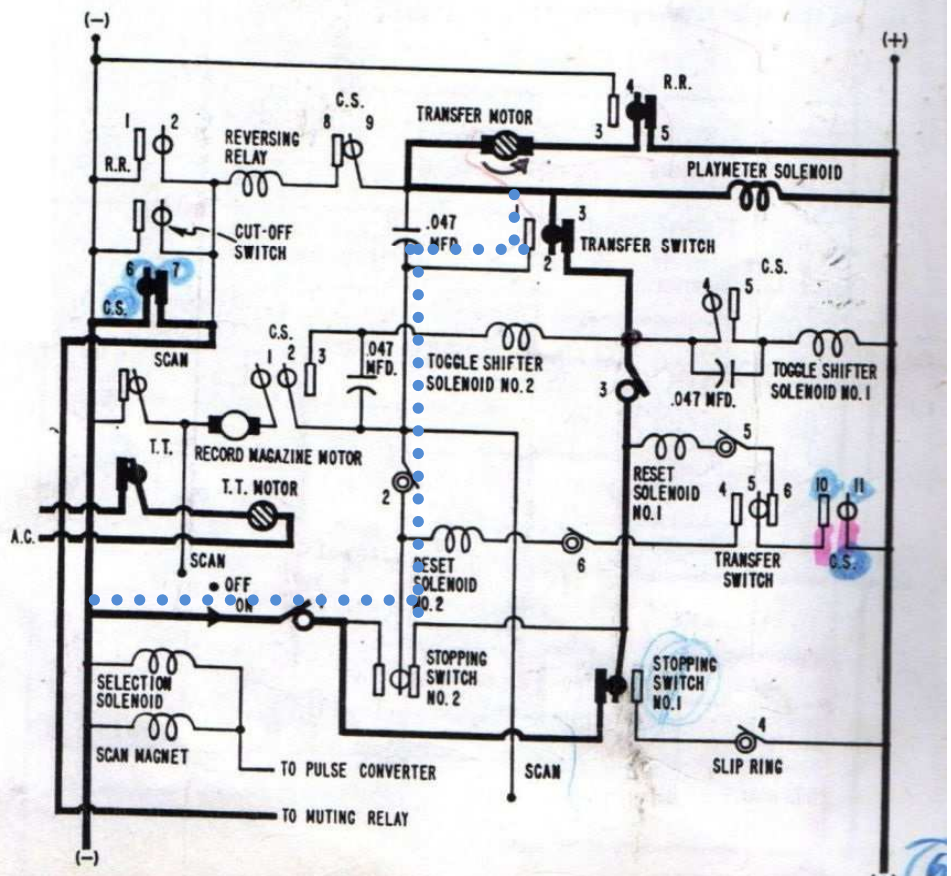
Face A du disque

SELECTION PAIRE

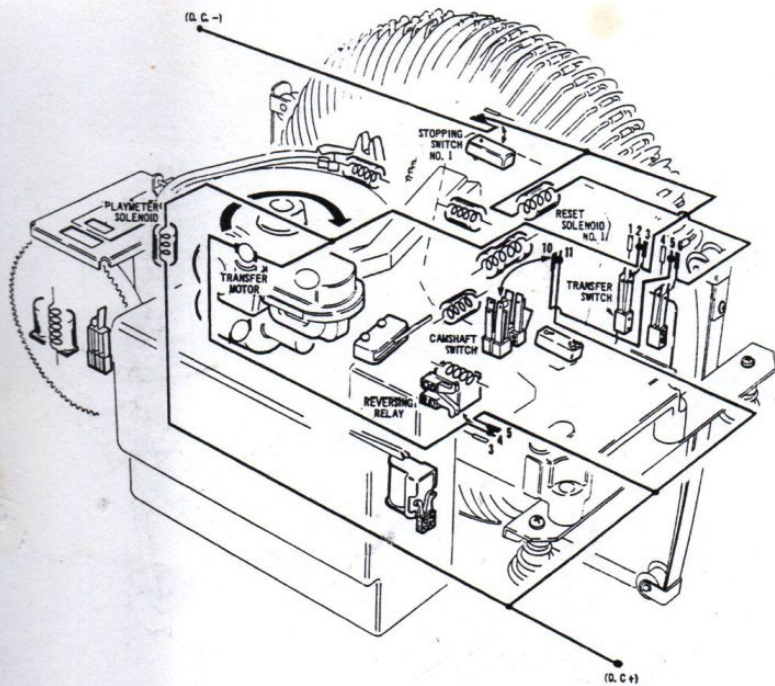
Face B du disque

en trait pointillé bleu

As the toggle shifts, the transfer motor rotates, driving the transfer assembly so that the record is gripped and moved from the record magazine toward the turntable. The switch actuating bracket on the end of the camshaft moves away from the front section of the camshaft switch. This opens the circuits to the record magazine motor and the toggle shifter solenoid so that neither can operate again until the record has been restored to the record magazine.



05-Prise d'un disque impair, face A: Par les contacts du transfer Switch (SW) actionné par le toggle n°1 et ceux du stopping SW n°1, le gripper motor (moteur de la pince à disque) transfère le disque du panier sur la table de lecture. Le compteur totalisateur (play meter), câblé en parallèle avec le Transfer motor s'incrémente de 1.



Record Placed On Turntable

5

SELECTION IMPAIRE

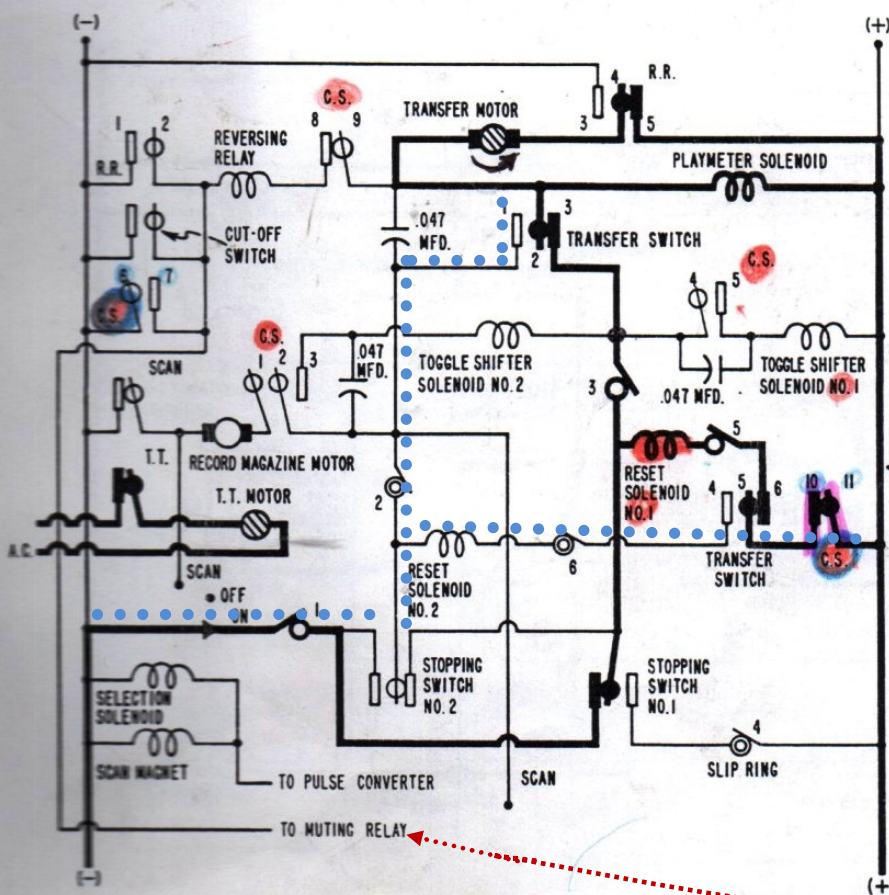
Face A du disque

As the record is placed on the turntable, the switch actuating bracket on the camshaft operates the rear section of the camshaft switch. If an odd numbered selection has been made (transfer switch in odd position), reset solenoid No. 1 will be energized when the camshaft switch contacts close.

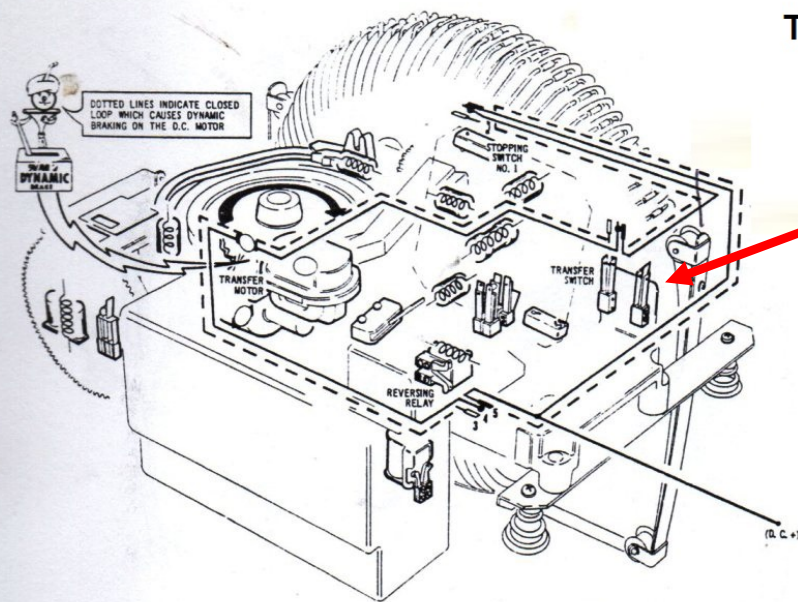
SELECTION PAIRE

Face B du disque

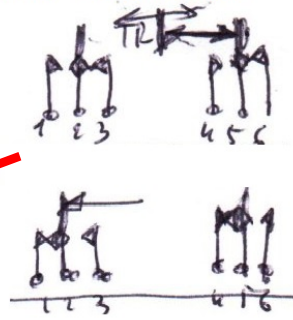
En trait pointillé bleu



06-Disque positionné sur la TurnTable et RAZ du picot de sélection: Le moteur place le disque sur la table de lecture et la languette isolée située à droite de la pince vient pousser les contacts appelés camshaft SW/CS. La fermeture du CS 10-11 alimente le relais RESET N°1 qui vient remettre le picot de sélection au repos. L'ouverture du contact CS 6-7 enlève le (-) sur le MUTE et démarre ainsi l'ampli.



Transfer Sw Face A

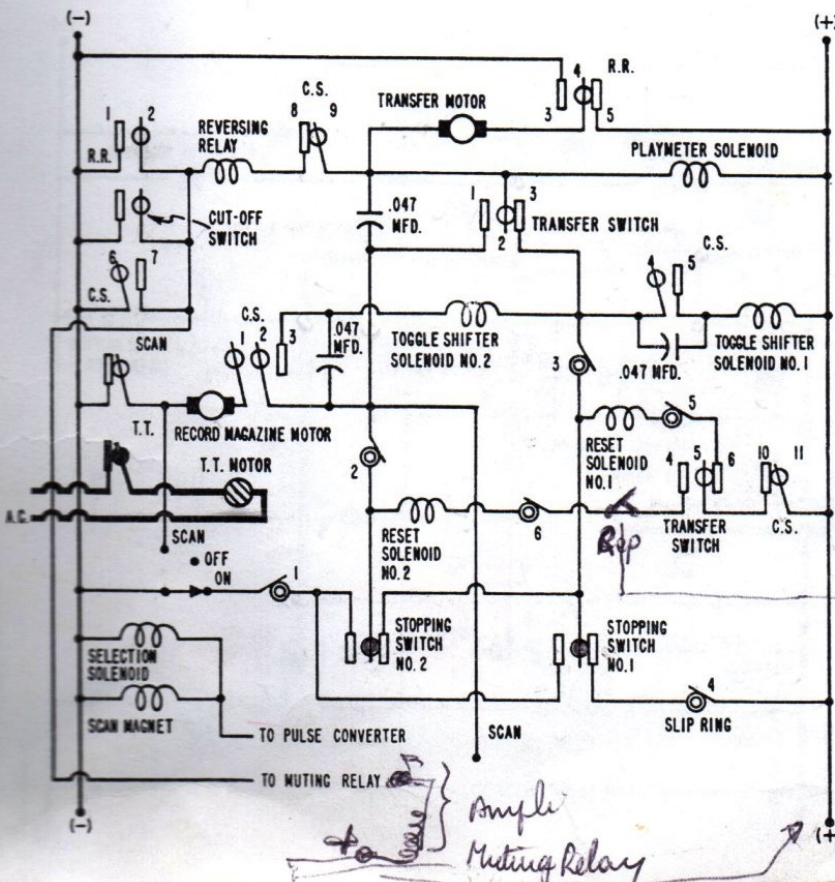


Transfer SW Face B

6

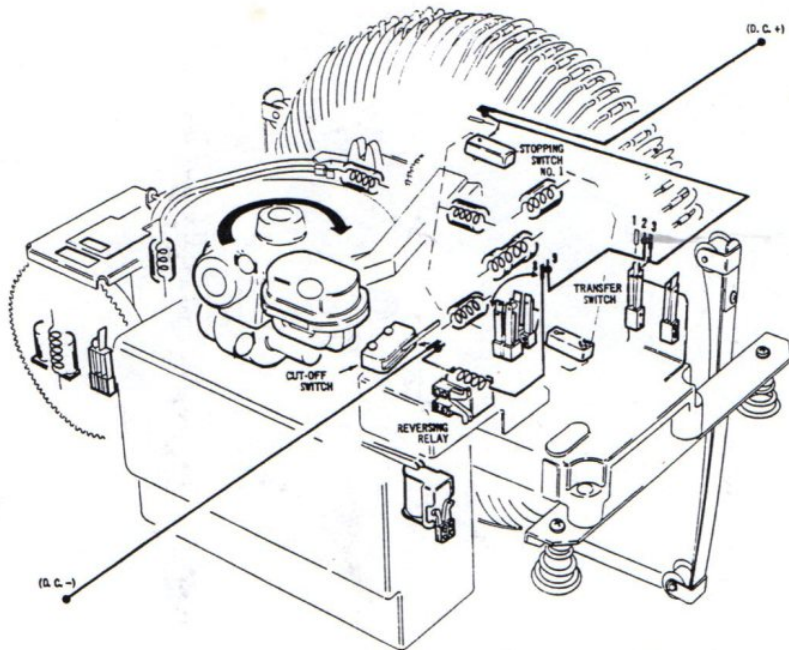
Transfer Motor Stops - Record Plays

The action of the reset solenoid restores the selector pin, allowing the stopping switch to resume its rest position. As the stopping switch returns to its rest position dynamic braking is applied to the transfer motor. The record is now being played. The turntable is the only thing in the record changer that is running.



17

07-Disque en position « PLAY » :Le RESET du picot de sélection permet la mise au repos du stopping Switch, ce qui stoppe le moteur de la pince à disque. Seul le disque tourne sur la platine et le bras de lecture (tonearm) est positionné au début du disque, prêt à commencer la lecture.

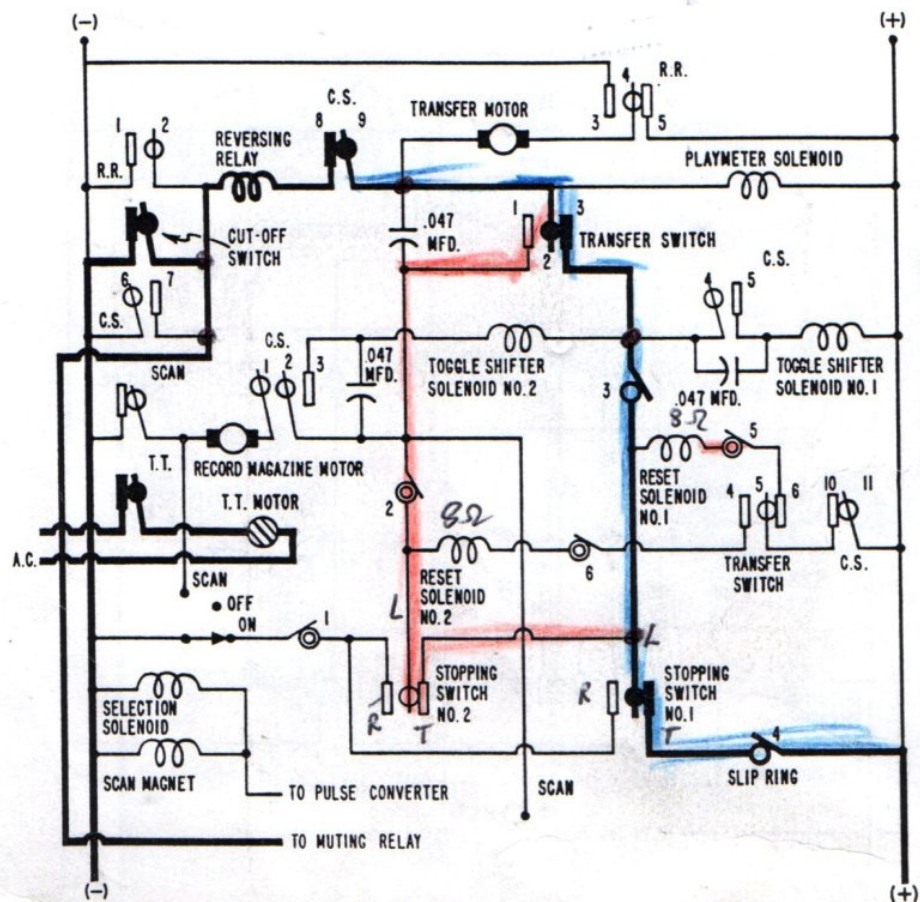


7

Cut-Off Switch Actuates

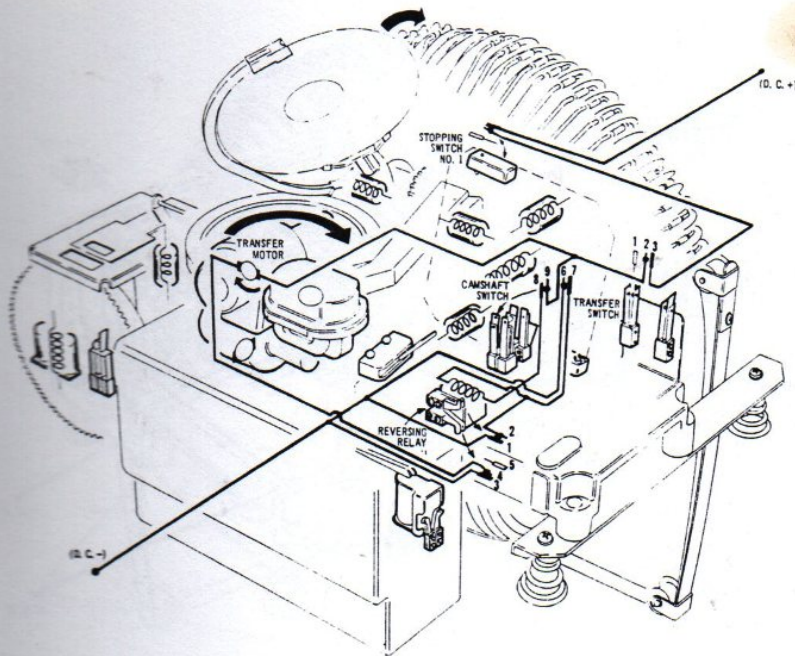
As the stylus enters the cutoff grooves in the record, the actuating bracket on the tone arm operates the cutoff switch. The cutoff switch contacts energize the reversing relay.

PAIR IMPAIR



18

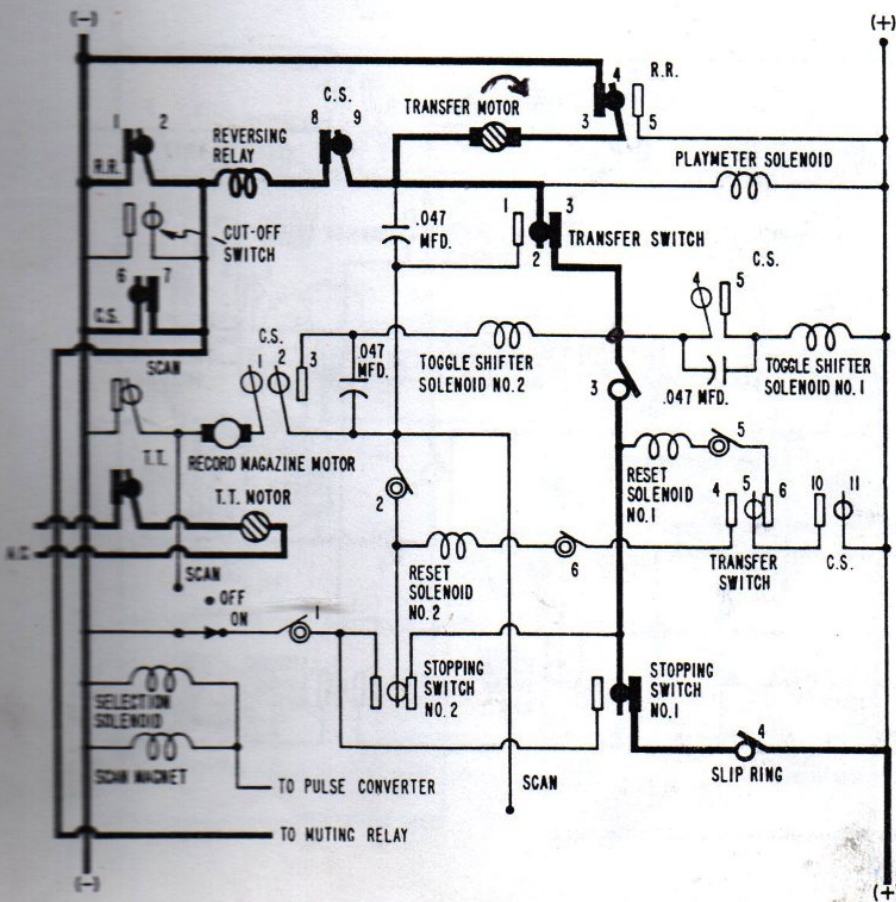
08-Fin de lecture: Le contact du cut-off switch actionné par le bras de lecture en fin de lecture fait opérer le reversing relay permettant ensuite d'inverser le sens du courant du moteur de la pince. Ceci inversera le sens de rotation du moteur et permettra le retour du disque dans le panier.



8

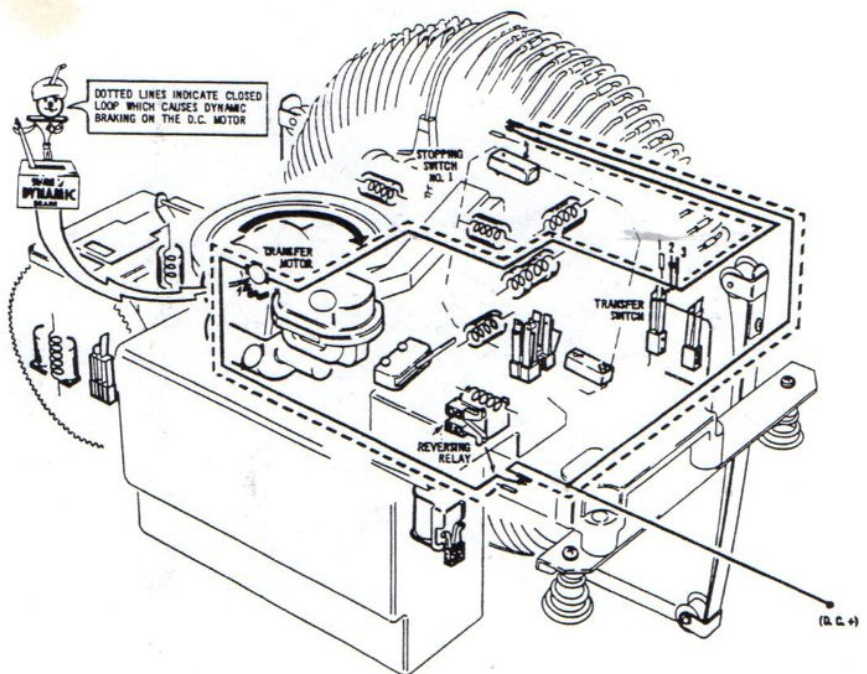
Record Moves Toward Magazine

When the reversing relay picks up, its contacts close, starting the motor. The polarity of the voltage across the motor has been reversed so that it runs in the proper direction to lift the record from the turntable and move it toward the magazine. As the transfer motor runs, the switch actuating bracket on the camshaft switch, moves away from the rear section of camshaft switch.



19

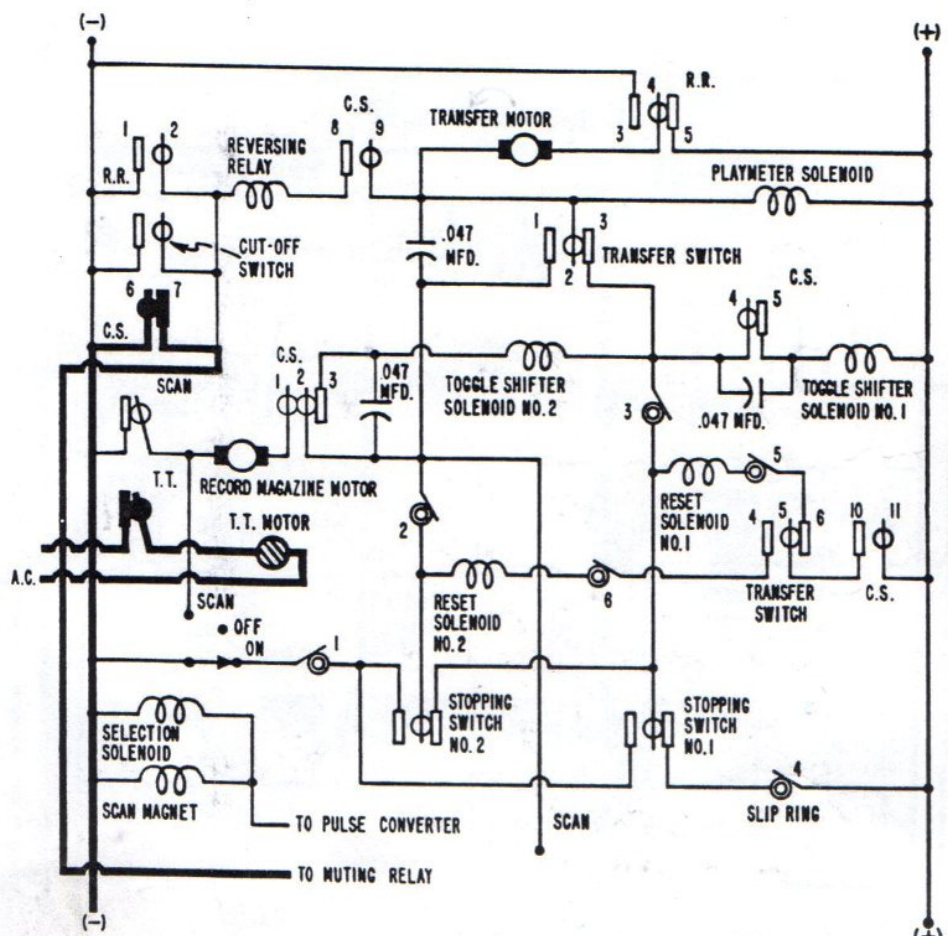
09-Retour du disque dans le panier : le contact 3-4 du reversing relay fait démarrer le transfer motor (moteur de la pince) qui transfère le disque de la table de lecture vers le panier à disques.



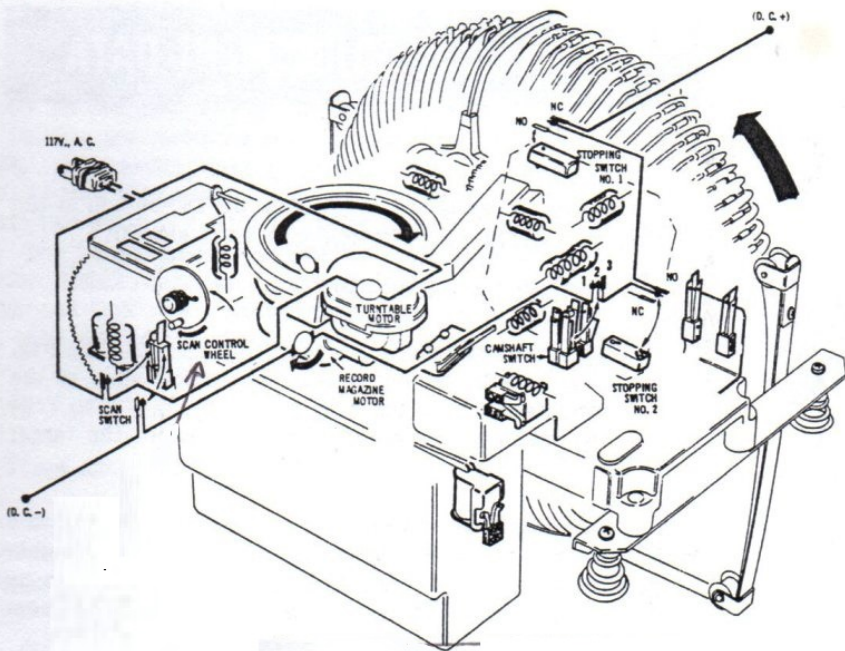
9

Record Returned To Record Magazine

As the record is restored to the magazine and released, the switch actuating bracket on the camshaft operates the front section of the camshaft switch. One set of camshaft switch contacts open, breaking the circuit to the reversing relay which falls out. As the reversing relay contacts resume their normal condition, dynamic braking is applied to the transfer motor.



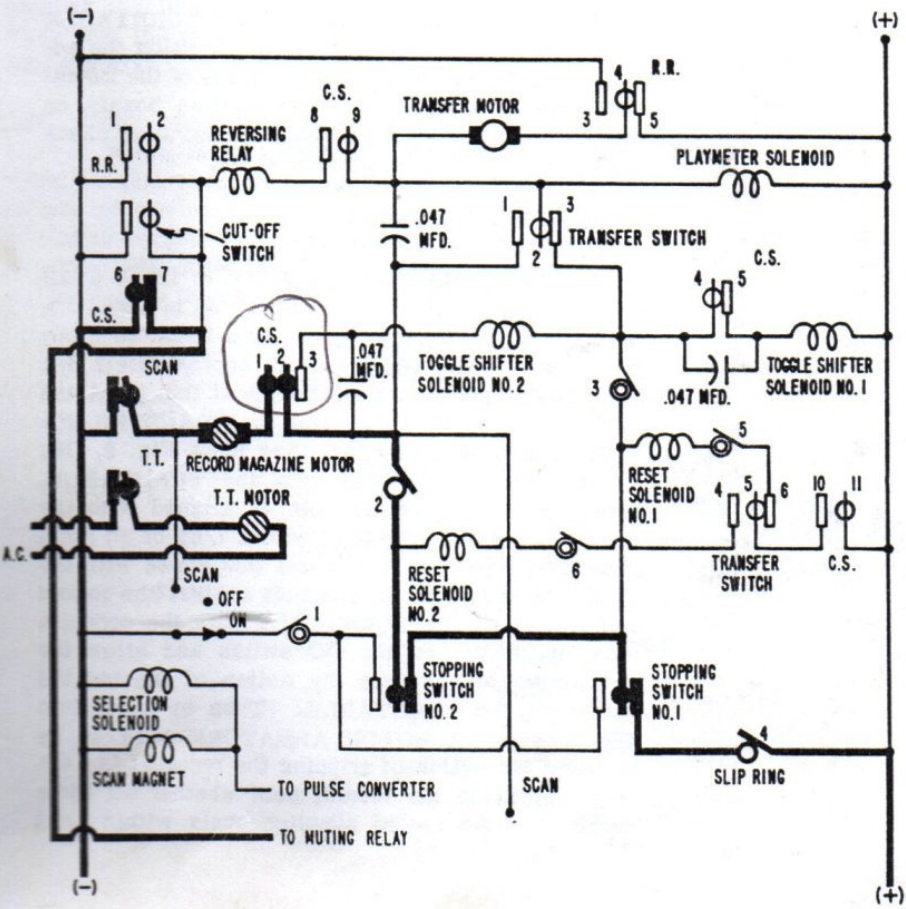
10-Rangement du disque dans le panier : Au rangement du disque les contacts du camshaft Switch CS reviennent au repos et le CS 8-9 coupe l'alimentation du reversing relay, qui ouvre son contact RR 3-4 désalimentant le transfer motor qui s'arrête.



Scan Cycle Continues

10

When the front section of the camshaft switch is operated, the circuit to the record magazine motor is re-established and the magazine begins to rotate. Rotation of the magazine will turn the scan control wheel until it operates the scan switch. When the scan switch operates the turntable and record magazine motors will be shut off and the record changer will be in its "at rest" position.



21

11-Fin de cycle : Le contact CS 1-2 referme le circuit du moteur du panier qui continue sa rotation pour une éventuelle autre sélection puis s'arrêtera par l'ouverture d'un des 2 contacts du SCAN. L'autre contact du SCAN coupe le circuit du TurnTable motor. Voir le TUTO relatif au réglage du SCAN-CONTROL.