Compact disc player AK601

/00/01/05/10/17/40/45





45 281 A11

Service Manual



CONTENTS

Connections and controls	2
Specification	2
Service program	3-4
Dismantling of the set	5-6
Exploded view (tray)	7
Mechanical partslist (tray)	7
Circuit diagram CD-PART	8-10
Alignment instructions	11
Printed circuit board (componentside)	11-12
Circuit diagram CONTROL-PART	13-14
Wiring diagram (copperside)	15-16
Mechanical partslist (set)	17
Exploded view (set)	17-18
Electrical partslist	19

S Varning!

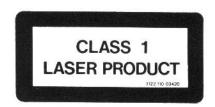
Osynlig laserstrålning när denna del är öppnad och spärren är urkopplad. Betrakta ej strålen.

OK) Advarsel!

Usynlig laserstråling ved åbning når sikkerhedsafbrydere er ude af funktion. Undgå udsaettelse for stråling.

SF) Varoitus!

Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmille vaarallista lasersäteilyä.



DocumentationTechnique Servicio Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio

(GB) Service Testprogramme

To get into service mode hold the keys "SELECT+" and "SELECT-" depressed during switching power on.(µP reset)

The programme goes back to Service pos."1" by pressing "STOP" in any Service position.

Pressing "SELECT-" the tray moves outside. Pressing "SELECT+" the tray moves inside.

Service pos. "1"

Test of radial servo

The arm is moved towards inner position and on the display the vertical segments are activated (see fig.1). Pressing the key "PREV" the arm is moved outside and on the display the horizontal segments are activated (see fig.2).

Service pos. "2"

Test of focus servo and disc motor.

The service pos. "2" is activated by pressing "PLAY". The display shows "00 00:00". The laser is switched on and the lens makes an up and down movement according to the applied triangle voltage for focus-search. Pressing "PREV" the turntable motor turns counter clockwise. Pressing "NEXT" the motor turns clockwise. If a disc has been inserted and a focus can be found the display shows "11 11:11".

Service pos. "3"

The service pos. "3" is activated by pressing "PLAY". The radial control is switched on and if the radial control works correctly, the arm follows the track. The display shows "22 22:22". Pressing "PREV" the arm makes leaps backwards. Pressing "NEXT" the μP reads the subcode. If the subcode reading works, the arm makes leaps forward as long as pressing the "NEXT" key.

To leave the service testprogramme switch off the set.

(F) Programme de test de service

Pour parvenir en mode de service, maintenez enfoncées les touches "SELECT+" et "SELECT-" tandis que vous mettez l'appareil en circuit (microprocesseur remis à zéro).

Le programme revient en Position de Service "1" si vous appuyez sur "STOP" à partir de n'importe quelle position de service.

Si vous appuyez sur "SELECT-", le plateau se déplace vers l'extérieur. Par pression sur la touche "PRESET+", il se déplace vers l'intérieur.

Position de Service "1"

Test du servomécanisme radial

Le bras est déplacé vers la position intérieure et des segments verticaux sont activés sur l'afficheur (fig.1). En appuyant sur la touche "PREV" le bras est déplacé vers l'extérieur et des segments horizontaux sont activés sur l'afficheur (fig.2).

Position de Service "2"

Test du servomécanisme de mise au point et du moteur du plateau

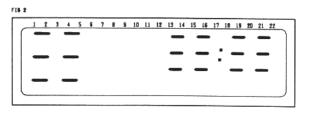
La position de service "2" est activée après pression sur la touche "PLAY". L'afficheur indique "00 00:00". Le laser est mis en circuit et la lentille effectue un mouvement de haut en bas conformément à la tension triangulaire appliquée pour la recherche de mise au point. Si vous appuyez sur "PREV", le moteur du plateau rotatif tourne dans le sens inverse d'horloge. Si vous appuyez sur "NEXT" il tourne dans le sens d'horloge. Si un disque a été introduit et la mise au point trouvée, l'afficheur indiquera "11 11:11".

Position de Service "3"

La position de service "3" est activée par pression sur la touche "PLAY". La commande radiale est mise en circuit et si elle fonctionne correctement, le bras suit la piste. L'afficheur indique "22 22:22". Si vous appuyez sur "PREV", le bras fait des sauts en arrière. Si vous appuyez sur "NEXT", le microprocesseur lit le sous-code. Si la lecture du sous-code fonctionne bien, le bras fait des sauts en avant tant que vous maintenez enfoncée la touche "NEXT".

Pour quitter le programme de test de service, mettez l'unité hors circuit.







Om in de te schake

"SELECT

U kunt he terugkere toets "ST

Als u "SE Drukt u "

Servicep Controle De arm b de vertica "PREV" ir op het di figuur 2).

Servicep Controle U kunt se drukken. wordt ing neergaan driehoeks indrukt, d "NEXT" ir een plaat focus gev 11:11".

Servicep U kunt se drukken. deze goe display ve Als u "PR Als u "NE toets is in

Om het s apparaat



Per entra "SELECT acceso (n

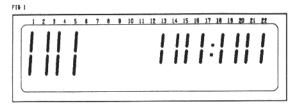
II progran premendo di servizio

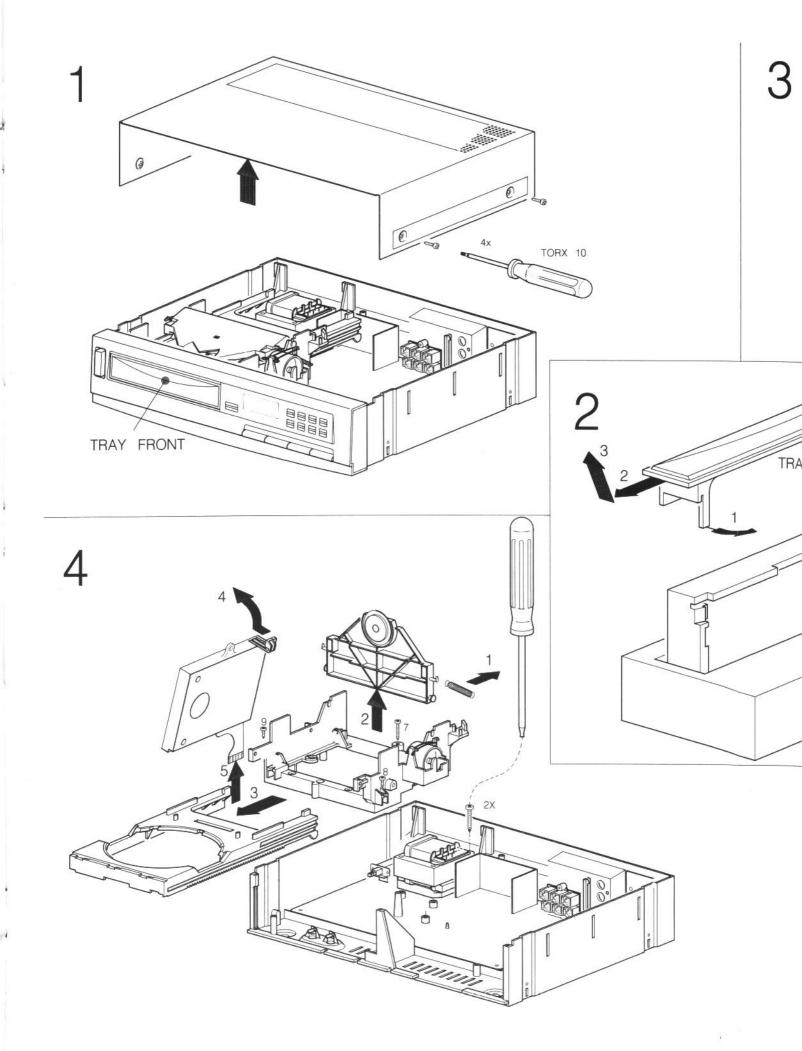
Premendo l'esterno sposterà

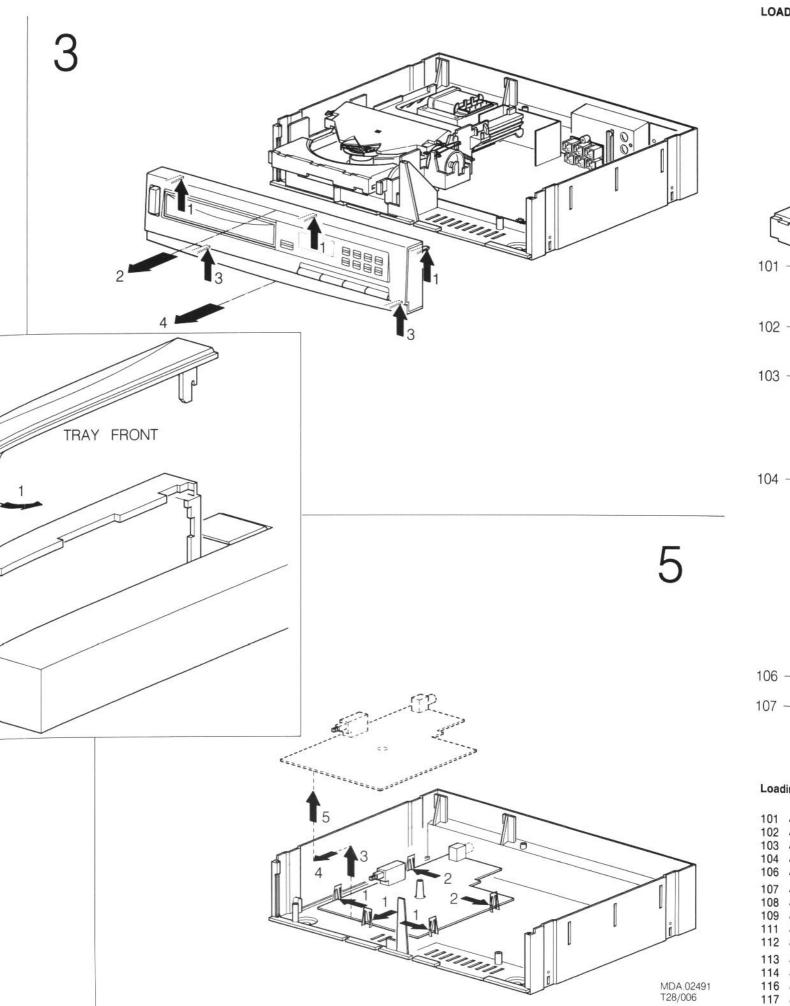
Posizione Test del s II braccio attivati de "PREV", il

display ve

Posizione Test del s motorino La posizio







LOAD

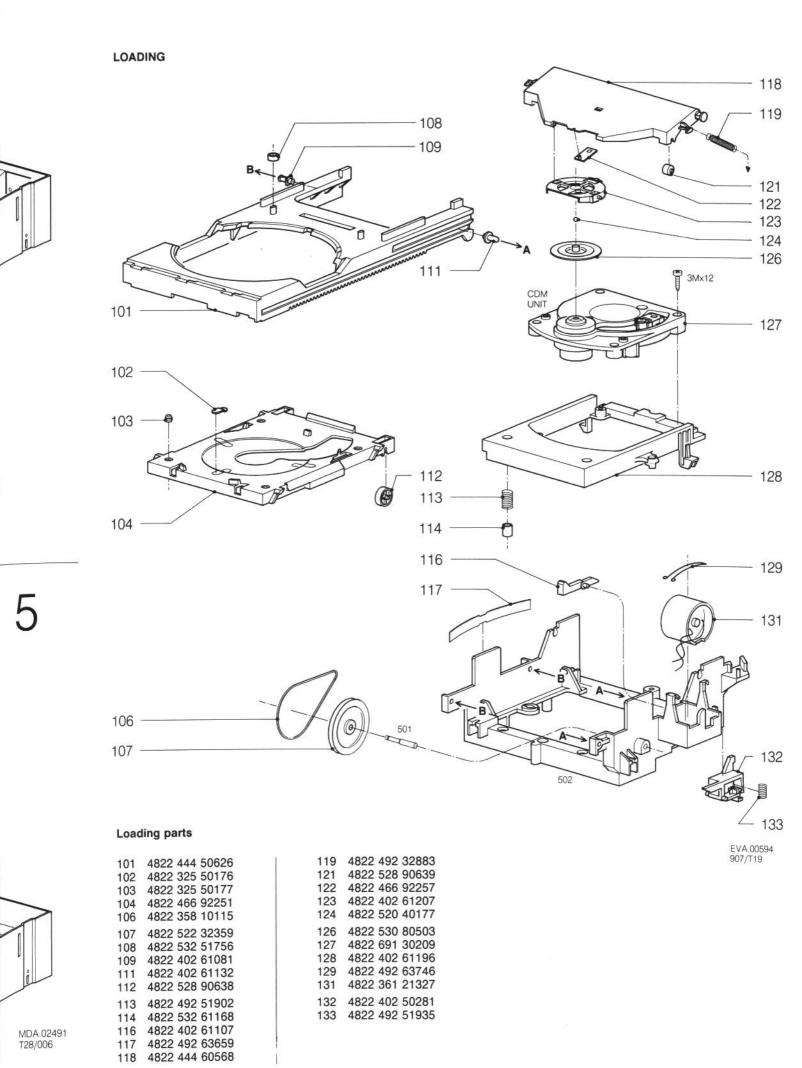
102 -

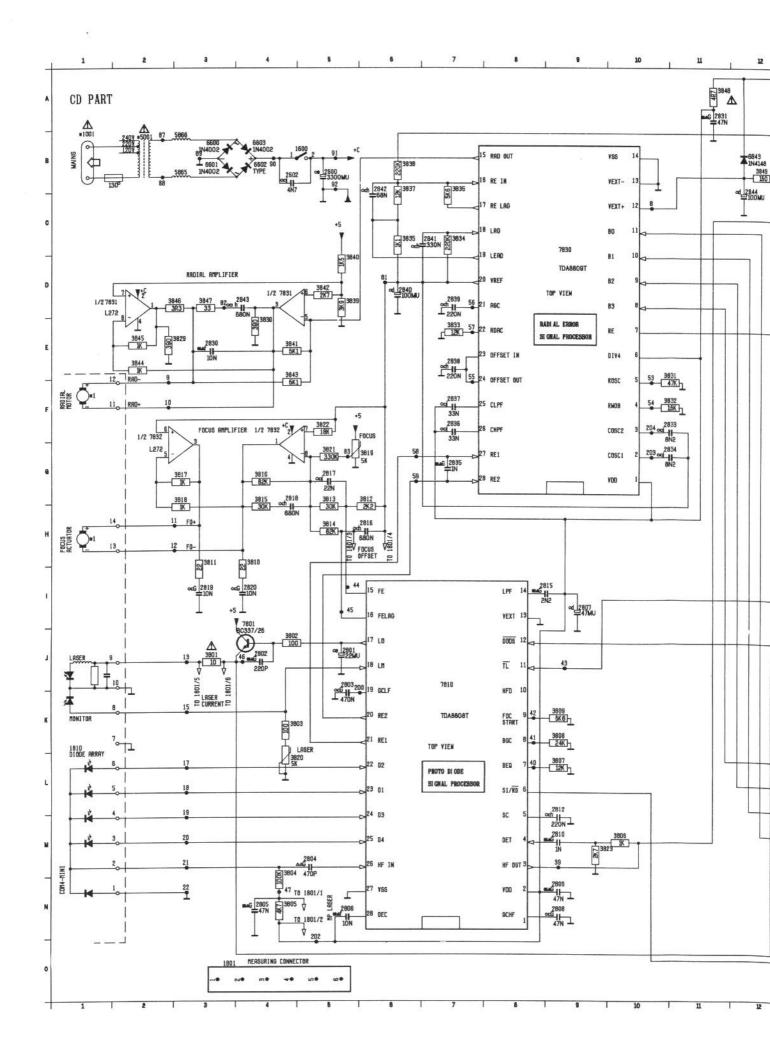
103 -

104 -

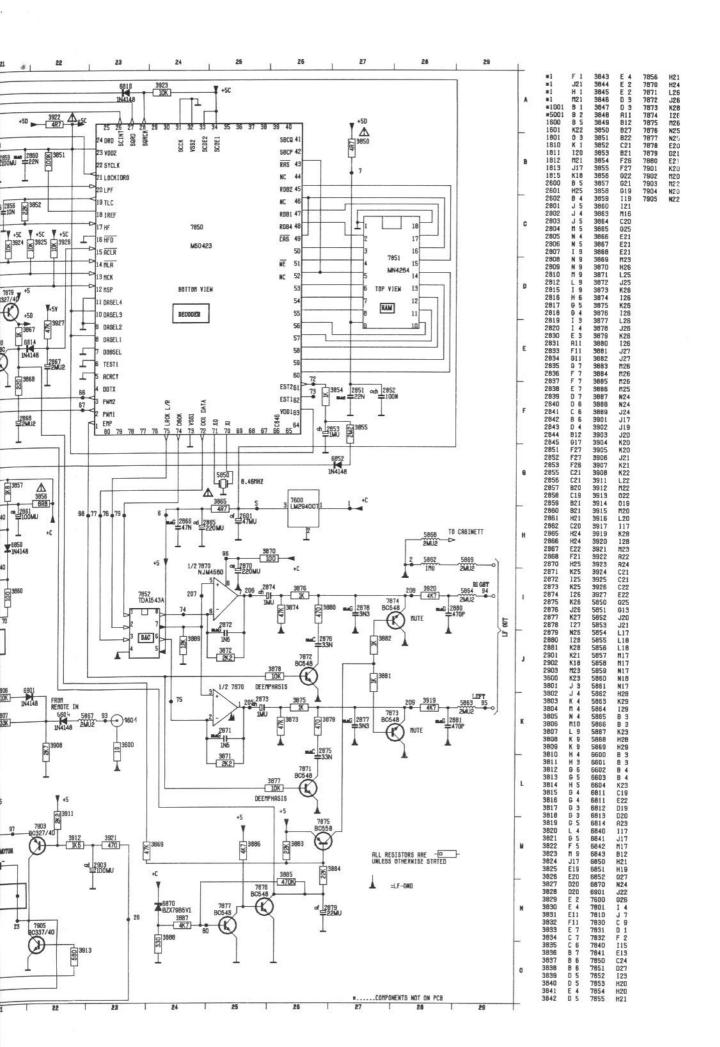
106 -

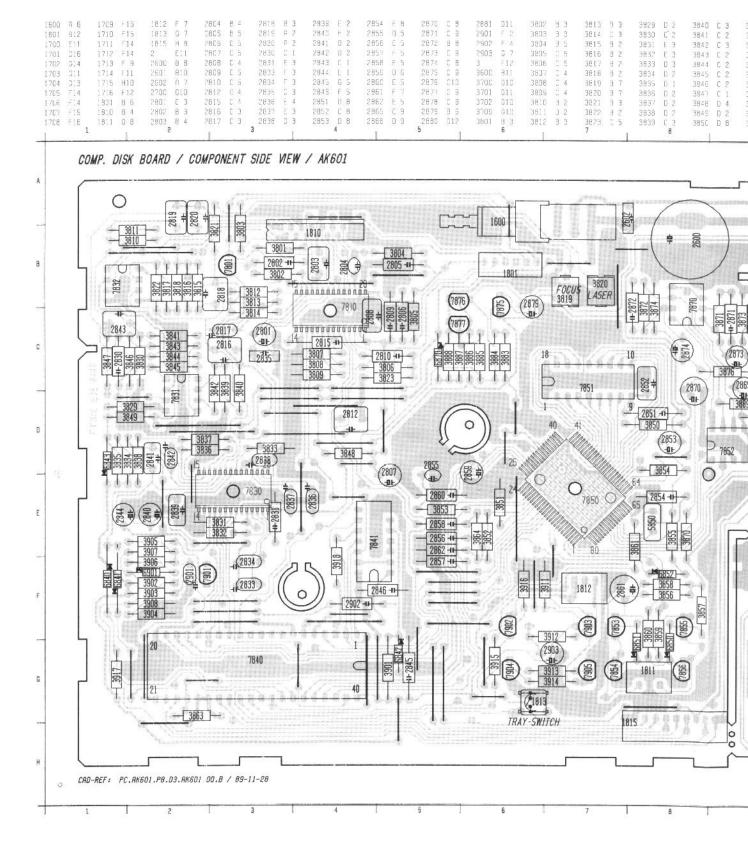
Loadi





3848 +5D 3922 15C 3851 6843 1N4148 3849 150 22 SY od 2844 ₽100MU 1N4148 6812 1N4148 Г 6813 1N4148 3828 7879 BC327/40 7841 444 PC74HC02P B TES 53 3631 47K 5 ACE 2 PW1 1 EMF 80 2868 = 2MU2 203 og 2834 8N2 2845 47N 3858 TIREDIG 39 5851 8. 46MHz 7855 80337/40 ≈ 2861 =100MU 7853 BC337/4 RESET ▼6851 1N4148 7854 BC327/40 88 3917 4K7 7840 NS8050 B RD PIGREDAC 33 TOP VIEW 9 PSEN TRAY SWITCH PISTLINH 32 1813 P14 6901 1N4148 M CRO PROCESSOR FROM REMOTE IN 11 ALE P13 L=TRAY IN H=TRAY IN P12 P11 GND DATA P10 CLOCK 29 5856 2MU2 ¥ +5 VDD PROG TRAY MOTOR PART P23 17 085 \$ TO CONTROL P22 P21 P20 18 19

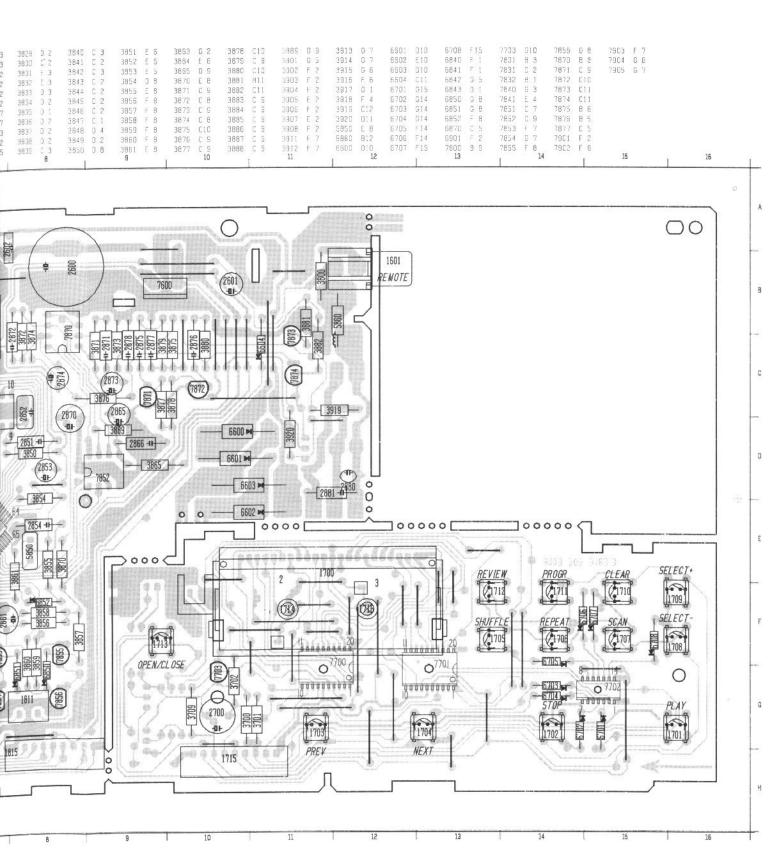


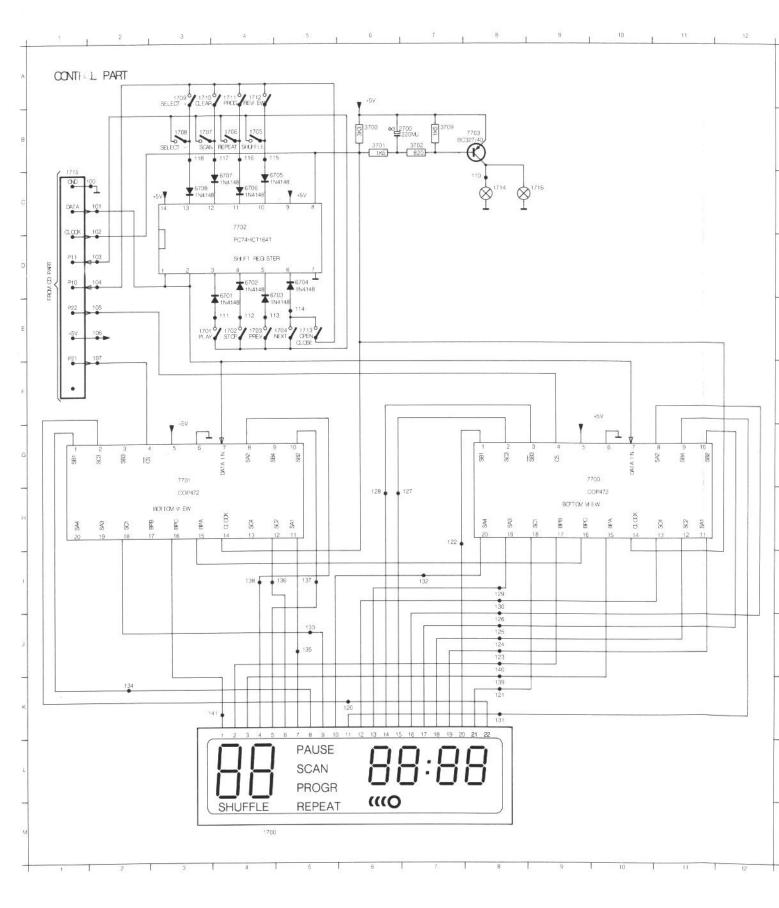


Alignment instructions

	Measuring point	Adjust with	Value
Laser	Connector 1801 Pin 1 & 2	Trimmpot 3820	50mV ± 2,5mV
Focus- offset	Connector 1801 Pin 3 & 4	Trimmpot 3819	400mV ± 40mV

Use an Millivoltmeter with an high input impedance (210MΩ)





PRS.06468

CS 27 601

13

