

Werk Levern

Niederdorf 5 · D-32351 Stemwede-Levern

Tel. (0 57 45) 28-0 · Fax (0 57 45) 28 20

Postanschrift:

Postfach · D-32340 Stemwede-Levern

Ersatzteilbestellungen: / Spare Parts Order:

Wurlitzerstraße 6 · D-32609 Hüllhorst

Tel.(05744) 505-0 · Fax (05744) 505 12

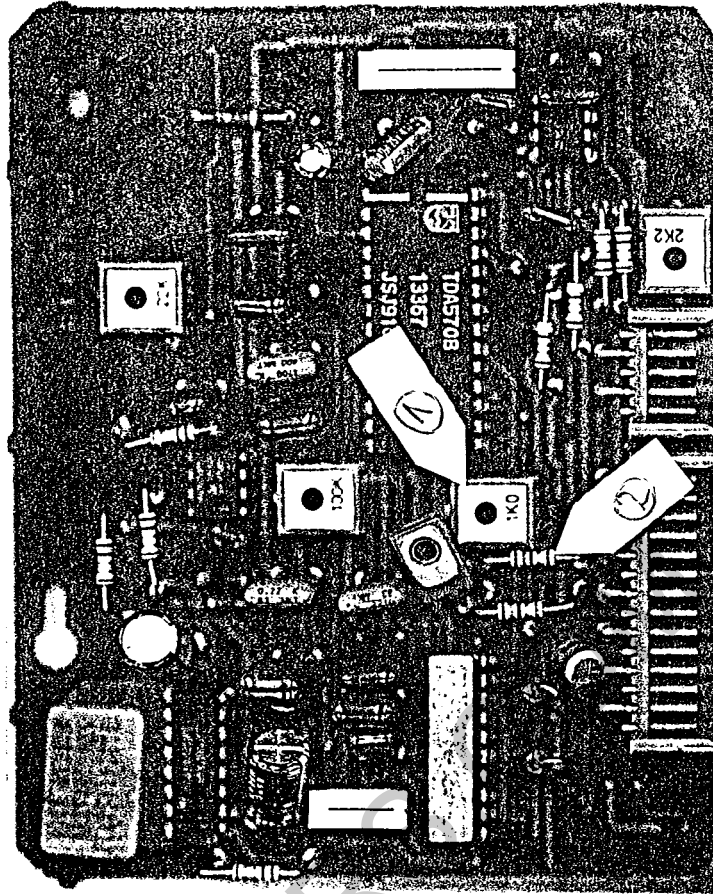
Einstellung des Laserstroms bei CDM3 und CDM4 S

1. Die Servoplatine mechanisch vom Spieler trennen und so aufbauen, daß der Spieler mit offen liegender Platine betrieben werden kann.
2. An den 12 Ω -Widerstand der Laserstromleitung (Abb.: Pos. 2) an beiden Seiten Meßleitungen anlöten. Loses Anklemmen oder nur Berühren zum Zwecke der Messung vermeiden, da ein Abrutschen und damit verbundenes gleichzeitiges Berühren mehrerer Teile zum Zerstören der Einheit führt (Gefahr besonders bei CDM3!).
3. Eine CD anspielen und den Spannungsabfall am 12 Ω -Widerstand messen (Meßwert ca. 600 - 800 mV).
4. Einstellregler 1 k Ω bei CDM3 oder 4,7 k Ω bei CDM 4S (Abb.: Pos. 1) soweit zurückdrehen (entgegen dem Uhrzeigersinn), bis die CD gerade nicht mehr abgespielt wird. Den Meßwert, im Moment der Unterbrechung des Spieles, über dem 12 Ω -Widerstand notieren.
5. Zu diesem Meßwert 60 mV addieren.
6. Diesen Meßwert nun, durch vorsichtiges Drehen des Einstellreglers im Uhrzeigersinn, einstellen.
7. Auswertung:
 - CDM3: liegt der neu eingestellte Wert über 730 mV, ist die Laserdiode als defekt zu betrachten, die Lebensdauer beträgt dann erfahrungsgemäß nur noch einige Wochen.
(Neuwerte: 610 - 650 mV)
 - CDM4 S: liegt der neu eingestellte Wert über 700 mV, ist die Laserdiode als defekt zu betrachten.
(Neuwerte: 570 - 620 mV).
8. Den Spieler wieder zusammensetzen, dabei bei CDM3 besonders darauf achten, daß das breite Printed - Flex - Kabel dicht am Spielerchassis (Abschirmwirkung) anliegt. Dadurch werden bessere Abspieleigenschaften erreicht. Gegebenenfalls das Kabel vorsichtig als Schleife verlegen.

Adjustment of laser current beam in players CDM3 and CDM4 S

1. Separate the servo board from the player and place the player in such a position that the servo board is accessible.
2. For measuring solder wires at the 12 Ω resistors (position 2 on both figures). Avoid to connect them with alligator clips because a short circuit can be caused by gliding off to other peripheral components which will damage the unit (especially CDM3!).
3. Start the CD and measure the voltage drop at the 12 Ω resistance (the value should be between 600 - 800mV).
4. Turn the adjustment pot (1 k Ω at CDM3 or 4.7 k Ω at CDM4 S), pos. 1, anti-clockwise until the CD is just stopping to play. Make a note of the measured value just immediately when the track is interrupted.
5. Add 60mV to this value.
6. Turn the adjustment pot a little clockwise, start to play a CD and continue turning the pot until the new value is reached.
7. Analysis:
 - CDM3: If the new value exceeds 730mV, the laser diode is defective. Experiences have shown that the life span of the diode is then only approx. some weeks (new values: 610 - 650mV).
 - CDM4 S: If the new value exceeds 700mV, the laser diode is defective (new values: 570 - 620mV).
8. Assemble the player with the servo board, with regard to CDM3 take special care that the white printed flex cable should be placed directly at the player chassis (shielding effect). You will obtain a better playability. If necessary run the printed flex cable in a loop.

CDM3



CDM4S

