

EMT 938 NF-Platine  
AMPLIFIER BOARD  
7938022

#### ZEITKONSTANTEN

Im Rückkopplungsweig des Eingangsverstärkers werden die Zeitkonstanten für die Entzerrung gebildet (75/318/3180  $\mu$ s).

Mit R 814 (R 815) wird die Entzerrung in den Tiefen kalibriert. Die Einstellung sollte nicht verändert werden (-3 dB bei ca. 30 Hz).

#### HOCHPASS

Zusammen mit dem Hochpaß C 812, C 814 und R 810 (C 815, C 813, R 811) ergibt sich ein Abfall von ca. 20 dB/Oktave für Frequenzen unterhalb 30 Hz.

#### TIME CONSTANTS

The time constants for equalization are determined in the feedback loop of the input amplifier (75/318/3180  $\mu$ s).

The low-frequency equalization is calibrated with R 814 (R 815). This adjustment should not be changed (-3 dB at approx. 30 Hz).

#### HIGH PASS

Together with the High pass network C 812, C 814 and R 810 (C 815, C 813, R 811) a rolloff of approx. 20 dB/octave is produced for frequencies below 30 Hz.

#### TIEFPASS

Der 2polige Tiefpaß ergibt einen Abfall von ca. 12 dB/Oktave für Frequenzen oberhalb 25 kHz.

#### VORVERSTÄRKER

Der Vorverstärker wird benötigt bei Einsatz des dynamischen Tonabnehmers EMT TSD 15. Die Verstärkung beträgt + 17 dB (z.B. 1,4 mV  $\rightarrow$  10 mV).

#### AUSGANGSVERSTÄRKER

In der Endstufe des Verstärkers sind Dip-Fix-Schalter eingebaut, die eine Verstärkungsumschaltung erlauben. In der Stellung OFF (Schalter geöffnet) ist die Verstärkung um 10 dB höher.

#### LOW PASS

The two-pole Low-pass produces a rolloff of approx. 12 dB/octave for frequencies above 25 kHz.

#### PREAMPLIFIER

The preamplifier is employed if a EMT TSD 15 moving coil pickup cartridge is used. The amplification is + 17 dB (for example 1.4 mV  $\rightarrow$  10 mV).

#### OUTPUT AMPLIFIER

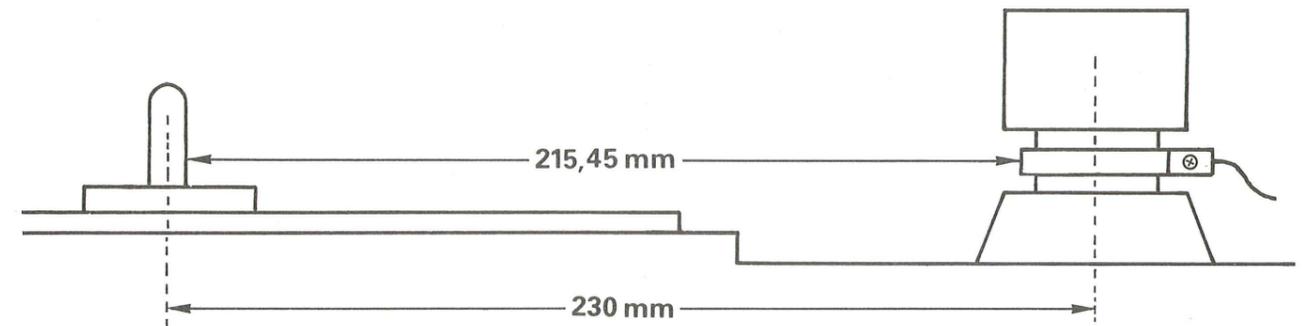
Dip-Fix switches are provided in the power amplifier in order to make a change of amplification possible. In the OFF position (switch open) the amplification is 10 dB higher.

Die mechanischen Einstellungen des Rundfunk-Plattenspielers sind einfach:

1. Bei Austausch des Motors oder des Tonarmbretts ist darauf zu achten, daß der Abstand zwischen Motorachse und Tonarmachse 230 mm beträgt. Diese Einstellung wird am schnellsten mit Hilfe des gezeichneten Maßes 215,45 mm gefunden.

The Broadcast Disk Reproducer is simple to adjust mechanically.

1. If a replacement motor or tone arm mounting board is installed, a distance of 230 mm must be set between the motor spindle and the tone arm shaft. This adjustment may be made most readily with reference to the distance of 215.45 mm shown in the diagram.



## 2. BREMSE

Die Bremse ist unter dem Plattenteller montiert. Sie ist so justiert, daß beim Lauf des Plattenspielers ein "paralleler" Abstand von ca. 0,3 - 0,5 mm zwischen Bremsbacke und Rotor des Motors vorhanden ist. Muß die Bremse neu eingestellt werden, ist wie folgt vorzugehen:

- Schrauben A lösen, Bremse herausnehmen.
- Mit der Mutter M einen möglichen Bremshub von ca. 2 mm einstellen, d.h. die Achse des Bremsmagneten hat ein mögliches Spiel von ca. 2 mm.
- Die Bremsbacke bei den Kreuzschlitzschrauben B auf die darunterliegende Blechkante ausrichten.
- Die gesamte Bremse jetzt so ausrichten, daß sich bei abgeschaltetem Plattenspieler ein "paralleler" Abstand von ca. 0,3 - 0,5 mm zwischen Bremsbacke und Rotor des Motors ergibt und die Schrauben A festziehen.

## 2. BRAKE

The brake is mounted underneath the turntable platter. It is adjusted so that a "parallel" separation of approx. 0.3 - 0.5 mm is present between the brake shoe and the rotor of the motor when the turntable is running. If necessary, the brake is to be readjusted as follows:

- Unscrew screws "A" and remove the brake.
- Adjust nut "M" to achieve a brake travel of approx. 2 mm, that is, the shaft of the brake should exhibit a free play of approx. 2 mm.
- Align the brake shoe at Philips screws "B" along the metal edge lying underneath.
- Align the entire brake assembly to achieve a "parallel" separation of approx. 0.3 - 0.5 mm between the brake shoe and the rotor of the motor when the mains power is turned off. Tighten screws "A".

